(19)中華民國智慧財產局
(12)發明說明書公開本 (11)公開編號：TW 201116434 A1
(43)公開日： 中華民國 100 (2011) 年 05 月 16 日

(21)申請案號：099135872 (22)申請日： 中華民國 99 (2010) 年 10 月 21 日
(51)Int. Cl.： *B62B3/02 (2006.01)*
(30)優先權：2009/11/05 世界智慧財產權組織 PCT/ES2009/070481
(71)申請人：賽德科電子醫療設備有限公司 (西班牙) (ES)
西班牙
(72)發明人：莫雷諾 瓦勒卓 伊德方索 MORENO VALLEJO, ILDEFONSO (ES)；鞏薩雷斯 沐諾茲 西門 珮羅 (ES)
(74)代理人：李東興
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：11 項 圖式數：3 共 15 頁

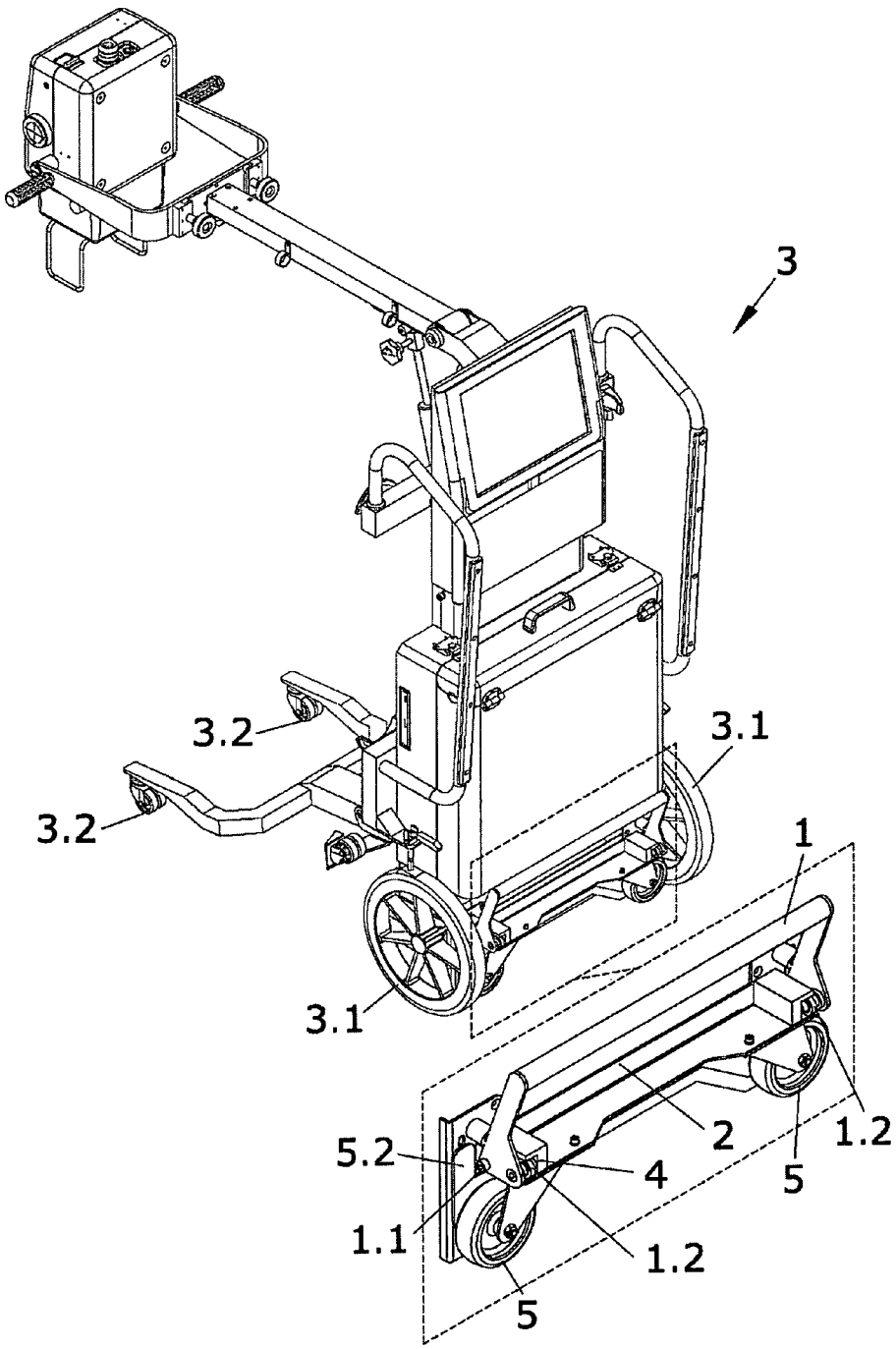
(54)名稱

橫向移動裝置

LATERAL DISPLACEMENT DEVICE

(57)摘要

本發明關於一種橫向移動裝置，以允許一元件橫向移動，例如裝在該裝置上的一套手提式的 X 光設備。



1：作動踏板
1.1：連接關節
1.2：滑輪
2：框架
3：可動的單元
3.1：後輪
3.2：前導輪
4：導件
5：輪子
5.2：支撐件

(19)中華民國智慧財產局
(12)發明說明書公開本 (11)公開編號：TW 201116434 A1
(43)公開日： 中華民國 100 (2011) 年 05 月 16 日

(21)申請案號：099135872 (22)申請日： 中華民國 99 (2010) 年 10 月 21 日
(51)Int. Cl.： *B62B3/02 (2006.01)*
(30)優先權：2009/11/05 世界智慧財產權組織 PCT/ES2009/070481
(71)申請人：賽德科電子醫療設備有限公司 (西班牙) (ES)
