

公告本

I229592

申請日期	91.4.16.
案 號	91107703
類 別	A47B88/00

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書		
一、發明 名稱	中 文	用於抽屜之拉出導引件
	英 文	A PULLOUT GUIDE FOR A DRAWER
二、發明 人創作	姓 名	露西安諾·沙里斯
	國 籍	義大利
三、申請人	住、居所	義大利 1-22060 加里馬特,洛可路 30 號
	姓 名 (名稱)	亞突洛 沙里斯公司
	國 籍	義大利
	住、居所 (事務所)	義大利(可莫省)22060 諾維得拉,諾維得拉鄉路 10 號
	代 表 人 姓 名	露西安諾·沙里斯

裝

訂

線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
I P C 分類：

A6

B6

本案已向：

德 國 (地區) 申請專利，申請日期：2001.05.10. 案號：201 07 905.4，☐有 ☒無主張優先權
2001.07.31. 201 11 017.2

有關微生物已寄存於：

，寄存日期：

，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

五、發明說明 (/)

本發明是關於一種用於抽屜之拉出導引件，其在本體側具有二承載滾輪的載體軌道，滾輪繞著水平軸線被可轉動地支撐，且在抽屜側具有二拉出軌道，抽屜側之水平滑道 - 其自它們的垂直腹板上側彎曲 - 被支撐於載體軌道的至少二滾輪上，該滾輪配置於本體部份的前側區域中。

發明背景

此用於抽屜之拉出導引件可自 - 例如 - 歐洲專利 EP 0 406 703A1 號而得知。抽屜通常是家具的一部分，家具包含複數抽屜及/或門片與門，以致於抽屜的前側壁或前蓋必須互相對準，且在需要之處，必須對準門或門片，以致於在它們之間形成同樣大的間隙或間隔。由於不可避免的生產品差，必須將抽屜的前側或前蓋設計成為可以垂直調整，以將所欲的間隔設定於家具的其他部分。在自歐洲專利 EP 0 406 703A1 號而得知的拉出導引件中，未提供此調整性。

自 DE 27 52 779 C2 所得知之一種用於抽屜之拉出導引件，其中抽屜的前板可以垂直調整，其方式係具備一可以垂直調整的止動件，其具有一行進表面，以在另一軌道的腹板上行進，止動件可藉由旋轉而垂直調整。習知的可垂直調整的止動件導致較複雜的構造，且形成一止動件，軌道在頂靠時會撞擊出聲音。

發明概述

五、發明說明(✓)

本發明之一目的是提供一種用於抽屜之拉出導引件，其允許以簡單的方式，垂直調整抽屜的前板。

依據本發明，此目的之達成在於水平滑道在它們的前端區域設有區段，其等可藉由調整裝置而樞動或垂直通行。依據本發明的拉出導引件使得以簡單的方式進行抽屜前板的垂直調整成為可能，其中水平滑道的前端區域可由調整裝置垂直調整。

依據一較佳實施例，其中水平滑道的每一前端區域被從拉出軌道的垂直腹板切除，且具備一調整裝置，藉由彼，每一滑道的切除端區域可以相對於垂直腹板樞動。依據本發明的拉出導引件允許每一抽屜前板之簡單的垂直調整，其中每一拉出軌道的切除段以所需要的量樞動。水平滑道的傾斜藉由此樞動以連續的方式改變，不會發生造成不想要的噪音之頂靠。

調整裝置可以 - 例如 - 由一調整螺絲組成，其可轉動地連接(但在軸向不可移動)至拉出軌道的垂直腹板，且螺合於水平滑道的切除部分之一螺孔中。依據一較佳實施例，其中調整裝置由一滑動件組成，滑動件可橫向移動至每一拉出軌道，且具有一溝槽與一移動裝置，溝槽圍繞滑道的切除段之端部區域。

滑動件被適當導引於一導引片的側向導引腹板之間，導引片連接至拉出軌道，且具有一橫向延伸的長形開口，其側部環繞一圓柱形盤，盤偏心固定至一軸件，該軸件可轉動地連接至導引片，但在軸向不可移動。

五、發明說明(2)

依據第二較佳實施例，其中水平滑道的每一前端區域藉由一切除部而移走，且一平坦、具有一斜向上延伸的下支撐表面之外殼狀端片連接至拉出軌道的每一垂直腹板，且毗鄰於彎曲的水平滑道之支撐表面而延續，且一滑動件由一調整裝置可垂直調整地導引於端片中，俾使此可向下通行越過端片的支撐表面，並藉而形成一可垂直調整的支撐表面。

端片適當地具有一對應於滑動件輪廓的凹部，且滑動件被導引於該凹部中。

一具有一頭部的軸件較佳為可轉動地支撐於圍繞凹部的端片之一側壁上，而軸件具有一偏心區段，其通過滑動件之一匹配的窗狀孔。此特點允許藉由簡單地將軸件轉動 - 例如，藉由以螺絲起子在頭部嚙合 - 而垂直調整滑動件。

頭部可配置於一壁的凹部中，壁安置成為與支撐軸件的壁對立，而凹部設在一環緣中，環緣約與頭部同心，且具有扣鎖切除部，頭部的徑向扣鎖突起嚙合於彼。為了能轉動頭部的徑向扣鎖突起，俾使它們可鎖入環緣之不同的扣鎖切除部，外殼狀端片由彈性材料組成，例如，塑膠。藉由此設計，一旦設定，則可固定滑動件的垂直調整。

凹部可併入一切除部，其藉由一環狀階梯導引滑動件，而環狀階梯的周緣區域具有一止動件，其限制偏心構件的轉動角。依此方式，不會由於偏心構件之意外的過度轉動而錯失設定位置。

