

【技術分類】 24 - 2 - 1 自転車 / フロントサスペンション / テレスコピック式

【 F I 】 B62K 25/08

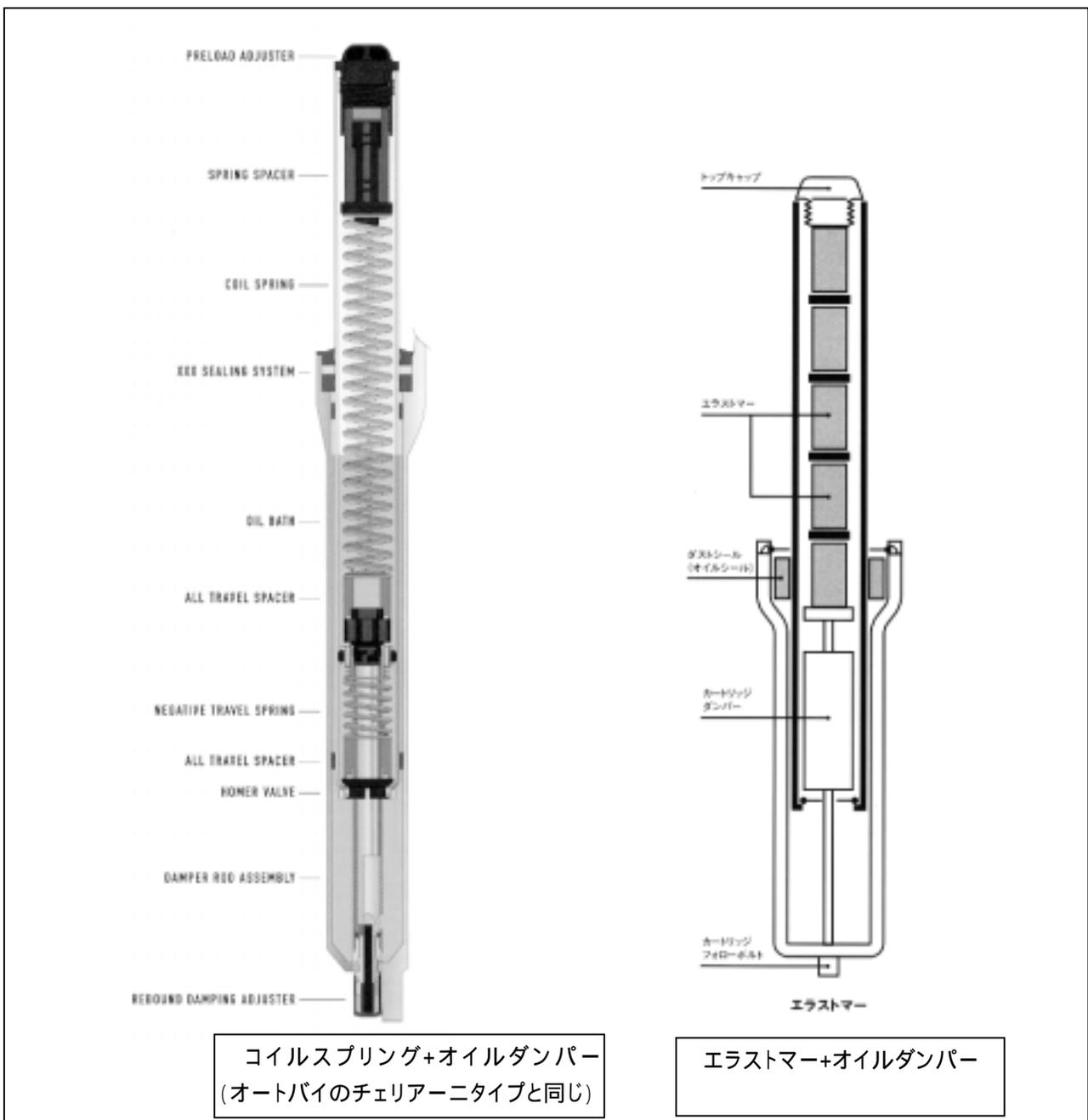
【技術名称】 24 - 2 - 1 - 1 正立式