西班牙
(72)發明人：莫雷諾 瓦勒卓 伊德方索 MORENO VALLEJO, ILDEFONSO (ES)；鞏薩雷斯 沐諾茲 西門 珮羅 (ES)
(74)代理人：李東興
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：11 項 圖式數：3 共 15 頁

(54)名稱

橫向移動裝置

LATERAL DISPLACEMENT DEVICE

(57)摘要

本發明關於一種橫向移動裝置，以允許一元件橫向移動，例如裝在該裝置上的一套手提式的 X 光設備。

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明關於一種橫向移動裝置，以允許一元件橫向移動，例如裝在該裝置上的一套手提式的X光設備。

由於其特殊的結構，該橫向移動裝置允許固定在該裝置上的元件其移動的方向可交替的。

【先前技術】

習知可動的單元被用於各種不同的設備，例如電子的機械，不同的治療和看護，包括一可動的平台樞接前輪和一組後輪隨著前輪的方向。

這些可動的平台支撐笨重設備，該設備在狹小的空間必須從一個地方被移動到另一地方，尤其當該可動的單元必須朝著橫向該後輪的方向移動時會阻礙他們的移動。

本發明提供一橫向移動裝置以解決上述的缺點，該橫向移動裝置連結於該可動的單元，以允許朝著橫向該後輪的方向移動。

習知各種不同的橫向移動裝置，例如美國專利US 6432003B1揭露一種手提式的籃球球門系統具有一可調整的輪子組件，該籃球球門系統包括一堅硬桿、一支撐座、一可調整的輪子組件、和一卡掣元件，通常該支撐座維持該堅硬桿在一被提高的位置，該可調整的輪子組件連結於該支撐座並且具有一卡合和脫離的位置，在卡合的位置，該輪子組件可支撐地卡合一競賽的表面，在脫離的位置，該輪子組件無法支撐地卡合該競賽的表面，該可調整的輪子組件滑動地連結於該支撐座，該可調整的輪子組件藉由一卡掣件操作連結於一凸輪表面，該凸輪表面和一部件相互作用以變換該可調整

[S]