五、發明說明(4)

爲了將外殼狀端片簡單連接至滑道的切除端部，端部可配置於端片之一角狀切除部中。

依據本發明的第三實施例，水平滑道的每一前端區域由一切除部移除，而一個二部分端片的後部分 - 其下側形成一與滑道的支撐表面齊平的支撐表面 - 係連接至拉出軌道的每一垂直腹板，垂直腹板連接至前部分，其下側藉由一薄膜鉸鏈狀過渡或撓性薄點而延續支撐表面，且有一調整裝置 - 其使前部分繞薄膜鉸鏈狀過渡或繞薄點樞動 - 係連接至垂直腹板。在此實施例中，藉由二部分端片的前部分之樞動，可調整抽屜的高度。爲了確保薄點所需要的撓性，二部分端片由一諸如塑膠的彈性材料組成。

調整裝置適當地由一偏心構件組成。

二部分端片的後部分可以被推至一肢件上，該肢件自拉出軌道的垂直腹板彎曲，以便支持。

二部分端片的前部分被適當導引於一舌部上，該舌部依據調整裝置所引起的樞動，而自拉出軌道的垂直腹板彎曲。

水平滑道的切除邊緣與端片之間的連結適當傾斜延伸，以當行進於支撐滾輪上時，避免造成噪音的連結。

以下，將參考圖，解釋本發明之實施例的進一步細節與優點。圖中顯示

圖 1 係抽屜之前區域的側視圖；

圖 2 係對應於圖 1 之抽屜的代表圖，其中它的前蓋下降；

五、發明說明 (5)

圖 3 係沿著圖 1 的線 III-III 而通過一抽屜部分的剖面；

圖 4 係鉚接至抽屜的拉出軌道以前之滑動導引件的側視圖；

圖 5 係沿著圖 4 的線 V-V 而通過滑動導引件的剖面；

圖 6 係滑動件的側視圖；

圖 7 係拉出抽屜之前部分的視圖；

圖 8 係對應於圖 1 之抽屜的前區域側視圖，前區域具有一端片，端片具備一可垂直調整的滑動件，其具有一下支撐表面，保持於水平滑道的切除區域中；

圖 9 係對應於圖 8 的視圖，其中滑動件外移出，以便垂直調整抽屜；

圖 10 係沿著圖 9 的線 X-X 而通過載體軌道與拉出軌道的剖面，其中一端片被保持於其上；

圖 11 係拉出軌道的側視圖，其中水平滑道的端部區域已由一切除部移除；

圖 12 係自拉出軌道卸下之外殼狀端片的側視圖；

圖 13 係依據圖 12 之端片的平視圖；

圖 14 係在依據圖 12 與 13 在端片之凹部中導引之滑動件的側視圖；

圖 15 係待鉚接於端片之一側壁中之偏心構件的側視圖；

圖 16 係具有一個二部分端片之本發明之第三實施例

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (6)

的透視圖；

圖 17 係依據圖 16 之二部分端片的又一透視圖；

圖 18 係自拉出軌道卸下之二部分端片的側視圖；

圖 19 係待鉚接於拉出軌道的偏心構件的側視圖；

圖 20 係待由二部分端片連接之拉出軌道的端部區域的透視圖。

元件符號說明

1	側壁
2	前蓋
3	左支撐壁
4	拉出軌道
5	垂直腹板
6	上滑道
7	下彎曲肢件
8	載體軌道
9	軸頸
10	滾輪
11	滑動導引件
12	底板
13	切除部
14	側向腹板
15	滑動件
16	鉚釘

五、發明說明 (7)

17	埋頭孔
18	高起
19	孔
20	軸件
21	圓柱盤形頭部
22	十字凹部
23	固定孔
24	螺絲
25	前端區域
26	溝槽
30	水平滑道
31	垂直腹板
32	加強綑摺
33	耳凸部
34	孔
35	外殼狀端片
36	孔
37	槽
38	槽
39	滑動件
40	後側壁
41	偏心構件
42	孔
43	偏心區段

五、發明說明(8)

44	窗狀孔
45	頭部
46	凹部
47	前壁
47'	周緣壁
48	扣鎖切除部
49	扣鎖突起
50	階梯
51	縮回
55	下側邊緣
56	階梯狀區段
60	水平滑道
61	二部分端片
62	後部分
63	撓性薄點
64	前部分
65	腹板部分
66	肢件
67	缺口
68	開口
69	窗狀開口
70	偏心構件
71	栓狀延續部
72	孔

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(9)

73	縮回
74	頭部
75	十字凹部
75	舌部
76	凹部
78	下支撐表面

較佳實施例詳細說明

前蓋 2 以一般的方式(此處未顯示)連接至一抽屜的側壁 1，圖中只顯示右側壁。在推入的狀況，前蓋 2 頂靠一件家具的支撐壁，圖 1 與 2 中只顯示一左邊支撐壁 3。

拉出軌道 4 - 其由一垂直腹板 5 組成，上滑道 6 自彼約彎曲成直角 - 固定至抽屜的側壁 1。拉出軌道 4 之一下彎曲肢件 7 嚙合於抽屜的側壁 1 後方。在本體側的載體軌道 8 固定至側本體壁 3，且承載軸頸 9，軸頸 9 可轉動地支撐著本體側上的滾輪 10，其上支撐著二拉出軌道 4 的水平滑道 6。滑動導引件 11 連接至二拉出軌道 5 的前端。滑動導引件 11 由一大致上矩形的底板 12 組成，其在它的下區域中設有一弧形切除部 13。側向腹板 14 - 其等互相平行而延伸且形成用於滑動件 15 的側向導引件 - 連接至滑動導引件 11 之底板 12 的側部。滑動導引件的底板 12 具有鉚釘 16，其通過拉出軌道 4 的腹板 5 之埋頭孔 17，且在圖 3 中可見的方式鉚接於此內。滑動導引件 11 之底板 12 在它的上區域中具有一基部狀高起 18，高起 18 通過