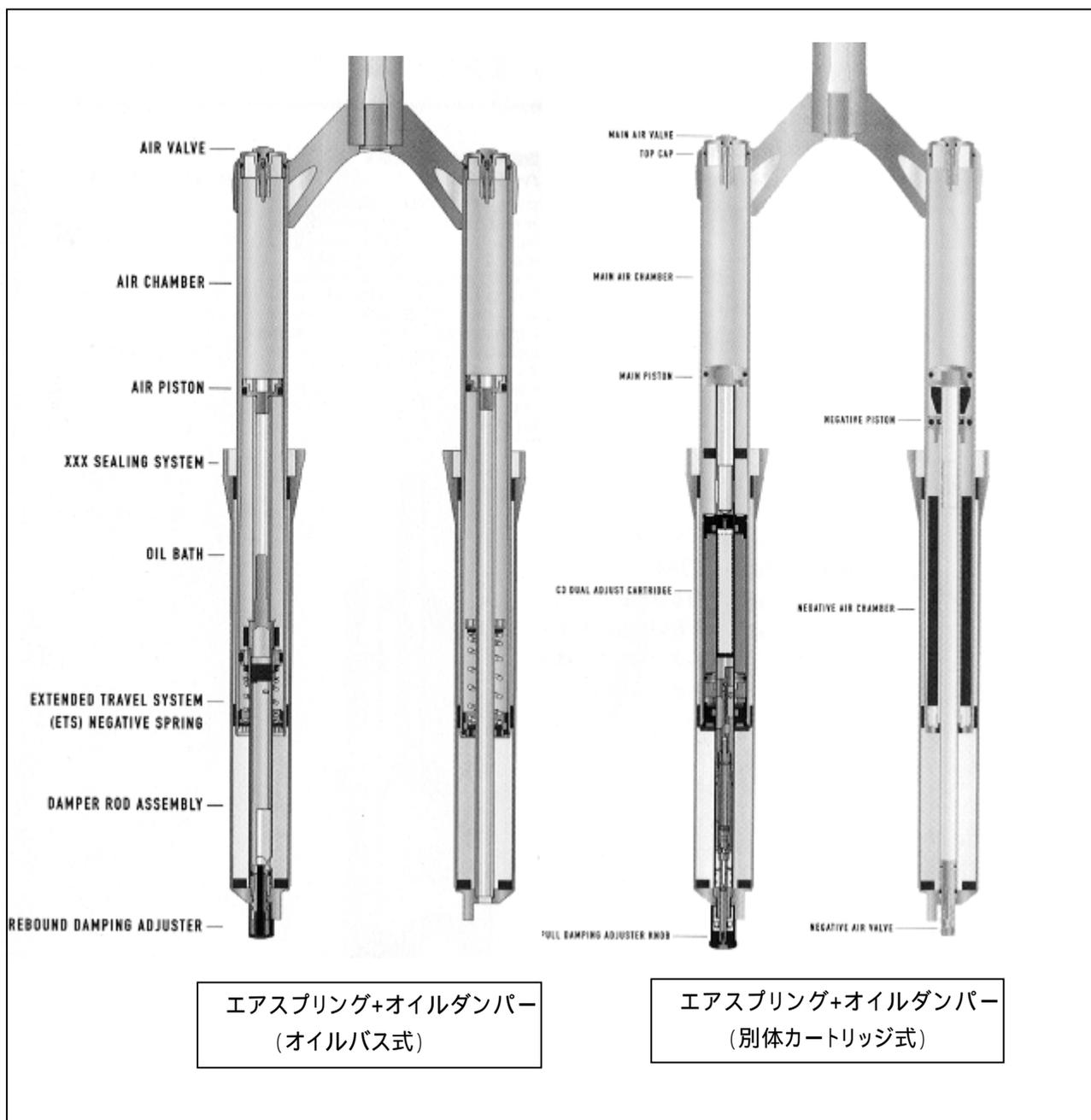
【技術内容】

オートバイのテレスコピック式フォークを MTB に応用したものである。オートバイと同じようにインナチューブがアウターチューブより上になる形式を正立式と言う。自転車は動力源が人力であるので極力重量を減らす必要があり、短いフォーク状のものが比較的多い。