的輪子組件於可支撐和不可支撐的卡掣之間。

另外，法國專利ＦＲ１５２６６９４揭露一種運輸用的可動平台。

最後歐洲專利ＥＰ６２８４６３Ａ１揭露一卡車具有複數輪子，該輪子固定於一底部的前段，複數臂件設於那裡之間，當接觸地面時能自由地上下移動和縱向地前後滾動，固定於該臂件的輪子具有承載臂件插設於那裡之間，當接觸地面時能自由地上下移動和橫向地左右滾動，一後輪固定於該底部，具有一液壓缸插設於那裡之間，透過運轉該壓缸的一泵柄的旋轉能夠改變其方向。

【發明內容】

本發明關於一種橫向移動裝置，以允許固定在該裝置上的元件其移動的方向可交替。

該橫向移動裝置設有一作動踏板，該作動踏板樞接於該裝置的一框架以橫向移動。

滑輪固定於該作動踏板，當該踏板被作動時該滑輪沿著導件移動，該踏板和該滑輪之間的距離，使該滑輪和該導件相對該橫向移動裝置的該框架朝垂直方向移動。

另外，輪子固定於該導件，由於該踏板的作動，該輪子受該滑輪和該導件影響朝垂直方向相同的移動。

該橫向移動裝置的該框架固定於該可動的元件或單元以移動。

在靜止不動的位置，也就是，沒有作動該踏板，該輪子相對該可動的單元所停留的一表面是被提高的，該可動的單元被自己的支撐件所支撐。

當該踏板被作動時，該滑輪沿著該導件移動，以維持他們的距離相對該踏板，該導件向下移動，連結於該導件的該輪子同樣的結果。

[S]

當該輪子觸碰該可動的單元所停留的該表面時，由於繼續作動該踏板，該可動的單元被向上移動因為該表面的反作用力施於該橫向移動裝置的該輪子。

用這種方式，該可動的單元被該橫向移動裝置的該輪子驅動可橫向移動。

【實施方式】

本發明關於一種橫向移動裝置，以允許固定在該裝置上的元件其移動的方向可交替。

該橫向移動裝置設有一作動踏板（１），該作動踏板（１）透過各自的連接關節（１.１）對稱地樞接於該裝置的一框架（２）以橫向移動，然後固定於一可動的單元（３），該可動的單元（３）運送手提式的Ｘ光設備。

該作動踏板（１）設有滑輪（１.２），當該踏板（１）被作動時該滑輪（１.２）沿著導件（４）移動，該連接關節（１.１）和該滑輪（１.２）之間界定一旋轉半徑，該滑輪相對該框架（２）朝垂直方向移動，然後拉者該導件（４）朝向該方向。

另外，輪子（５）固定於該導件（４），由於該踏板（２）的作動，該輪子（５）受該滑輪（１.２）和該導件（４）影響朝垂直方向相同的移動。

在靜止不動的位置，也就是，沒有作動該踏板（１），該輪子（５）相對該可動的單元（３）和該手提式的Ｘ光設備所停留的一表面（６）是被提高的，該可動的單元（３）被自己的支撐件（３.１，３.２）所支撐，一較佳的實施例，該支撐件是二個後輪（３.１）和二個前導輪（３.２）。

在此靜止不動的位置，該踏板（１）觸碰該框架（２）的一擋件（２.１），界定該靜止不動的位置。

[S]

當該橫向移動裝置的該輪子（５）觸碰該可動的單元（３）和該手提式的Ｘ光設備所停留的該表面（６）時，由於繼續作動該踏板（１），該可動的單元（３）和該手提式設備被向上移動因為該表面（６）的反作用力施於該橫向移動裝置的該輪子（５），該可動的單元（３）靠其前導輪（３.２）和該輪子（５）支撐。

該橫向移動裝置的該輪子（５）設有一支撐件（５.２），該支撐件（５.２）被該框架（２）的溝槽（２.２）引導以促進其垂直的移動。

該橫向移動裝置的該輪子（５）的旋轉軸（５.１）垂直於該可動的單元（３）的該後輪（３.１）的旋轉軸（３.１.１）以允許該手提式的Ｘ光設備橫向移動，也就是，朝一方向是垂直於該可動的單元（３）的該後輪（３.１）前進方向。