五、發明說明 (/ 〇)

一孔 19。具有一鉚釘頭部的軸件 20 可轉動地支持於孔 19 中，且偏心地承載一圓柱盤形頭部 21。圓柱盤形頭部 21 具有一用以嚙合於螺絲起子的十字凹部 22，且位於滑動件 15 之一橫向延伸長形孔 22 的一部分中，滑動件 15 藉由一階梯加寬。因為圓柱盤形頭部 21 被支撐於孔 22 的階梯上，故滑動件 15 被夾持於軸件 20 的鉚釘頭部與圓柱盤形頭部 21 之間，且被支持成為可在滑動導引件 11 上垂直移動。滑動導引件 11 的上端具有一用於一固定螺絲 24 之固定孔 23。

水平滑道 6 的前端區域 25 與拉出軌道的垂直腹板 5 相隔一切開部或開槽。滑動件 15 的下端區域設有一橫向延伸溝槽 26，滑道 6 的切除段 25 之前部分以在圖 3 可見的方式支持於其內。如果圓柱盤形頭部 21 以螺絲起子被轉動，其係只有略微拉出的抽屜才可能，則滑動件 15 在滑動導引件 11 中被垂直調整，使得水平滑道 6 的切除段 25 相對於腹板樞動。藉由此樞動，可以相對於支撐壁 3 而調整前蓋 2，因為滑道的切除部分是被支撐於載體軌道 8 之前滾輪 10 的不同高度，其在圖 1 與 2 中顯示為鏈點線。

滑道 6 的切除段 25 略微彎曲，以致於切除段的自由端約平行於垂直腹板 5 而延伸。

在依據圖 8 至 15 的實施例中，一拉出軌道 4 - 其水平滑道的端部區域被切除 - 螺合於抽屜的每一側壁中。拉出軌道 4 的垂直腹板 31 具有一拱壁式、縱向延伸的加強綑

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (11)

摺 32。垂直腹板 31 的端部區域具有一耳凸部 33，其向上延伸且具有用於固定外殼狀端片 35 的孔 34，外殼狀端片 35 具有與孔 34 重合的孔 36。連接是藉由通過重合的孔 34、36 之鉚釘而執行。外殼狀端片 35 具有一中央切除部 37，其由一槽組成，槽在一階梯上方併入一加寬的槽狀區段 38。滑動件 39 - 其剖面對應於槽 37、38 的輪廓 - 被可移動地導入槽 37、38。偏心構件 41 藉由它的軸的鉚接，被可轉動地支持於後側壁 40 的孔 42 中。在此方面，偏心構件 41 的偏心區段 43 通過滑動件之一窗狀孔 44。偏心構件的頭部 45 具有一用於螺絲起子的槽，且配置於端片之前壁 47 的凹部 46 中，凹部 46 具有一周緣壁 47'，其與頭部 45 同心，且其具有互相配置成為對立的扣鎖切除部 48。對立的扣鎖突起 49 - 其形成在頭部 45 之環緣的徑向突出 - 嚙合於這些扣鎖切除部中。外殼狀端片 35 由一塑膠模鑄部分組成，其確保所需要的彈性，以致於扣鎖突起 49 可以藉由轉動而鎖入所欲的扣鎖切除部 48。

凹部 46 藉由一階梯 50，併入槽狀凹部 47 中。此階梯狀過渡具有一弦狀縮回 51，其形成偏心構件 41 之轉動角的止動件。

當偏心構件 41 由螺絲起子轉動時，滑動件 39 可從它在圖 8 中可見的插入位置出走，進入它在圖 9 中可見的移出位置，其中下側邊緣 55 形成滾輪 10 的支撐表面，而非端片之傾斜延伸的支撐表面，以致於抽屜的前蓋 2 係相對於它在圖 8 中可見的位置而被舉起。

五、發明說明(12)

在圖 8 與 9 中可見的端片之組合狀態，端片之一階梯狀區段 56 環繞切除滑道 30 的端部區域，以致於滑道 30 與端片的支撐表面互相平滑地併入。

在從圖 16 至 20 可見的本發明的第三實施例中，水平滑道 60 的下支撐表面由一個二部分端片 61 的下側延續。此二部分端片由一後部分 62 組成，其用於固緊，且其藉由一薄膜鉸鏈狀過渡或藉由一撓性薄點 63 連接至前部分 64。在切除部的區域中，一肢件 66 從拉出軌道 5 的腹板部分 65 彎曲，且由缺口 67 分為三部分，其嚙合於與彼匹配之二部分端片 61 的後部分 62 之開口 68，以便支持之。二部分端片 61 的前部分 64 具有一窗狀開口 69，一偏心構件 70 通過它，該偏心構件 70 被可轉動地支持於拉出軌道 5 的腹板部分 65，其方式係它的栓狀延續部 71 被鉚接於腹板部分 65 的孔 72 中，且維持為可轉動。窗狀開口 69 由一縮回 73 階梯式環繞，而偏心構件的頭部 74 配置於其中，頭部 74 具有一十字凹部 75，供以螺絲起子轉動。二部分端片由一塑膠製成的模鑄部分組成，以致於薄點 63 具有所需要的彈性。

一舌部 75 自拉出軌道的每一垂直腹板 65 彎曲；此舌部嚙合於由二片式端片之前部分的凹部 76 所形成的支撐表面中，且具有一傾斜部，俾使當前部分藉由轉動偏心構件 70 而樞動時，一導引件設在薄點 63 所形成的樞動軸線周圍。

