

表 2.2.2-3 フィルム包装技術におけるストレッチフィルム式
上包機に関する代表的特許リスト(1/10)

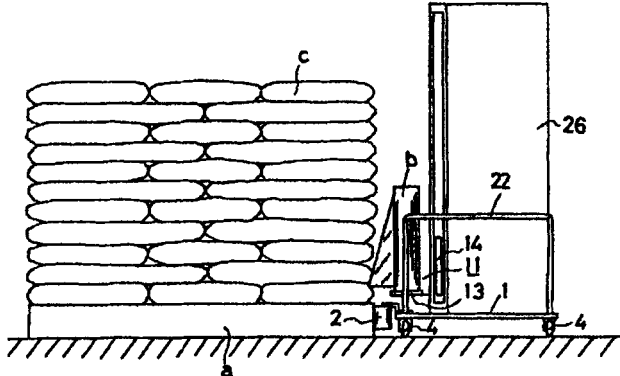
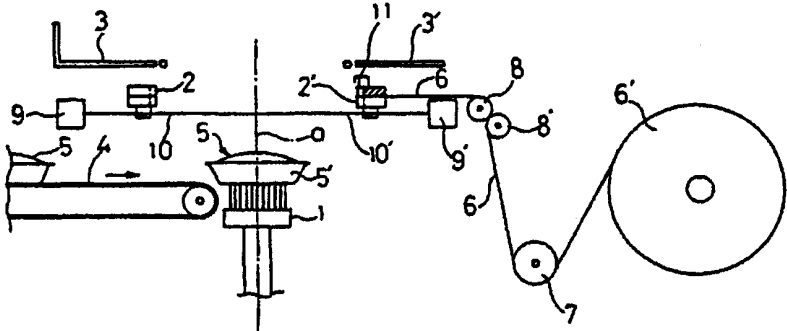
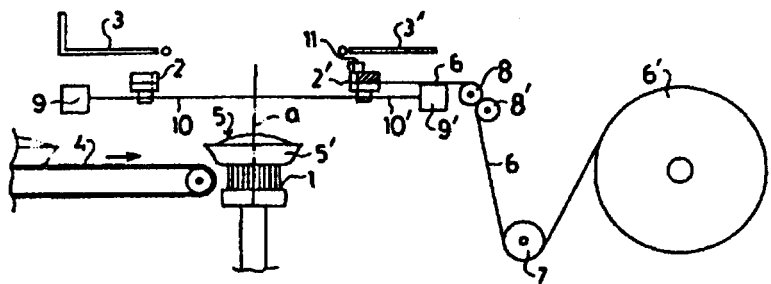
公報番号 出願日または優先権主張日 出願人または権利者 概要	図
実公昭 58-55123 79.02.26 東京三景工業 転換自在なガイドロータ、 複数の方向自在輪、ブレー キ機構等を設け能率を向上 する。	
実公昭 61-14977 81.07.11 寺岡精工 フィルム中心と物品中心を 一致させ外観と作業性を向 上する。	
実公昭 60-37281 81.07.15 寺岡精工 包装物に応じてフィルム張 力を加減し良好な包装とす る。	

表 2.2.2-3 フィルム包装技術におけるストレッチフィルム式
上包機に関する代表的特許リスト(2/10)

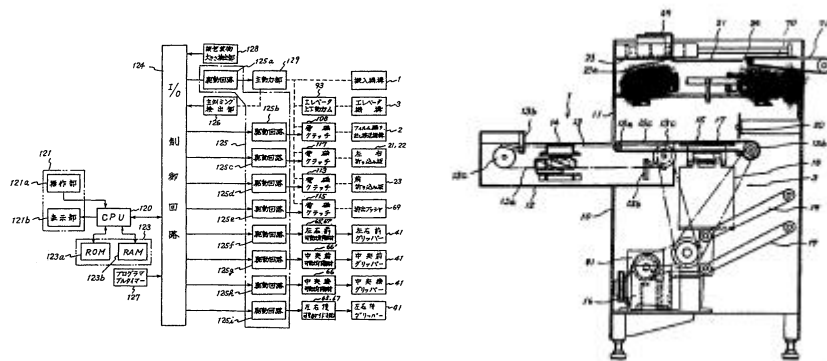
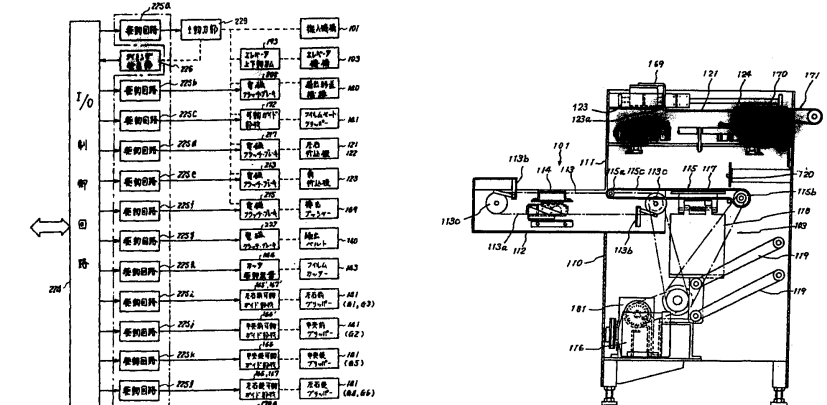
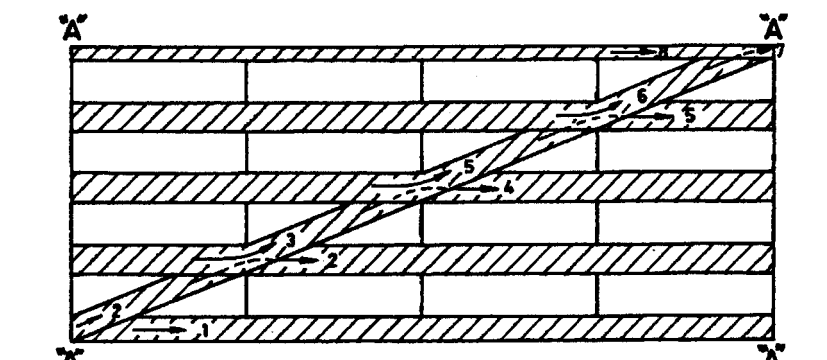
公報番号 出願日または優先権主張日 出願人または権利者 概要	図
特公平 5-49524 85.02.12 寺岡精工 フィルム折り込み板の作動 タイミングを制御し、仕上 がりの良い包装とする。	
特公平 6-2486 85.05.31 寺岡精工 データ記憶手段と制御手段 を具備し、操作性の良い包 装値付を可能とする。	
特公平 6-69803 86.03.14 日本石油化学 パレット上に多段に積まれ た荷物の境界にフィルムを 巻き付けた後ストライプ状 に巻き上げる。	

表 2.2.2-3 フィルム包装技術におけるストレッチフィルム式
上包機に関する代表的特許リスト(3/10)