以上說明，僅屬本發明較佳具體實施例，舉凡就上述各實施例所作的簡易等效修飾或改變，仍應屬本發明的技術範疇。

【圖式簡單說明】

本發明的其他目的和本發明的許多的優點，以下結合附圖及詳細的說明書對本發明進行詳細說明。

第１圖係本發明橫向移動裝置連結於一可動單元的立體圖；

第２圖係本發明橫向移動裝置二端部位置作動示意圖，靜止不動的位置和踏板被作動的位置；

第３圖係第２圖ＡＡ至左側和ＢＢ至右側的示意圖。

【主要元件符號說明】

[S]

（１）　作動踏板
（１.１）　連接關節
（１.２）　滑輪
（２）　框架
（２.１）　擋件
（２.２）　溝槽
（３）　可動的單元
（３.１）　後輪
（３.１.１）後輪旋轉軸
（３.２）　前導輪
（４）　導件
（５）　輪子
（５.１）　輪子旋轉軸
（５.２）　支撐件
（６）　表面

[S]

201116434

發明專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※申請案號：99157872

※申請日：99.10.21　※IPC 分類：B62B 3/02 (2006.01)

一、發明名稱：（中文/英文）

橫向移動裝置

LATERAL DISPLACEMENT DEVICE

二、中文發明摘要：

本發明關於一種橫向移動裝置，以允許一元件橫向移動，例如裝在該裝置上的一套手提式的X光設備。

三、英文發明摘要：

This invention is designed to provide a device for lateral movement which will permit an element to move laterally, such as a set of portable x-ray equipment which is affixed to said device.

七、申請專利範圍：

1. 一種可動的元件或單元（３）的橫向移動裝置，其特徵在於，設有滑輪（１.２）固定於一作動踏板（１），該作動踏板（１）樞接於一框架（２），當該踏板（１）被作動時，該滑輪（１.２）透過導件（４）被位移，依次位移該滑輪（１.２），該導件（４）和輪子（５）相對於該框架（２）垂直方向固定於這些。

2. 如申請專利範圍第１項所述的橫向移動裝置，其特徵在於，該框架（２）連結於一可動的元件或單元（３）。

3. 如申請專利範圍第２項所述的橫向移動裝置，其特徵在於，靜止不動的位置，也就是，沒有作動該踏板（１），該輪子（５）相對該可動的單元（３）所停留的一表面（６）是被提高的，該可動的單元（３）被自己的支撐件（３.１，３.２）所支撐。

4. 如申請專利範圍第２項所述的橫向移動裝置，其特徵在於，當該踏板（１）被作動時，該滑輪（１.２）沿著該導件（４）移動，以維持他們的距離相對該踏板（１）的連接關節（１.１），該導件（４）向下移動，連結於該導件（４）的該輪子（５）同樣的結果。

5. 如申請專利範圍第４項所述的橫向移動裝置，其特徵在於，當該輪子（５）觸碰該可動的單元（３）所停留的該表面（６）時，該可動的單元（３）向上移動因為該可動的單元（３）所停留的該表面（６）的反作用力施於該輪子（５）。

[S]

6. 如申請專利範圍第3項所述的橫向移動裝置，其特徵在於，該可動的單元（3）的該支撐件（3.1，3.2）是二個後輪（3.1）和二個前導輪（3.2）。

7. 如申請專利範圍第5項和第6項所述的橫向移動裝置，其特徵在於，該可動的單元（3）靠其前導輪（3.2）和該裝置的該輪子（5）支撐。

8. 如申請專利範圍第7項所述的橫向移動裝置，其特徵在於，該橫向移動裝置的該輪子（5）的旋轉軸（5.1）垂直於該可動的單元（3）的該後輪（3.1）的旋轉軸（3.1.1）以允許橫向移動，也就是，朝一方向是垂直於該可動的單元（3）的該後輪（3.1）前進方向。