自圖 17 可以看到，滑道 60 的下支撐表面齊平地鄰近

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (13)

於二部分端片的後部分 62 下側，經由藉撓性點 63 所產生之前部分 64 的下支撐表面 78 的平滑過渡部分，俾使當前部分 64 的樞動已相對於後部分 62 而發生時，確保支撐滾輪 10 順利行進，以垂直調整抽屜。

水平延伸滑道 60 與二部分端片 61 之後部分 62 的切除邊緣之間的連結傾斜式地延伸，以確保此連結在滾輪 10 上順利行進。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

四、中文發明摘要（發明之名稱：

)

用於抽屜之拉出導引件

一種用於抽屜之拉出導引件，其由在本體側的二載體軌道組成，載體軌道承載滾輪，滾輪環繞水平軸線被可轉動地支撐，且在抽屜側具有二拉出軌道，抽屜側之自垂直腹板上側彎曲之水平滑道的下支撐表面被支撐於載體軌道的至少二滾輪上，滾輪配置於本體部份的前側區域中。爲了以簡單的方式垂直調整抽屜的前板，水平滑道在它們的前端區域設有區段，其可藉由調整裝置而樞動或垂直移動。

英文發明摘要（發明之名稱：

A pullout guide for a drawer

)

A pullout guide for a drawer consists of two carrier rails on the body side which carry rollers rotatably supported around horizontal axes and having two pullout rails on the drawer side whose horizontal runways bent from the upper sides of the vertical webs are supported at their lower support surfaces on at least the two rollers of the carrier rails disposed in the region of the front side of the body part. To allow a vertical adjustment of the front board of the drawer in a simple manner, the horizontal runways are provided at their front end regions with sections which can be pivoted or vertically moved by adjustment devices.

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

訂

線

六、申請專利範圍

斜向上延伸的下支撐表面之平坦外殼狀端片(35)連接至拉出軌道(4)的每一垂直腹板(31)，且毗鄰於彎曲的水平滑道(30)之支撐表面而延續，且一滑動件(39)由一調整裝置(41)可垂直調整地導引於端片(35)中，俾使此可向下通行越過端片(35)的支撐表面，以形成一可垂直調整的支撐表面(55)。

6.如申請專利範圍第 5 項之拉出導引件，其中端片(35)具有一凹部(37,38)，其對應於滑動件(39)的輪廓，且滑動件(39)被導引於此。

7.如申請專利範圍第 5 或 6 項之拉出導引件，其中具有一頭部(45)的軸件被可轉動地支撐於設置在凹部(37,38)之端片(35)的側壁(40)，且其中該軸件具有一偏心區段(43)，其通過滑動件(39)之一匹配的窗狀孔(44)。

8.如申請專利範圍第 7 項之拉出導引件，其中頭部(45)配置於一壁(47)的凹部(46)中，壁(47)與支撐該軸件的壁(40)對立，且凹部(46)具有一約與頭部同心的環緣(47')，且具有扣鎖凹部(48)，頭部(45)的徑向扣鎖突起(49)嚙合於彼。

9.如申請專利範圍第 8 項之拉出導引件，其中凹部(46)併入一凹部(37,38)，其藉由一環狀階梯(50)導引滑動件，而環狀階梯的周緣表面具有一止動件(51)，其限制偏心構件(41)的轉動角。

10.如申請專利範圍第 5 項之拉出導引件，其中滑道(30)的切除端部配置於端片(35)之一階梯狀切除部(56)中。

六、申請專利範圍

11.如申請專利範圍第 1 項之拉出導引件，其中水平滑道(60)的每一前端區域藉由一切除部而移走，且一個二部分端片(61)的後部分(62)連接至拉出軌道(5)的每一垂直腹板(65)，該端片的下側形成一與滑道(60)的支撐表面齊平的支撐表面，且由一薄膜鉸鏈狀過渡部分或撓性薄點(63)連接至前部分(64)，其下側延續支撐表面，且其中使前部分繞薄膜鉸鏈狀過渡部分或繞薄點(63)樞動之一調整裝置連接至垂直腹板(65)。

12.如申請專利範圍第 11 項之拉出導引件，其中調整裝置係由一偏心構件(70)組成。

13.如申請專利範圍第 11 或 12 項之拉出導引件，其中二部分端片(61)的後部分(62)被推對至一肢件(66)上，該肢件(66)自拉出軌道(5)的垂直腹板(65)彎曲，以用於其之保持。

14.如申請專利範圍第 11 項之拉出導引件，其中二部分端片(61)的前部分(64)被導引於一舌部(75)上，該舌部(75)依據調整裝置(70)所引起的樞動，而自拉出軌道的垂直腹板(65)彎曲。

15.如申請專利範圍第 5 或 11 項之拉出導引件，其中水平延伸滑道(30,60)的切除邊緣與端片(35；61,62)之切除邊緣之間的連結傾斜延伸。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