内蔵する部品は大きく分けてスプリングとダンパー 2 つの機能要素からなるが、このうちスプリングは金属コイルスプリングを使うもの、圧縮空気によるエアスプリングを使うもの、ウレタンゴムなどのエラストマースプリングを使うものに大別される。また、コイルスプリングとエアスプリングを組み合わせたものもある。これらのどれを使うかは用途により選択する。

【図】 正立式





エアスプリング+オイルダンパー  
(オイルバス式)

エアスプリング+オイルダンパー  
(別体カートリッジ式)

出典： 「NEKO MOOK 67 MTB エンスー講座」、1999年9月18日、株式会社ネコ・パブリッシング発行、87頁  
「エムック(50) BICYCLECLUB HOW TO SERIES1 MTB メンテナンス」、1997年10月20日発行、株式会社柙出版社、120頁 エラストマー  
「NEKO MOOK 67 MTB エンスー講座」、1999年9月18日、株式会社ネコ・パブリッシング発行、88頁 右図  
「NEKO MOOK 67 MTB エンスー講座」、1999年9月18日、株式会社ネコ・パブリッシング発行、88頁 左図

【出典 / 参考資料】

「NEKO MOOK 67 MTB エンスー講座」、1999年9月18日、株式会社ネコ・パブリッシング発行  
「エムック(50) BICYCLECLUB HOW TO SERIES1 MTB メンテナンス」、1997年10月20日、株式会社柙出版社発行

【技術分類】 24 - 2 - 1 自転車 / フロントサスペンション / テレスコピック式

【 F I 】 B62K 25/08

【技術名称】 24 - 2 - 1 - 2 倒立式

【技術内容】

オートバイのテレスコピック式フォークを MTB に応用したものである。オートバイと同じようにアウターチューブがインナチューブより上になる形式を正立式に対し倒立式と言う。