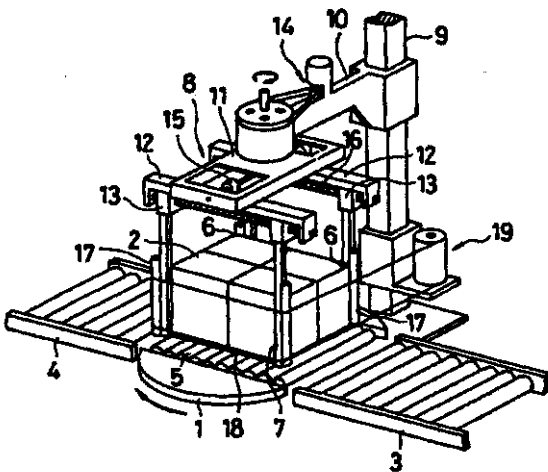
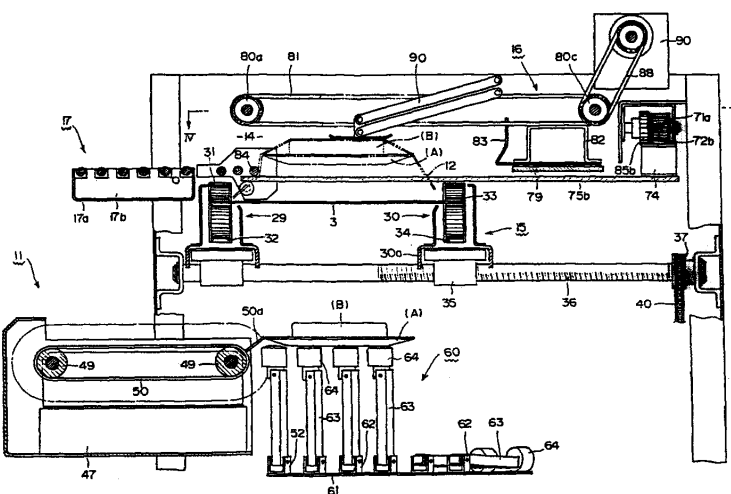
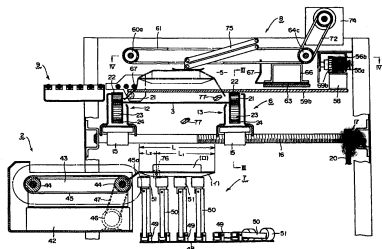
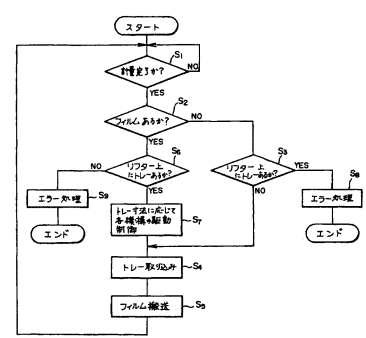
公報番号 出願日または優先権主張日 出願人または権利者 概要	図
特公平 8-5448 87.03.03 石川島播磨重工業、 日本板硝子、松本 良三、 石丸 克敏 保護枠に被梱包物の角部を 検知するセンサーを設け、フ ィルムの破断を防止する。	 1 ターンテーブル 7 保護枠 2 被梱包物 18 フィルム 6 角部 60 センサ
実登 2551934 90.11.27 イシダ 駆動手段のタイミング制御 と折り込み部のストローク 調整により良好な包装とす る。	
実登 2511134 89.11.30 (日本) 石田衡機製作所 包装物の寸法をセンサーに より検知算出、フィルム折り 込みの制御手段を設けて良 好な包装を行う。	 

表 2.2.2-3 フィルム包装技術におけるストレッチフィルム式
上包機に関する代表的特許リスト(4/10)

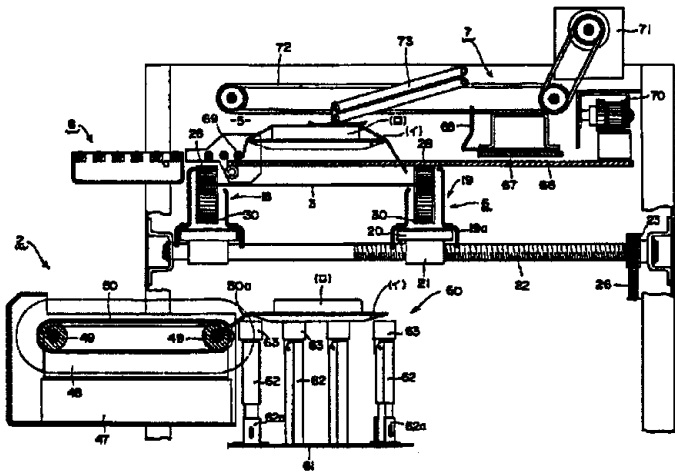
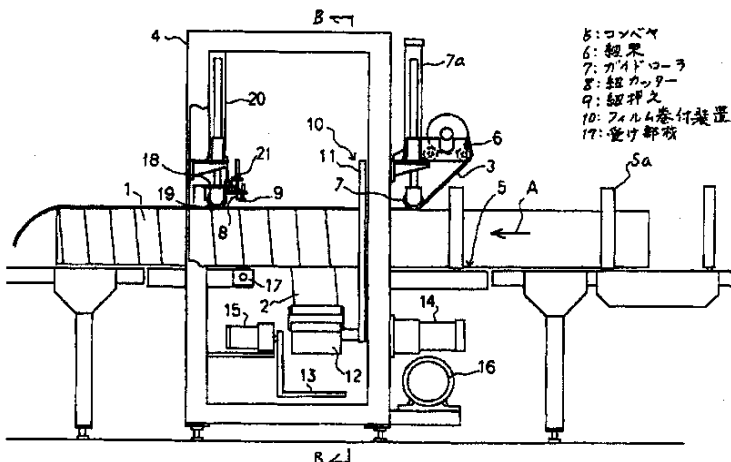
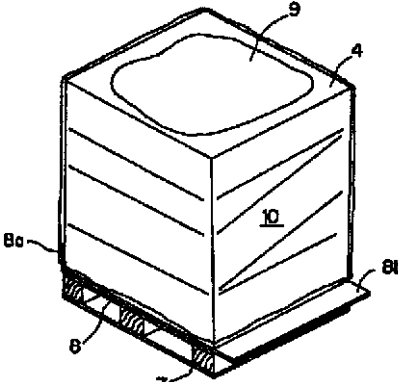
公報番号 出願日または優先権主張日 出願人または権利者 概要	図
特許 2846868 90.09.07 イシダ フィルムの張力を制御する手段を設けることにより良好な包装を行う。	
特許 2898127 91.06.28 山田機械工業 物品の長手方向に紐を添えてフィルムを巻くことによりフィルムの取り外しが容易になる。	 6: コンベヤ 6: 紐束 7: ガイドローラ 8: 紐カッター 9: 紐押え 10: フィルム巻付装置 17: 受け部材
実登 2568972 91.12.11 王子製袋 スリップシート端部のタブ押し上げバーと押さえバーにより作業性を向上する。	

表 2.2.2-3 フィルム包装技術におけるストレッチフィルム式
上包機に関する代表的特許リスト(5/10)