91107903

圖 1

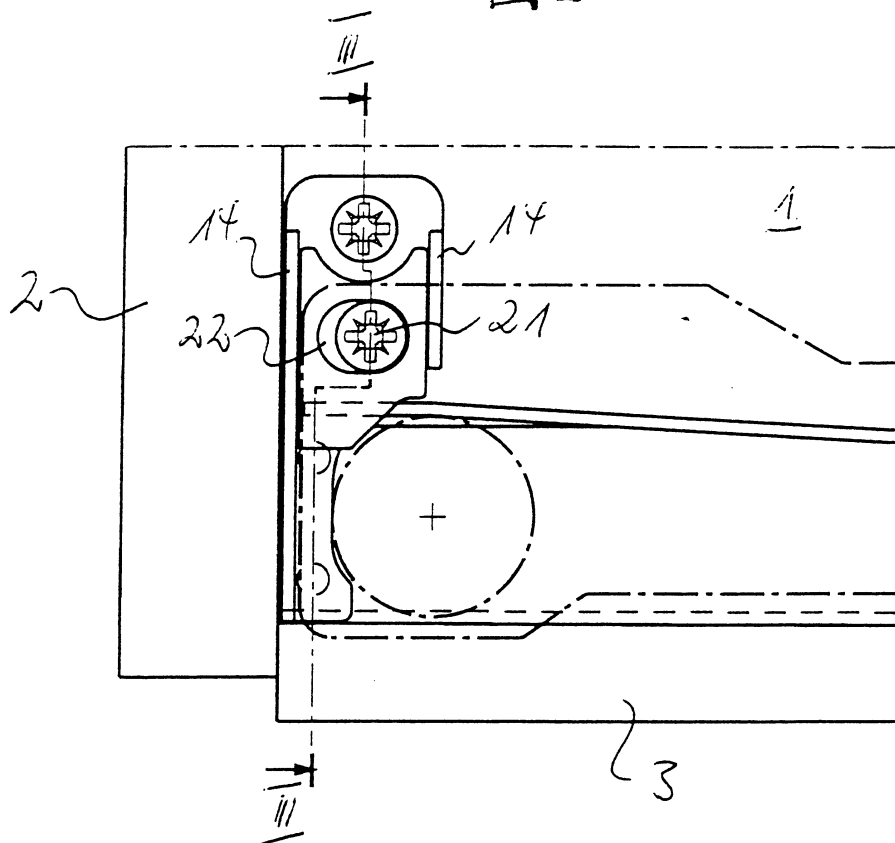


圖 2

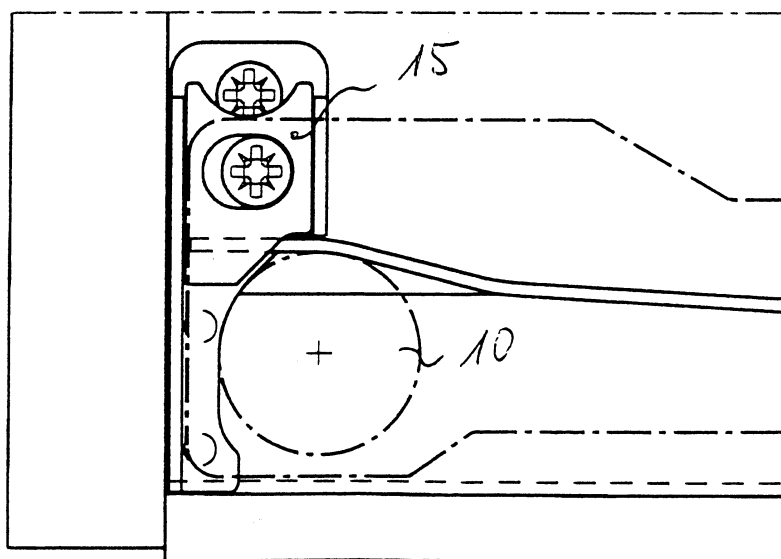


圖3

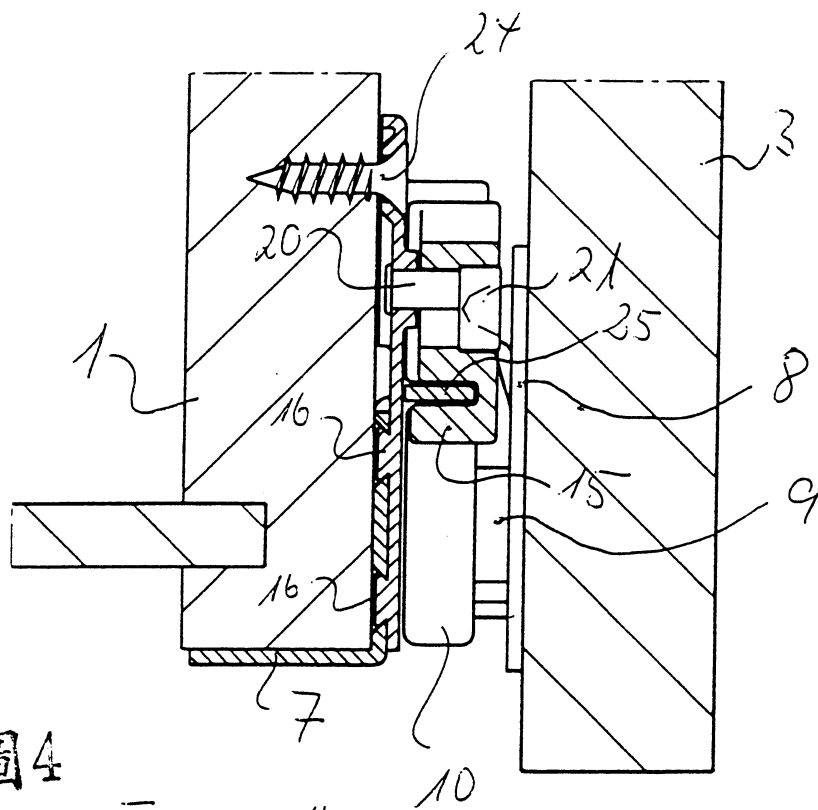


圖4

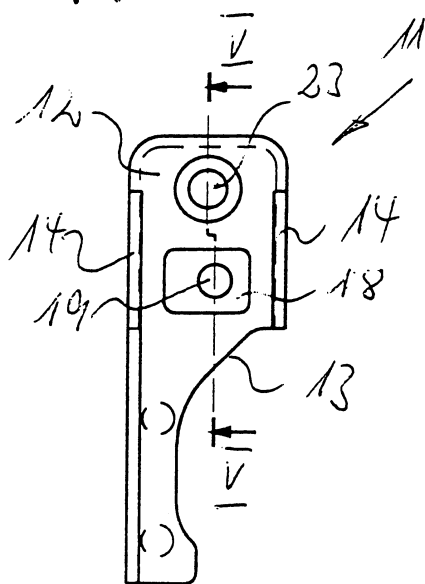


圖5