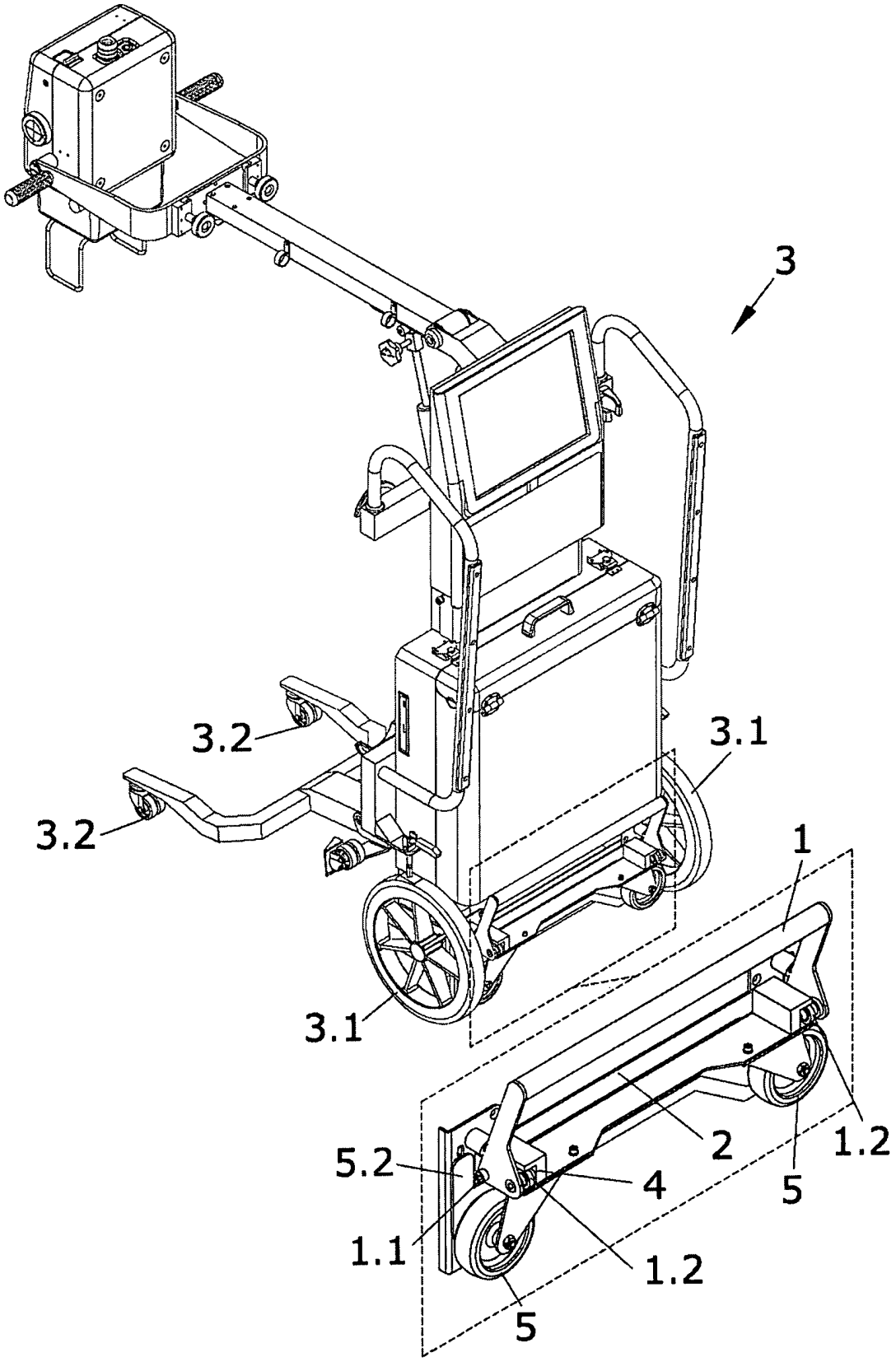
9. 如申請專利範圍第2～8的任一項所述的橫向移動裝置，其特徵在於，該可動的單元（3）運送一套手提式的X光設備。

10. 如申請專利範圍第1項所述的橫向移動裝置，其特徵在於，該橫向移動裝置的該輪子（5）設有一支撐件（5.2），該支撐件（5.2）被該框架（2）的溝槽（2.2）引導。