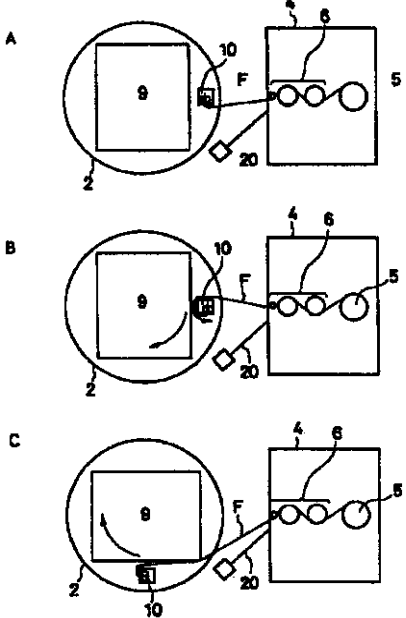
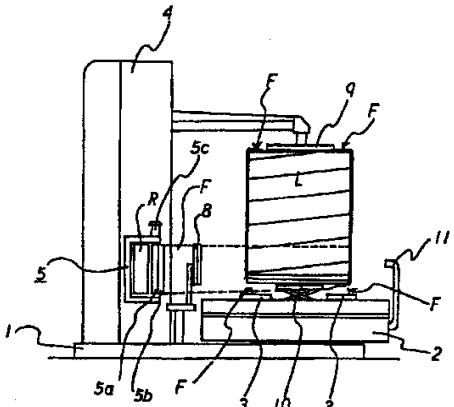
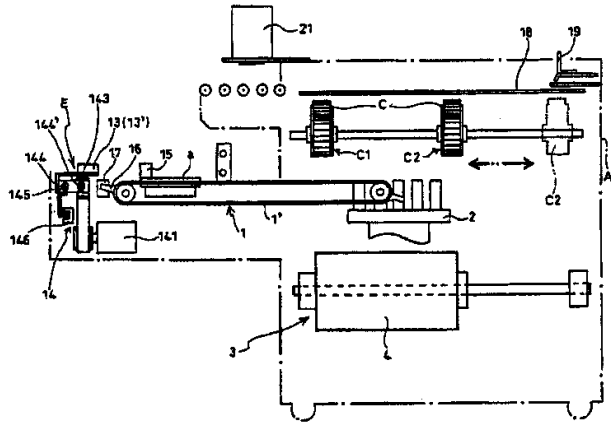
公報番号 出願日または優先権主張日 出願人または権利者 概要	図
特許 2543818 93.02.19 王子製袋 フィルム端部保持手段を兼ねた簡潔送り機構によりフィルム余尺部を短縮できる。	
実登 3013715 95.01.18 王子製袋 パレットテーブルの昇降装置を設けることにより、物品の結束を確実なものにする。	
特許 2770774 95.03.29 寺岡精工 センサーを設け、物品の移動量により寸法を測定して標高名包装を行う。	

表 2.2.2-3 フィルム包装技術におけるストレッチフィルム式
上包機に関する代表的特許リスト (6/10)

公報番号 出願日または優先権主張日 出願人または権利者 概要	図
特開平 8-301211 95.04.28 王子製袋 巻取径検出センサーにより フィルムの自動交換が可能 で作業能率が向上する。	
特許 2932971 95.06.30 寺岡精工 カッター、搬送ベルト、ローラ等の制御手段を設けることにより処理速度を上げる。	
特許 2925997 96.02.20 フジキカイ フィルム駆動制御手段、挟持装置、予備伸長機構を設けることにより良好な包装を行う。	

表 2.2.2-3 フィルム包装技術におけるストレッチフィルム式
上包機に関する代表的特許リスト(7/10)

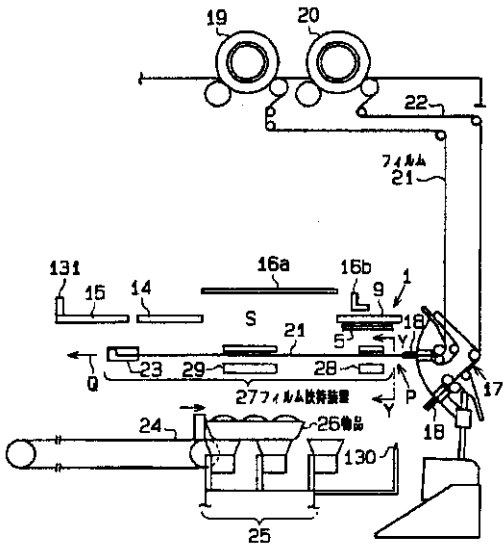
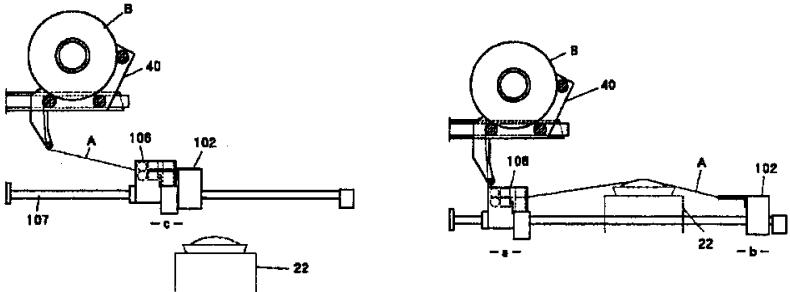
公報番号 出願日または優先権主張日 出願人または権利者 概要	図
特許 3037899 96.07.19 フジキカイ フィルム挟持力可変、予備伸長量減少、駆動伝達手段により良好な包装を行う。	
特開平 10-59309 96.08.17 イシダ フィルム送りの駆動手段を制御することにより、包装作業の高速化を図る。	
特開平 10-59310 96.08.17 イシダ フィルムの保持機構へのセットを自動化して作業性を向上させる。	

表 2.2.2-3 フィルム包装技術におけるストレッチフィルム式上包機
に関する代表的特許リスト (8/10)

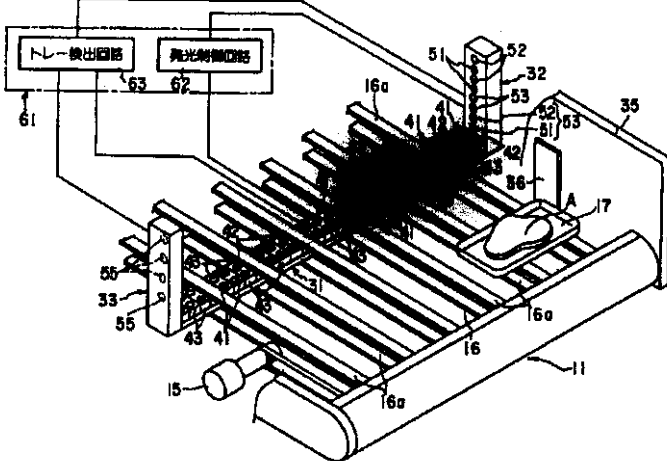
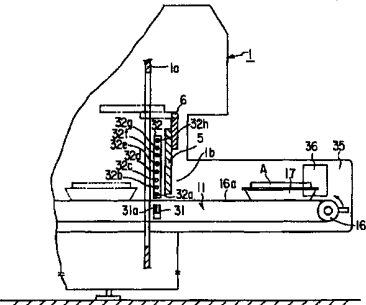
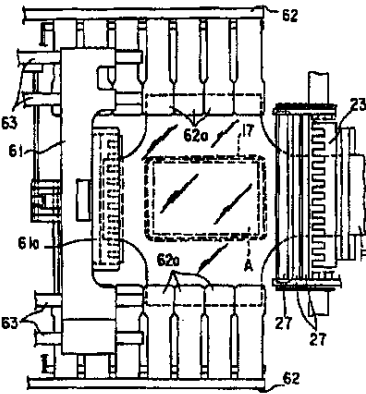
公報番号 出願日または優先権主張日 出願人または権利者 概要	図
特開平 10-236410 97.02.25 テック 反射型センサーを設けトレイサイズを精度良く測定することにより良好な包装を行う。	
特開平 10-236412 97.02.26 テック トレイの搬送速度を自動制御することにより、物品のトレイからの落下を防止する。	 <pre> graph TD START([START]) --> 51{トレイ全体の 高さが高さ基準 以上か?} 51 -- YES --> 低速制御 51 -- NO --> 52[トレイの高さHaを検出する] 52 --> 53{トレイ上面に 物品の存在 するか?} 53 -- NO --> 54{Ha ≤ 30 低いトレイか?} 54 -- YES --> 低速制御 54 -- NO --> 高速制御 53 -- YES --> 55{トレイ上面に 物品の存在が 少ないか?} 55 -- NO --> 56{Ha ≤ 30 低いトレイか?} 56 -- YES --> 高速制御 56 -- NO --> 中速制御 55 -- YES --> 57{トレイ上面が 大きく傾斜する 場合か?} 57 -- NO --> 58{Ha ≤ 30 低いトレイか?} 58 -- YES --> 中速制御 58 -- NO --> 低速制御 57 -- YES --> 低速制御 </pre>
特開平 11-91708 97.09.19 東芝テック トレイの大きさに応じてフイルムの引き伸ばし量を制御し破れを防ぐ。	 <pre> graph TD START([スタート]) --> 1{供給スイッチ38ON?} 1 -- NO --> 6 1 -- YES --> 2[センサアレイ31, 32でトレイ 17の大きさを検出し、リフト66上に トレイ17を供給する] 2 --> 3[検出したトレイ17の大きさに 応じて、フィルムFの引出し量 を決定し、かつフィルムFの幅 方向引伸ばし量αを算出する] 3 --> 4{α ≤ β} 4 -- YES --> 5[実際の引伸ばし量として 前記算出された引伸ばし量 αを設定する] 4 -- NO --> 6[実際の引伸ばし量として 前記最大引伸ばし量βを設定する] 5 --> 6([6]) 6 --> 6 </pre>