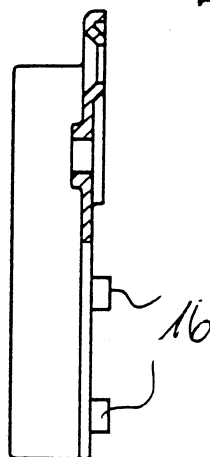


圖6

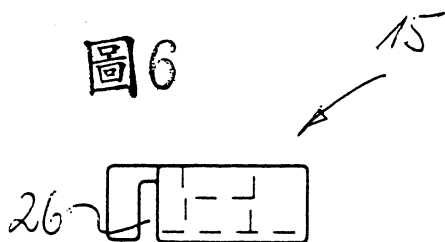


圖7

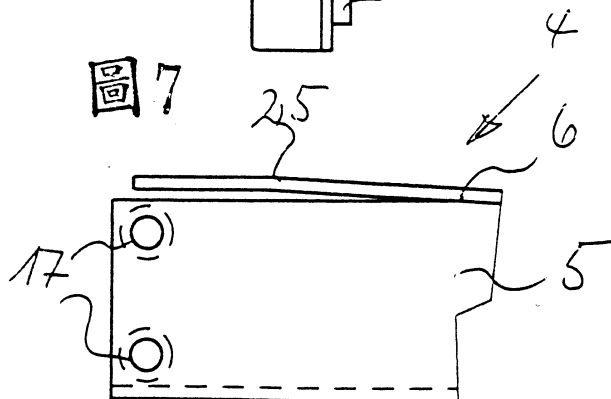


圖8

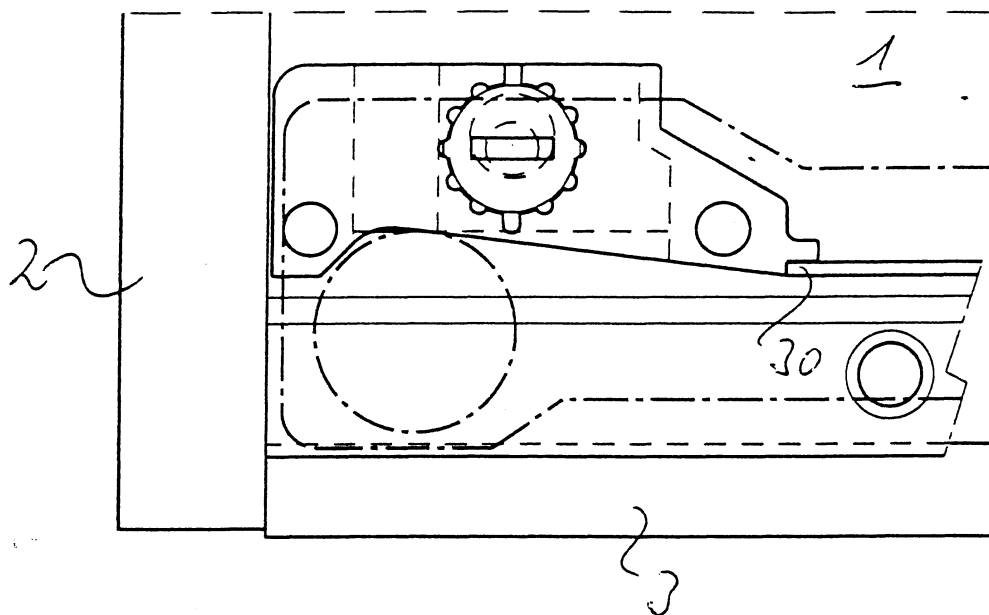


圖9

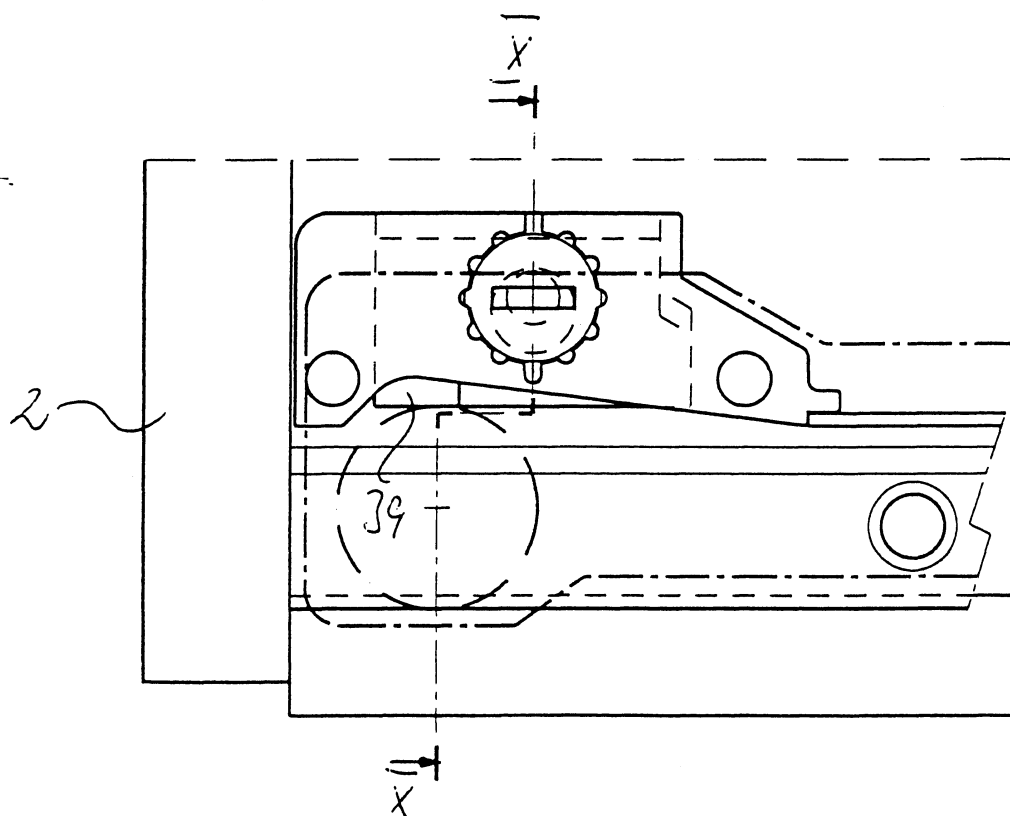