11. 如申請專利範圍第3項所述的橫向移動裝置，其特徵在於，該踏板（1）觸碰該框架（2）的一擋件（2.1）。

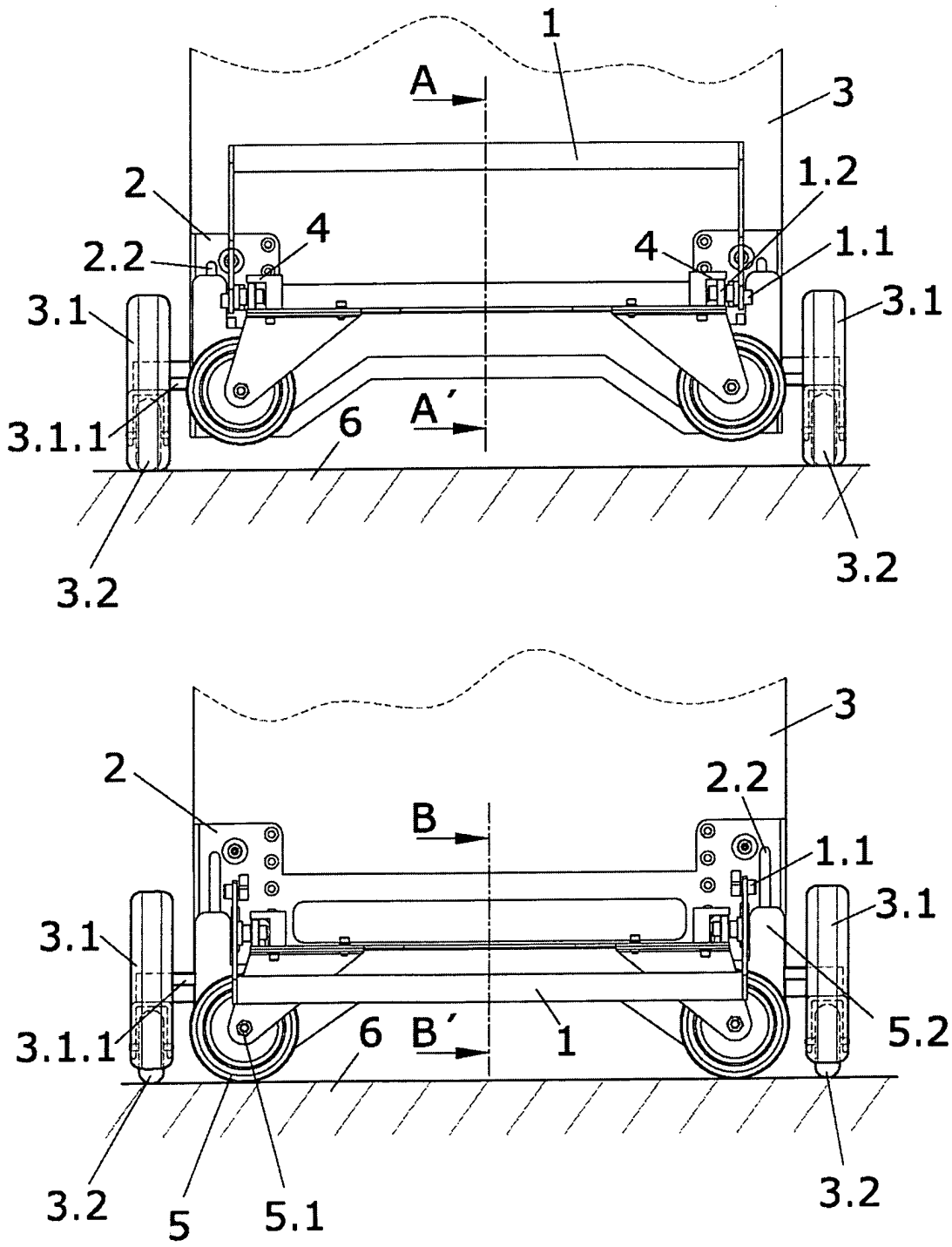
[S]