表 2.2.2-3 フィルム包装技術におけるストレッチフィルム式
上包機に関する代表的特許リスト(9/10)

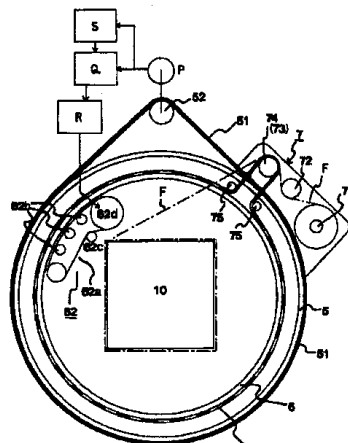
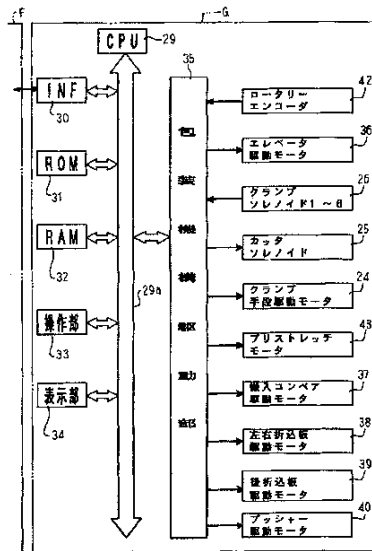
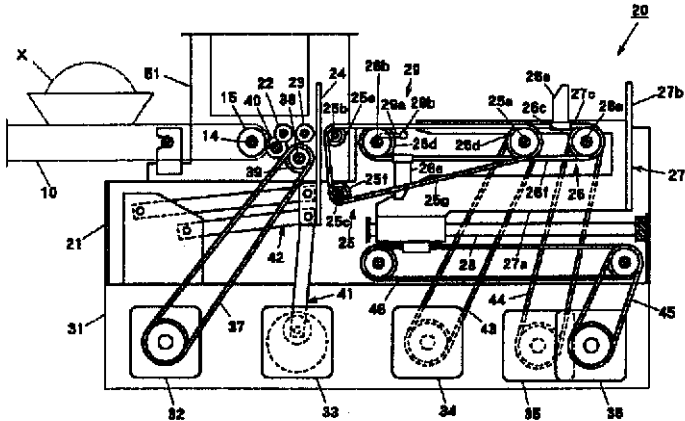
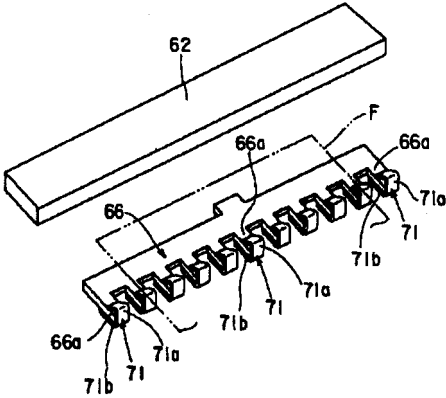
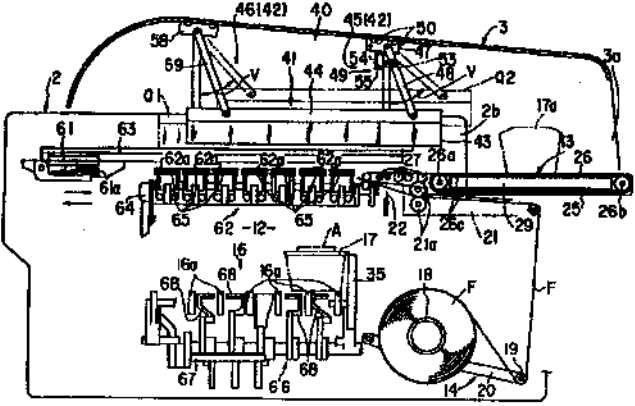
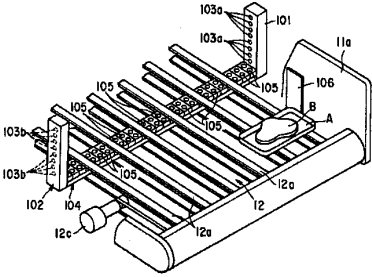
公報番号 出願日または優先権主張日 出願人または権利者 概要	図																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
特開平 11-165705 97.11.28 王子製袋 フィルムの繰出速度を変化させる駆動手段を設けることにより良好な包装を行う。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
特開平 11-171123 97.12.09 寺岡精工 包装制御機構により異なった種類のフィルムでも良好な包装を行う。	 <table border="1" data-bbox="994 1151 1377 1296"><caption>フィルム種類別の包装制御データテーブル</caption><thead><tr><th>フィルム種類</th><th>クラップ</th><th>プリスト</th><th>カット</th><th>クラップ</th><th>プリスト</th><th>カット</th><th>クラップ</th><th>プリスト</th><th>カット</th></tr><tr><th>フィルム</th><th>データ</th><th>データ</th><th>データ</th><th>データ</th><th>データ</th><th>データ</th><th>データ</th><th>データ</th><th>データ</th></tr></thead><tbody><tr><td>4</td><td>X11</td><td>X11</td><td>W11</td><td>X11</td><td>X11</td><td>W11</td><td>X11</td><td>X11</td><td>W11</td></tr><tr><td>5</td><td>X12</td><td>X12</td><td>W12</td><td>X12</td><td>X12</td><td>W12</td><td>X12</td><td>X12</td><td>W12</td></tr><tr><td>6</td><td>X13</td><td>X13</td><td>W13</td><td>X13</td><td>X13</td><td>W13</td><td>X13</td><td>X13</td><td>W13</td></tr><tr><td>7</td><td>X14</td><td>X14</td><td>W14</td><td>X14</td><td>X14</td><td>W14</td><td>X14</td><td>X14</td><td>W14</td></tr><tr><td>8</td><td>X15</td><td>X15</td><td>W15</td><td>X15</td><td>X15</td><td>W15</td><td>X15</td><td>X15</td><td>W15</td></tr><tr><td>9</td><td>X16</td><td>X16</td><td>W16</td><td>X16</td><td>X16</td><td>W16</td><td>X16</td><td>X16</td><td>W16</td></tr><tr><td>10</td><td>X17</td><td>X17</td><td>W17</td><td>X17</td><td>X17</td><td>W17</td><td>X17</td><td>X17</td><td>W17</td></tr><tr><td>11</td><td>X18</td><td>X18</td><td>W18</td><td>X18</td><td>X18</td><td>W18</td><td>X18</td><td>X18</td><td>W18</td></tr><tr><td>12</td><td>X19</td><td>X19</td><td>W19</td><td>X19</td><td>X19</td><td>W19</td><td>X19</td><td>X19</td><td>W19</td></tr><tr><td>13</td><td>X20</td><td>X20</td><td>W20</td><td>X20</td><td>X20</td><td>W20</td><td>X20</td><td>X20</td><td>W20</td></tr><tr><td>14</td><td>X21</td><td>X21</td><td>W21</td><td>X21</td><td>X21</td><td>W21</td><td>X21</td><td>X21</td><td>W21</td></tr><tr><td>15</td><td>X22</td><td>X22</td><td>W22</td><td>X22</td><td>X22</td><td>W22</td><td>X22</td><td>X22</td><td>W22</td></tr><tr><td>16</td><td>X23</td><td>X23</td><td>W23</td><td>X23</td><td>X23</td><td>W23</td><td>X23</td><td>X23</td><td>W23</td></tr><tr><td>17</td><td>X24</td><td>X24</td><td>W24</td><td>X24</td><td>X24</td><td>W24</td><td>X24</td><td>X24</td><td>W24</td></tr><tr><td>18</td><td>X25</td><td>X25</td><td>W25</td><td>X25</td><td>X25</td><td>W25</td><td>X25</td><td>X25</td><td>W25</td></tr><tr><td>19</td><td>X26</td><td>X26</td><td>W26</td><td>X26</td><td>X26</td><td>W26</td><td>X26</td><td>X26</td><td>W26</td></tr><tr><td>20</td><td>X27</td><td>X27</td><td>W27</td><td>X27</td><td>X27</td><td>W27</td><td>X27</td><td>X27</td><td>W27</td></tr><tr><td>21</td><td>X28</td><td>X28</td><td>W28</td><td>X28</td><td>X28</td><td>W28</td><td>X28</td><td>X28</td><td>W28</td></tr><tr><td>22</td><td>X29</td><td>X29</td><td>W29</td><td>X29</td><td>X29</td><td>W29</td><td>X29</td><td>X29</td><td>W29</td></tr><tr><td>23</td><td>X30</td><td>X30</td><td>W30</td><td>X30</td><td>X30</td><td>W30</td><td>X30</td><td>X30</td><td>W30</td></tr><tr><td>24</td><td>X31</td><td>X31</td><td>W31</td><td>X31</td><td>X31</td><td>W31</td><td>X31</td><td>X31</td><td>W31</td></tr><tr><td>25</td><td>X32</td><td>X32</td><td>W32</td><td>X32</td><td>X32</td><td>W32</td><td>X32</td><td>X32</td><td>W32</td></tr><tr><td>26</td><td>X33</td><td>X33</td><td>W33</td><td>X33</td><td>X33</td><td>W33</td><td>X33</td><td>X33</td><td>W33</td></tr><tr><td>27</td><td>X34</td><td>X34</td><td>W34</td><td>X34</td><td>X34</td><td>W34</td><td>X34</td><td>X34</td><td>W34</td></tr><tr><td>28</td><td>X35</td><td>X35</td><td>W35</td><td>X35</td><td>X35</td><td>W35</td><td>X35</td><td>X35</td><td>W35</td></tr><tr><td>29</td><td>X36</td><td>X36</td><td>W36</td><td>X36</td><td>X36</td><td>W36</td><td>X36</td><td>X36</td><td>W36</td></tr><tr><td>30</td><td>X37</td><td>X37</td><td>W37</td><td>X37</td><td>X37</td><td>W37</td><td>X37</td><td>X37</td><td>W37</td></tr><tr><td>31</td><td>X38</td><td>X38</td><td>W38</td><td>X38</td><td>X38</td><td>W38</td><td>X38</td><td>X38</td><td>W38</td></tr><tr><td>32</td><td>X39</td><td>X39</td><td>W39</td><td>X39</td><td>X39</td><td>W39</td><td>X39</td><td>X39</td><td>W39</td></tr><tr><td>33</td><td>X40</td><td>X40</td><td>W40</td><td>X40</td><td>X40</td><td>W40</td><td>X40</td><td>X40</td><td>W40</td></tr><tr><td>34</td><td>X41</td><td>X41</td><td>W41</td><td>X41</td><td>X41</td><td>W41</td><td>X41</td><td>X41</td><td>W41</td></tr><tr><td>35</td><td>X42</td><td>X42</td><td>W42</td><td>X42</td><td>X42</td><td>W42</td><td>X42</td><td>X42</td><td>W42</td></tr><tr><td>36</td><td>X43</td><td>X43</td><td>W43</td><td>X43</td><td>X43</td><td>W43</td><td>X43</td><td>X43</td><td>W43</td></tr><tr><td>37</td><td>X44</td><td>X44</td><td>W44</td><td>X44</td><td>X44</td><td>W44</td><td>X44</td><td>X44</td><td>W44</td></tr><tr><td>38</td><td>X45</td><td>X45</td><td>W45</td><td>X45</td><td>X45</td><td>W45</td><td>X45</td><td>X45</td><td>W45</td></tr><tr><td>39</td><td>X46</td><td>X46</td><td>W46</td><td>X46</td><td>X46</td><td>W46</td><td>X46</td><td>X46</td><td>W46</td></tr><tr><td>40</td><td>X47</td><td>X47</td><td>W47</td><td>X47</td><td>X47</td><td>W47</td><td>X47</td><td>X47</td><td>W47</td></tr><tr><td>41</td><td>X48</td><td>X48</td><td>W48</td><td>X48</td><td>X48</td><td>W48</td><td>X48</td><td>X48</td><td>W48</td></tr><tr><td>42</td><td>X49</td><td>X49</td><td>W49</td><td>X49</td><td>X49</td><td>W49</td><td>X49</td><td>X49</td><td>W49</td></tr><tr><td>43</td><td>X50</td><td>X50</td><td>W50</td><td>X50</td><td>X50</td><td>W50</td><td>X50</td><td>X50</td><td>W50</td></tr><tr><td>44</td><td>X51</td><td>X51</td><td>W51</td><td>X51</td><td>X51</td><td>W51</td><td>X51</td><td>X51</td><td>W51</td></tr><tr><td>45</td><td>X52</td><td>X52</td><td>W52</td><td>X52</td><td>X52</td><td>W52</td><td>X52</td><td>X52</td><td>W52</td></tr><tr><td>46</td><td>X53</td><td>X53</td><td>W53</td><td>X53</td><td>X53</td><td>W53</td><td>X53</td><td>X53</td><td>W53</td></tr><tr><td>47</td><td>X54</td><td>X54</td><td>W54</td><td>X54</td><td>X54</td><td>W54</td><td>X54</td><td>X54</td><td>W54</td></tr><tr><td>48</td><td>X55</td><td>X55</td><td>W55</td><td>X55</td><td>X55</td><td>W55</td><td>X55</td><td>X55</td><td>W55</td></tr><tr><td>49</td><td>X56</td><td>X56</td><td>W56</td><td>X56</td><td>X56</td><td>W56</td><td>X56</td><td>X56</td><td>W56</td></tr><tr><td>50</td><td>X57</td><td>X57</td><td>W57</td><td>X57</td><td>X57</td><td>W57</td><td>X57</td><td>X57</td><td>W57</td></tr><tr><td>51</td><td>X58</td><td>X58</td><td>W58</td><td>X58</td><td>X58</td><td>W58</td><td>X58</td><td>X58</td><td>W58</td></tr><tr><td>52</td><td>X59</td><td>X59</td><td>W59</td><td>X59</td><td>X59</td><td>W59</td><td>X59</td><td>X59</td><td>W59</td></tr><tr><td>53</td><td>X60</td><td>X60</td><td>W60</td><td>X60</td><td>X60</td><td>W60</td><td>X60</td><td>X60</td><td>W60</td></tr><tr><td>54</td><td>X61</td><td>X61</td><td>W61</td><td>X61</td><td>X61</td><td>W61</td><td>X61</td><td>X61</td><td>W61</td></tr><tr><td>55</td><td>X62</td><td>X62</td><td>W62</td><td>X62</td><td>X62</td><td>W62</td><td>X62</td><td>X62</td><td>W62</td></tr><tr><td>56</td><td>X63</td><td>X63</td><td>W63</td><td>X63</td><td>X63</td><td>W63</td><td>X63</td><td>X63</td><td>W63</td></tr><tr><td>57</td><td>X64</td><td>X64</td><td>W64</td><td>X64</td><td>X64</td><td>W64</td><td>X64</td><td>X64</td><td>W64</td></tr><tr><td>58</td><td>X65</td><td>X65</td><td>W65</td><td>X65</td><td>X65</td><td>W65</td><td>X65</td><td>X65</td><td>W65</td></tr><tr><td>59</td><td>X66</td><td>X66</td><td>W66</td><td>X66</td><td>X66</td><td>W66</td><td>X66</td><td>X66</td><td>W66</td></tr><tr><td>60</td><td>X67</td><td>X67</td><td>W67</td><td>X67</td><td>X67</td><td>W67</td><td>X67</td><td>X67</td><td>W67</td></tr><tr><td>61</td><td>X68</td><td>X68</td><td>W68</td><td>X68</td><td>X68</td><td>W68</td><td>X68</td><td>X68</td><td>W68</td></tr><tr><td>62</td><td>X69</td><td>X69</td><td>W69</td><td>X69</td><td>X69</td><td>W69</td><td>X69</td><td>X69</td><td>W69</td></tr><tr><td>63</td><td>X70</td><td>X70</td><td>W70</td><td>X70</td><td>X70</td><td>W70</td><td>X70</td><td>X70</td><td>W70</td></tr><tr><td>64</td><td>X71</td><td>X71</td><td>W71</td><td>X71</td><td>X71</td><td>W71</td><td>X71</td><td>X71</td><td>W71</td></tr><tr><td>65</td><td>X72</td><td>X72</td><td>W72</td><td>X72</td><td>X72</td><td>W72</td><td>X72</td><td>X72</td><td>W72</td></tr><tr><td>66</td><td>X73</td><td>X73</td><td>W73</td><td>X73</td><td>X73</td><td>W73</td><td>X73</td><td>X73</td><td>W73</td></tr><tr><td>67</td><td>X74</td><td>X74</td><td>W74</td><td>X74</td><td>X74</td><td>W74</td><td>X74</td><td>X74</td><td>W74</td></tr><tr><td>68</td><td>X75</td><td>X75</td><td>W75</td><td>X75</td><td>X75</td><td>W75</td><td>X75</td><td>X75</td><td>W75</td></tr><tr><td>69</td><td>X76</td><td>X76</td><td>W76</td><td>X76</td><td>X76</td><td>W76</td><td>X76</td><td>X76</td><td>W76</td></tr><tr><td>70</td><td>X77</td><td>X77</td><td>W77</td><td>X77</td><td>X77</td><td>W77</td><td>X77</td><td>X77</td><td>W77</td></tr><tr><td>71</td><td>X78</td><td>X78</td><td>W78</td><td>X78</td><td>X78</td><td>W78</td><td>X78</td><td>X78</td><td>W78</td></tr><tr><td>72</td><td>X79</td><td>X79</td><td>W79</td><td>X79</td><td>X79</td><td>W79</td><td>X79</td><td>X79</td><td>W79</td></tr><tr><td>73</td><td>X80</td><td>X80</td><td>W80</td><td>X80</td><td>X80</td><td>W80</td><td>X80</td><td>X80</td><td>W80</td></tr><tr><td>74</td><td>X81</td><td>X81</td><td>W81</td><td>X81</td><td>X81</td><td>W81</td><td>X81</td><td>X81</td><td>W81</td></tr><tr><td>75</td><td>X82</td><td>X82</td><td>W82</td><td>