構造と形態はオートバイと殆んど同じである。

【図】 倒立式



出典：「NEKO MOOK 67 MTB エンスー講座」、1999年9月18日、株式会社ネコ・パブリッシング  
発行、94頁 中央図

【出典 / 参考資料】

「NEKO MOOK 67 MTB エンスー講座」、1999年9月18日、株式会社ネコ・パブリッシング発行

【技術分類】 24 - 2 - 1 自転車 / フロントサスペンション / テレスコピック式

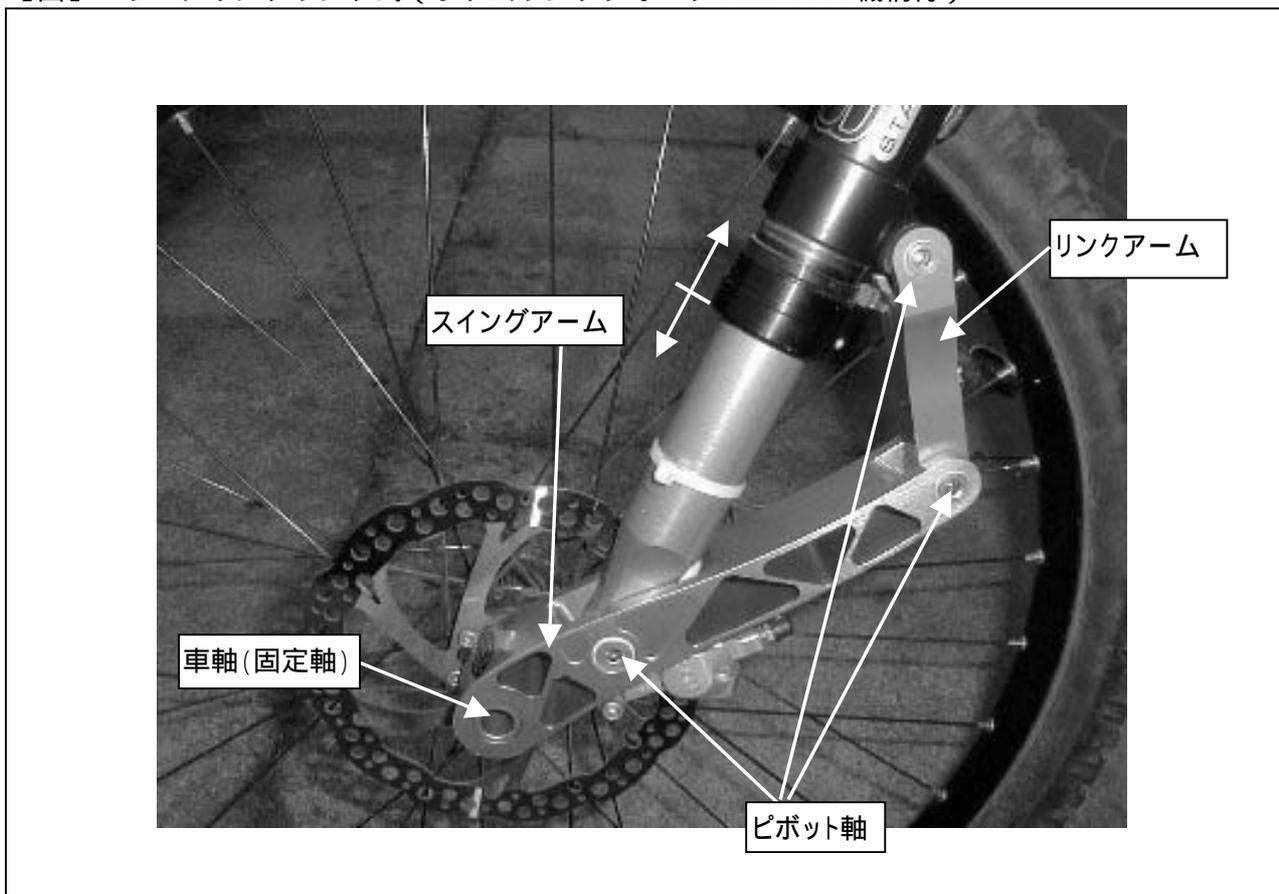
【 F I 】 B62K 25/18

【技術名称】 24 - 2 - 1 - 3 リーディングリンク式 (ボトムリンクフォーク-Anti-Dive 機構付)

【技術内容】

テレスコピック式フォークの下端にスイングアームとリンクアームを追加してボトムリンク式フォークにした方式。オートバイのリーディングアーム式ボトムリンクフォークやアールズフォークに近い構造 (これらではリンクアームはこのフォークのアウトチューブ側に相当する部材と一体となっていて、緩衝器は上下端がピボット支持されている) であるが、これらのフォークは共にブレーキ時にフォーク伸び上がり現象(Lift)が発生する。逆にこのフォークではこの現象を Anti-Dive 効果と捉えている。テレスコピックフォークとリーディングリンクフォークの混血のような構造である。

【図】 リーディングリンク式 (ボトムリンクフォーク-Anti-Dive 機構付)



出典 : Numplumz.com レースチームインターネット Home-Page、<http://www.numplumz.com/>、  
「Santa Cruz Superlight 03 with USE sub Anti-dive fork and Trek Liquid 30 」、  
[http://www.numplumz.com/Reviews/Sub\\_fork/SubL\\_400.JPG](http://www.numplumz.com/Reviews/Sub_fork/SubL_400.JPG)、  
検索日 2005 年 2 月 24 日

【出典 / 参考資料】

Numplumz.com レースチームインターネット Home-Page、<http://www.numplumz.com/>、  
「Santa Cruz Superlight 03 with USE sub Anti-dive fork and Trek Liquid 30 」、  
[http://www.numplumz.com/Reviews/Sub\\_fork/SubL\\_400.JPG](http://www.numplumz.com/Reviews/Sub_fork/SubL_400.JPG)、検索日 2005 年 2 月 24 日