八、圖式：



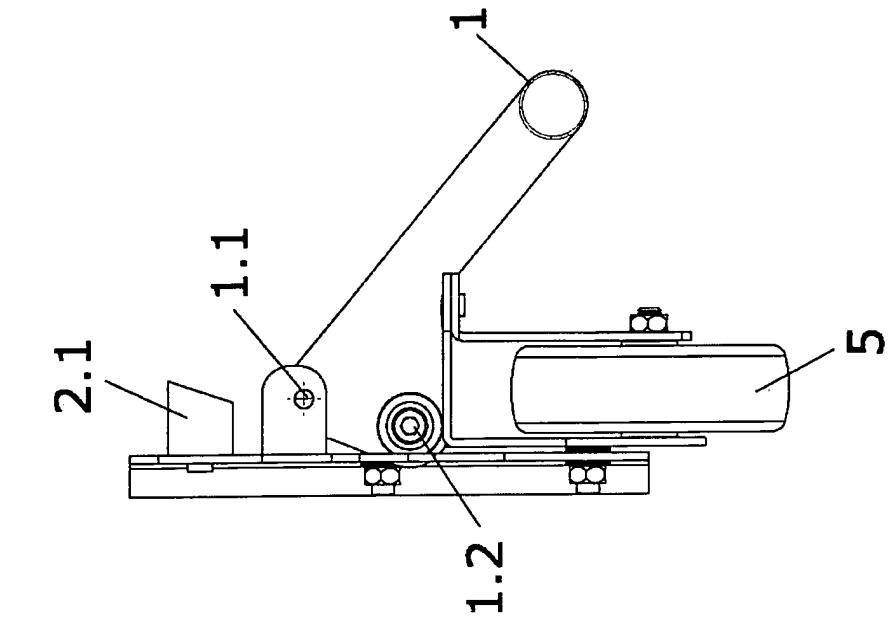
第1圖

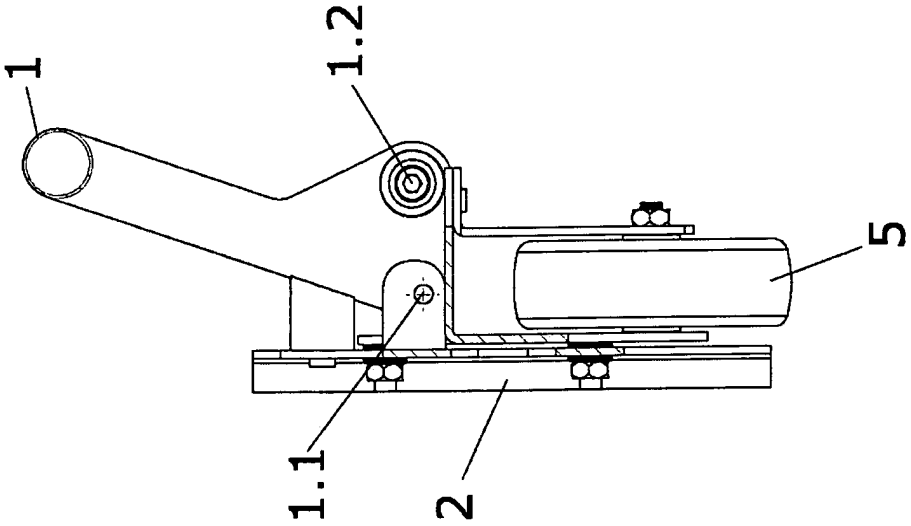
[S]


1
A
3
2
1.2
4
4
2.2
1.1
3.1
3.1
3.1.1
6
A´
3.2
3.2
3
2
2.2
B
1.1
3.1
3.1
3.1.1
6
B´
1
5.2
3.2
5
5.1
3.2

第2圖

[S]





第3圖

[S]

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 1 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

（1） 作動踏板

（1.1） 連接關節

（1.2） 滑輪

（2） 框架

（3） 可動的單元

（3.1） 後輪

（3.2） 前導輪

（4） 導件

（5） 輪子

（5.2） 支撐件

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

[S]