X82</td><td>X82</td><td>W82</td><td>X82</td><td>X82</td><td>W82</td></tr><tr><td>76</td><td>X83</td><td>X83</td><td>W83</td><td>X83</td><td>X83</td><td>W83</td><td>X83</td><td>X83</td><td>W83</td></tr><tr><td>77</td><td>X84</td><td>X84</td><td>W84</td><td>X84</td><td>X84</td><td>W84</td><td>X84</td><td>X84</td><td>W84</td></tr><tr><td>78</td><td>X85</td><td>X85</td><td>W85</td><td>X85</td><td>X85</td><td>W85</td><td>X85</td><td>X85</td><td>W85</td></tr><tr><td>79</td><td>X86</td><td>X86</td><td>W86</td><td>X86</td><td>X86</td><td>W86</td><td>X86</td><td>X86</td><td>W86</td></tr><tr><td>80</td><td>X87</td><td>X87</td><td>W87</td><td>X87</td><td>X87</td><td>W87</td><td>X87</td><td>X87</td><td>W87</td></tr><tr><td>81</td><td>X88</td><td>X88</td><td>W88</td><td>X88</td><td>X88</td><td>W88</td><td>X88</td><td>X88</td><td>W88</td></tr><tr><td>82</td><td>X89</td><td>X89</td><td>W89</td><td>X89</td><td>X89</td><td>W89</td><td>X89</td><td>X89</td><td>W89</td></tr><tr><td>83</td><td>X90</td><td>X90</td><td>W90</td><td>X90</td><td>X90</td><td>W90</td><td>X90</td><td>X90</td><td>W90</td></tr><tr><td>84</td><td>X91</td><td>X91</td><td>W91</td><td>X91</td><td>X91</td><td>W91</td><td>X91</td><td>X91</td><td>W91</td></tr><tr><td>85</td><td>X92</td><td>X92</td><td>W92</td><td>X92</td><td>X92</td><td>W92</td><td>X92</td><td>X92</td><td>W92</td></tr><tr><td>86</td><td>X93</td><td>X93</td><td>W93</td><td>X93</td><td>X93</td><td>W93</td><td>X93</td><td>X93</td><td>W93</td></tr><tr><td>87</td><td>X94</td><td>X94</td><td>W94</td><td>X94</td><td>X94</td><td>W94</td><td>X94</td><td>X94</td><td>W94</td></tr><tr><td>88</td><td>X95</td><td>X95</td><td>W95</td><td>X95</td><td>X95</td><td>W95</td><td>X95</td><td>X95</td><td>W95</td></tr><tr><td>89</td><td>X96</td><td>X96</td><td>W96</td><td>X96</td><td>X96</td><td>W96</td><td>X96</td><td>X96</td><td>W96</td></tr><tr><td>90</td><td>X97</td><td>X97</td><td>W97</td><td>X97</td><td>X97</td><td>W97</td><td>X97</td><td>X97</td><td>W97</td></tr><tr><td>91</td><td>X98</td><td>X98</td><td>W98</td><td>X98</td><td>X98</td><td>W98</td><td>X98</td><td>X98</td><td>W98</td></tr><tr><td>92</td><td>X99</td><td>X99</td><td>W99</td><td>X99</td><td>X99</td><td>W99</td><td>X99</td><td>X99</td><td>W99</td></tr><tr><td>93</td><td>X100</td><td>X100</td><td>W100</td><td>X100</td><td>X100</td><td>W100</td><td>X100</td><td>X100</td><td>W100</td></tr></tbody></table>	フィルム種類	クラップ	プリスト	カット	クラップ	プリスト	カット	クラップ	プリスト	カット	フィルム	データ	データ	データ	データ	データ	データ	データ	データ	データ	4	X11	X11	W11	X11	X11	W11	X11	X11	W11	5	X12	X12	W12	X12	X12	W12	X12	X12	W12	6	X13	X13	W13	X13	X13	W13	X13	X13	W13	7	X14	X14	W14	X14	X14	W14	X14	X14	W14	8	X15	X15	W15	X15	X15	W15	X15	X15	W15	9	X16	X16	W16	X16	X16	W16	X16	X16	W16	10	X17	X17	W17	X17	X17	W17	X17	X17	W17	11	X18	X18	W18	X18	X18	W18	X18	X18	W18	12	X19	X19	W19	X19	X19	W19	X19	X19	W19	13	X20	X20	W20	X20	X20	W20	X20	X20	W20	14	X21	X21	W21	X21	X21	W21	X21	X21	W21	15	X22	X22	W22	X22	X22	W22	X22	X22	W22	16	X23	X23	W23	X23	X23	W23	X23	X23	W23	17	X24	X24	W24	X24	X24	W24	X24	X24	W24	18	X25	X25	W25	X25	X25	W25	X25	X25	W25	19	X26	X26	W26	X26	X26	W26	X26	X26	W26	20	X27	X27	W27	X27	X27	W27	X27	X27	W27	21	X28	X28	W28	X28	X28	W28	X28	X28	W28	22	X29	X29	W29	X29	X29	W29	X29	X29	W29	23	X30	X30	W30	X30	X30	W30	X30	X30	W30	24	X31	X31	W31	X31	X31	W31	X31	X31	W31	25	X32	X32	W32	X32	X32	W32	X32	X32	W32	26	X33	X33	W33	X33	X33	W33	X33	X33	W33	27	X34	X34	W34	X34	X34	W34	X34	X34	W34	28	X35	X35	W35	X35	X35	W35	X35	X35	W35	29	X36	X36	W36	X36	X36	W36	X36	X36	W36	30	X37	X37	W37	X37	X37	W37	X37	X37	W37	31	X38	X38	W38	X38	X38	W38	X38	X38	W38	32	X39	X39	W39	X39	X39	W39	X39	X39	W39	33	X40	X40	W40	X40	X40	W40	X40	X40	W40	34	X41	X41	W41	X41	X41	W41	X41	X41	W41	35	X42	X42	W42	X42	X42	W42	X42	X42	W42	36	X43	X43	W43	X43	X43	W43	X43	X43	W43	37	X44	X44	W44	X44	X44	W44	X44	X44	W44	38	X45	X45	W45	X45	X45	W45	X45	X45	W45	39	X46	X46	W46	X46	X46	W46	X46	X46	W46	40	X47	X47	W47	X47	X47	W47	X47	X47	W47	41	X48	X48	W48	X48	X48	W48	X48	X48	W48	42	X49	X49	W49	X49	X49	W49	X49	X49	W49	43	X50	X50	W50	X50	X50	W50	X50	X50	W50	44	X51	X51	W51	X51	X51	W51	X51	X51	W51	45	X52	X52	W52	X52	X52	W52	X52	X52	W52	46	X53	X53	W53	X53	X53	W53	X53	X53	W53	47	X54	X54	W54	X54	X54	W54	X54	X54	W54	48	X55	X55	W55	X55	X55	W55	X55	X55	W55	49	X56	X56	W56	X56	X56	W56	X56	X56	W56	50	X57	X57	W57	X57	X57	W57	X57	X57	W57	51	X58	X58	W58	X58	X58	W58	X58	X58	W58	52	X59	X59	W59	X59	X59	W59	X59	X59	W59	53	X60	X60	W60	X60	X60	W60	X60	X60	W60	54	X61	X61	W61	X61	X61	W61	X61	X61	W61	55	X62	X62	W62	X62	X62	W62	X62	X62	W62	56	X63	X63	W63	X63	X63	W63	X63	X63	W63	57	X64	X64	W64	X64	X64	W64	X64	X64	W64	58	X65	X65	W65	X65	X65	W65	X65	X65	W65	59	X66	X66	W66	X66	X66	W66	X66	X66	W66	60	X67	X67	W67	X67	X67	W67	X67	X67	W67	61	X68	X68	W68	X68	X68	W68	X68	X68	W68	62	X69	X69	W69	X69	X69	W69	X69	X69	W69	63	X70	X70	W70	X70	X70	W70	X70	X70	W70	64	X71	X71	W71	X71	X71	W71	X71	X71	W71	65	X72	X72	W72	X72	X72	W72	X72	X72	W72	66	X73	X73	W73	X73	X73	W73	X73	X73	W73	67	X74	X74	W74	X74	X74	W74	X74	X74	W74	68	X75	X75	W75	X75	X75	W75	X75	X75	W75	69	X76	X76	W76	X76	X76	W76	