圖10

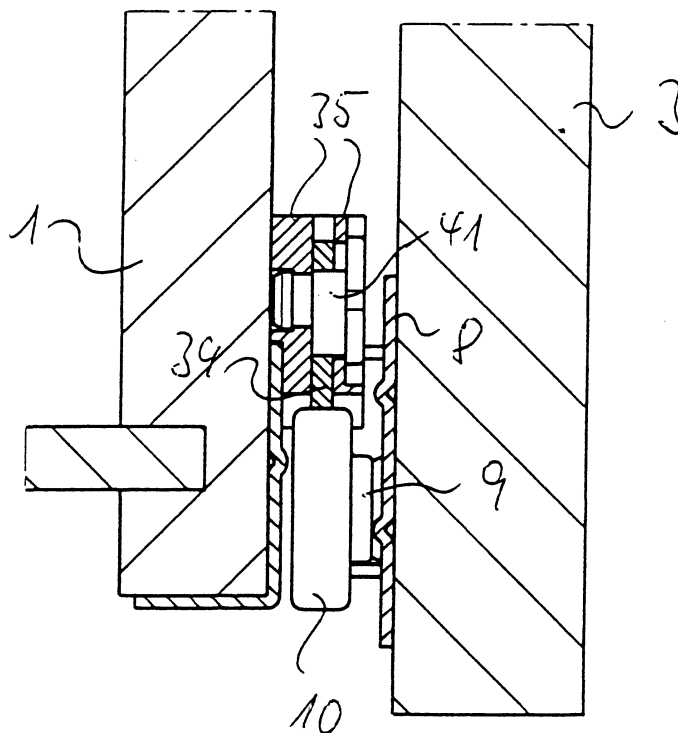


圖11

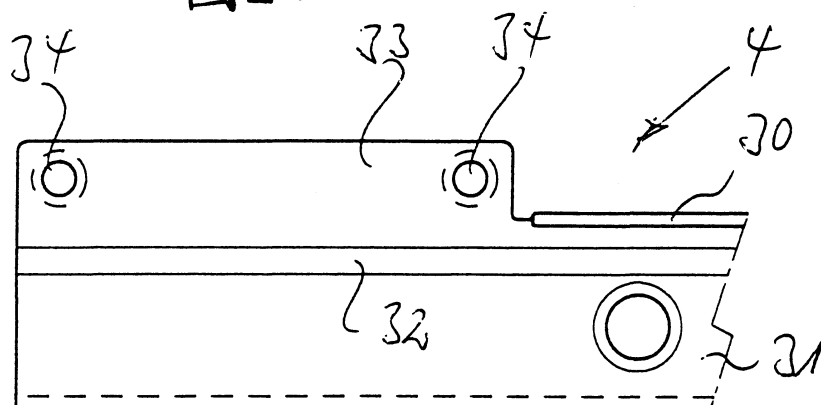


圖12

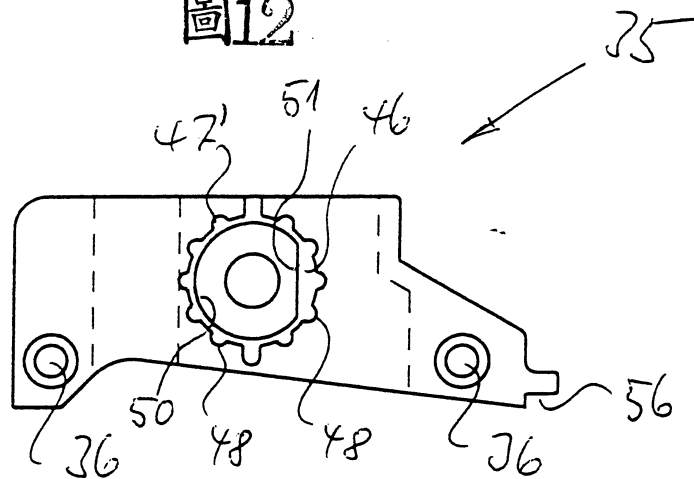


圖13

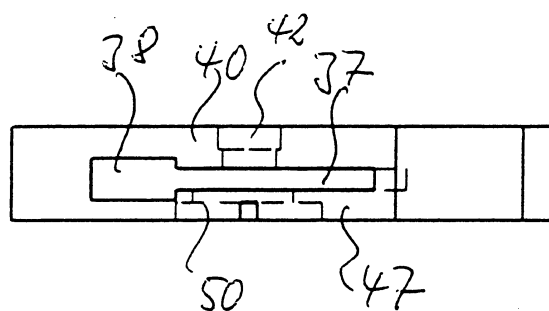