X76	X76	W76	70	X77	X77	W77	X77	X77	W77	X77	X77	W77	71	X78	X78	W78	X78	X78	W78	X78	X78	W78	72	X79	X79	W79	X79	X79	W79	X79	X79	W79	73	X80	X80	W80	X80	X80	W80	X80	X80	W80	74	X81	X81	W81	X81	X81	W81	X81	X81	W81	75	X82	X82	W82	X82	X82	W82	X82	X82	W82	76	X83	X83	W83	X83	X83	W83	X83	X83	W83	77	X84	X84	W84	X84	X84	W84	X84	X84	W84	78	X85	X85	W85	X85	X85	W85	X85	X85	W85	79	X86	X86	W86	X86	X86	W86	X86	X86	W86	80	X87	X87	W87	X87	X87	W87	X87	X87	W87	81	X88	X88	W88	X88	X88	W88	X88	X88	W88	82	X89	X89	W89	X89	X89	W89	X89	X89	W89	83	X90	X90	W90	X90	X90	W90	X90	X90	W90	84	X91	X91	W91	X91	X91	W91	X91	X91	W91	85	X92	X92	W92	X92	X92	W92	X92	X92	W92	86	X93	X93	W93	X93	X93	W93	X93	X93	W93	87	X94	X94	W94	X94	X94	W94	X94	X94	W94	88	X95	X95	W95	X95	X95	W95	X95	X95	W95	89	X96	X96	W96	X96	X96	W96	X96	X96	W96	90	X97	X97	W97	X97	X97	W97	X97	X97	W97	91	X98	X98	W98	X98	X98	W98	X98	X98	W98	92	X99	X99	W99	X99	X99	W99	X99	X99	W99	93	X100	X100	W100	X100	X100	W100	X100	X100	W100
フィルム種類	クラップ	プリスト	カット	クラップ	プリスト	カット	クラップ	プリスト	カット																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
フィルム	データ	データ	データ	データ	データ	データ	データ	データ	データ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	X11	X11	W11	X11	X11	W11	X11	X11	W11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	X12	X12	W12	X12	X12	W12	X12	X12	W12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	X13	X13	W13	X13	X13	W13	X13	X13	W13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	X14	X14	W14	X14	X14	W14	X14	X14	W14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	X15	X15	W15	X15	X15	W15	X15	X15	W15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9	X16	X16	W16	X16	X16	W16	X16	X16	W16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	X17	X17	W17	X17	X17	W17	X17	X17	W17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	X18	X18	W18	X18	X18	W18	X18	X18	W18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	X19	X19	W19	X19	X19	W19	X19	X19	W19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	X20	X20	W20	X20	X20	W20	X20	X20	W20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	X21	X21	W21	X21	X21	W21	X21	X21	W21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	X22	X22	W22	X22	X22	W22	X22	X22	W22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	X23	X23	W23	X23	X23	W23	X23	X23	W23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
17	X24	X24	W24	X24	X24	W24	X24	X24	W24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
18	X25	X25	W25	X25	X25	W25	X25	X25	W25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	X26	X26	W26	X26	X26	W26	X26	X26	W26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
20	X27	X27	W27	X27	X27	W27	X27	X27	W27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
21	X28	X28	W28	X28	X28	W28	X28	X28	W28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	X29	X29	W29	X29	X29	W29	X29	X29	W29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
23	X30	X30	W30	X30	X30	W30	X30	X30	W30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24	X31	X31	W31	X31	X31	W31	X31	X31	W31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
25	X32	X32	W32	X32	X32	W32	X32	X32	W32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
26	X33	X33	W33	X33	X33	W33	X33	X33	W33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
27	X34	X34	W34	X34	X34	W34	X34	X34	W34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
28	X35	X35	W35	X35	X35	W35	X35	X35	W35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
29	X36	X36	W36	X36	X36	W36	X36	X36	W36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
30	X37	X37	W37	X37	X37	W37	X37	X37	W37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
31	X38	X38	W38	X38	X38	W38	X38	X38	W38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
32	X39	X39	W39	X39	X39	W39	X39	X39	W39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
33	X40	X40	W40	X40	X40	W40	X40	X40	W40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
34	X41	X41	W41	X41	X41	W41	X41	X41	W41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
35	X42	X42	W42	X42	X42	W42	X42	X42	W42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
36	X43	X43	W43	X43	X43	W43	X43	X43	W43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
37	X44	X44	W44	X44	X44	W44	X44	X44	W44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
38	X45	X45	W45	X45	X45	W45	X45	X45	W45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
39	X46	X46	W46	X46	X46	W46	X46	X46	W46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
40	X47	X47	W47	X47	X47	W47	X47	X47	W47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
41	X48	X48	W48	X48	X48	W48	X48	X48	W48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
42	X49	X49	W49	X49	X49	W49	X49	X49	W49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
43	X50	X50	W50	X50	X50	W50	X50	X50	W50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
44	X51	X51	W51	X51	X51	W51	X51	X51	W51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
45	X52	X52	W52	X52	X52	W52	X52	X52	W52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
46	X53	X53	W53	X53	X53	W53	X53	X53	W53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
47	X54	X54	W54	X54	X54	W54	X54	X54	W54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
48	X55	X55	W55	X55	X55	W55	X55	X55	W55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
49	X56	X56	W56	X56	X56	W56	X56	X56	W56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
50	X57	X57	W57	X57	X57	W57	X57	X57	W57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
51	X58	X58	W58	X58	X58	W58	X58	X58	W58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
52	X59	X59	W59	X59	X59	W59	X59	X59	W59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
53	X60	X60	W60	X60	X60	W60	X60	X60	W60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
54	X61	X61	W61	X61	X61	W61	X61	X61	W61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
55	X62	X62	W62	X62	X62	W62	X62	X62	W62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
56	X63	X63	W63	X63	X63	W63	X63	X63	W63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
57	X64	X64	W64	X64	X64	W64	X64	X64	W64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
58	X65	X65	W65	X65	X65	W65	X65	X65	W65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
59	X66	X66	W66	X66	X66	W66	X66	X66	W66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
60	X67	X67	W67	X67	X67	W67	X67	X67	W67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
61	X68	X68	W68	X68	X68	W68	X68	X68	W68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
62	X69	X69	W69	X69	X69	W69	X69	X69	W69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
63	X70	X70	W70	X70	X70	W70	X70	X70	W70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
64	X71	X71	W71	X71	X71	W71	X71	X71	W71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
65	X72	X72	W72	X72	X72	W72	X72	X72	W72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
66	X73	X73	W73	X73	X73	W73	X73	X73	W73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
67	X74	X74	W74	X74	X74	W74	X74	X74	W74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
68	X75	X75	W75	X75	X75	W75	X75	X75	W75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
69	X76	X76	W76	X76	X76	W76	X76	X76	W76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
70	X77	X77	W77	X77	X77	W77	X77	X77	W77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
71	X78	X78	W78	X78	X78	W78	X78	X78	W78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
72	X79	X79	W79	X79	X79	W79	X79	X79	W79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
73	X80	X80	W80	X80	X80	W80	X80	X80	W80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
74	X81	X81	W81	X81	X81	W81	X81	X81	W81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
75	X82	X82	W82	X82	X82	W82	X82	X82	W82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
76	X83	X83	W83	X83	X83	W83	X83	X83	W83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
77	X84	X84	W84	X84	X84	W84	X84	X84	W84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
78	X85	X85	W85	X85	X85	W85	X85	X85	W85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
79	X86	X86	W86	X86	X86	W86	X86	X86	W86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
80	X87	X87	W87	X87	X87	W87	X87	X87	W87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
81	X88	X88	W88	X88	X88	W88	X88	X88	W88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
82	X89	X89	W89	X89	X89	W89	X89	X89	W89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
83	X90	X90	W90	X90	X90	W90	X90	X90	W90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
84	X91	X91	W91	X91	X91	W91	X91	X91	W91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
85	X92	X92	W92	X92	X92	W92	X92	X92	W92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
86	X93	X93	W93	X93	X93	W93	X93	X93	W93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
87	X94	X94	W94	X94	X94	W94	X94	X94	W94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
88	X95	X95	W95	X95	X95	W95	X95	X95	W95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
89	X96	X96	W96	X96	X96	W96	X96	X96	W96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
90	X97	X97	W97	X97	X97	W97	X97	X97	W97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
91	X98	X98	W98	X98	X98	W98	X98	X98	W98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
92	X99	X99	W99	X99	X99	W99	X99	X99	W99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
93	X100	X100	W100	X100	X100	W100	X100	X100	W100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
特開平 11-171119 97.12.12 イシダ 搬送装置の駆動とストッパ部材の制御により高速で良好な包装を行う。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

表 2.2.2-3 フィルム包装技術におけるストレッチフィルム式
上包機に関する代表的特許リスト (10/10)

公報番号 出願日または優先権主張日 出願人または権利者 概要	図
特開平 11-278417 98.03.30 東芝テック 弾性部材をもつ櫛歯形のチャックを設けることによりフィルムをの抜けを防止する。	
特開平 11-278418 98.03.31 東芝テック 包装物品の姿勢保持機構を設けることにより、包装品質の低下を防止する。	
特開 2000-62712 98.08.13 東芝テック トレイの色、堅さ、寸法をセンサで計測し、人手による操作を不要にする。	 <pre> graph TD Start([スタート]) --> S11[S11 反射形センサでトレイの寸法を計測] S11 --> S12{S12 しい値 > 20} S12 -- YES --> S16[S16 底黒トレイと判断] S12 -- NO --> S13[S13 通常トレイと判断] S16 --> S17[S17 計測値(長さ、幅、高さ)にαを付加する] S13 --> S14[S14 計測値をそのままトレイの寸法とする] S17 --> S15[S15 包装する] S14 --> S15 S15 --> End([終了]) </pre>