圖 14

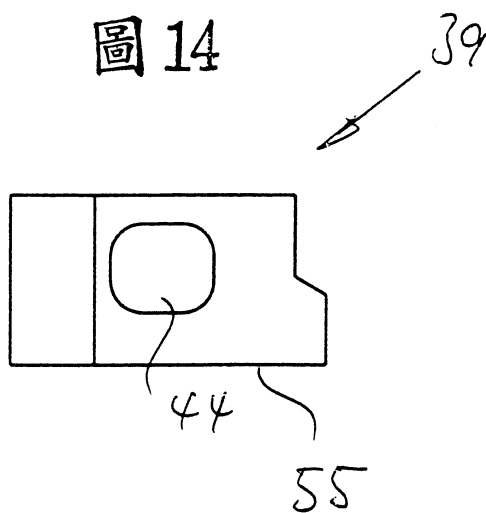


圖 15

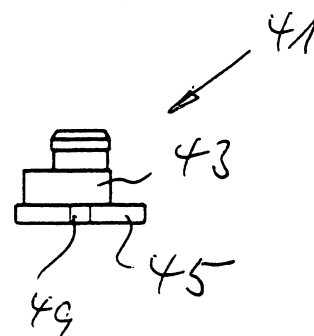


圖 16

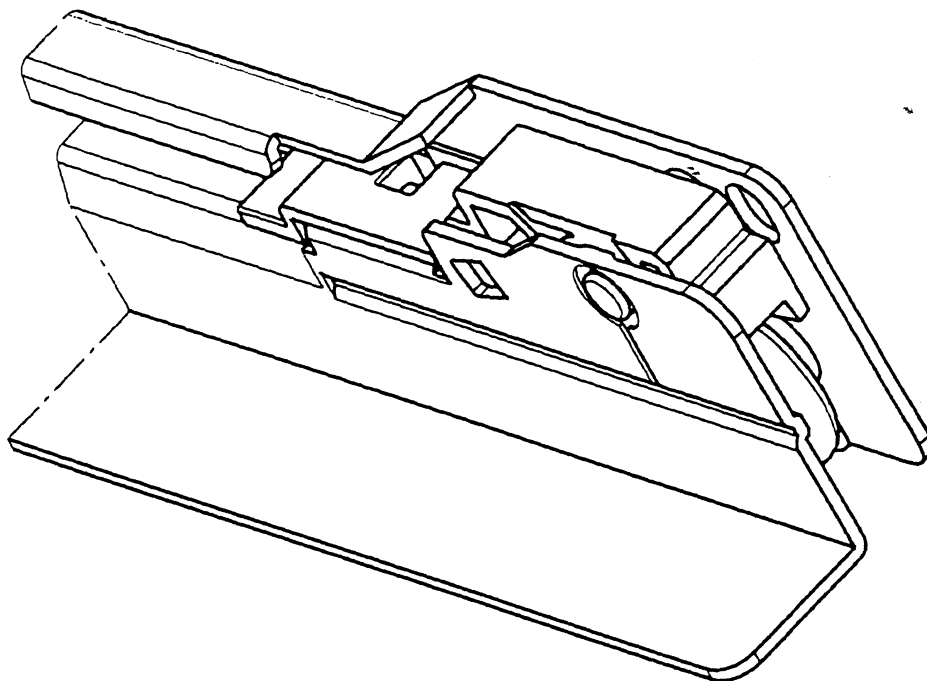


圖 17

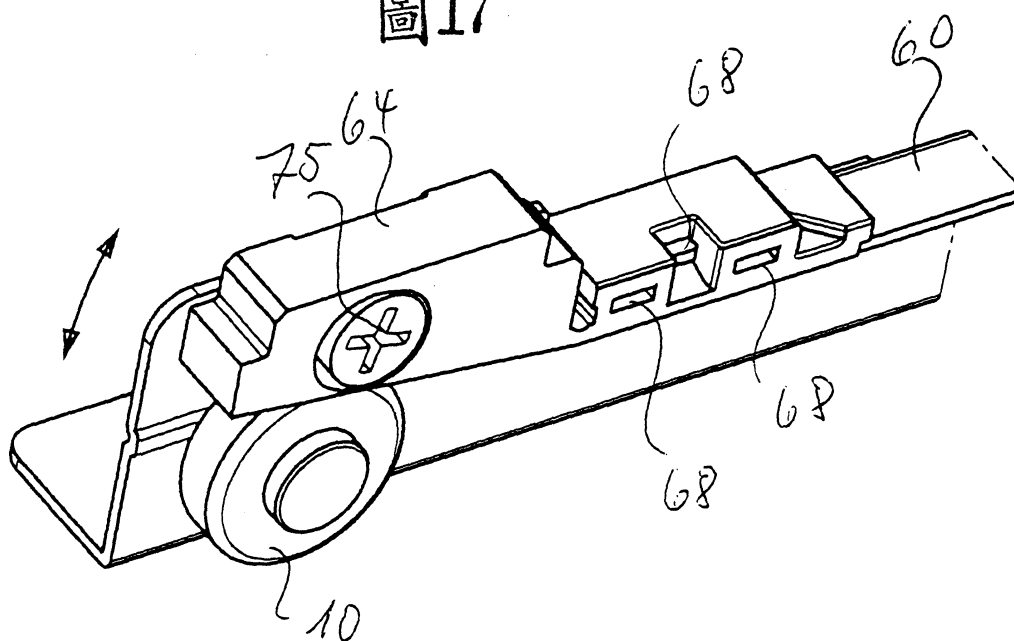


圖 18

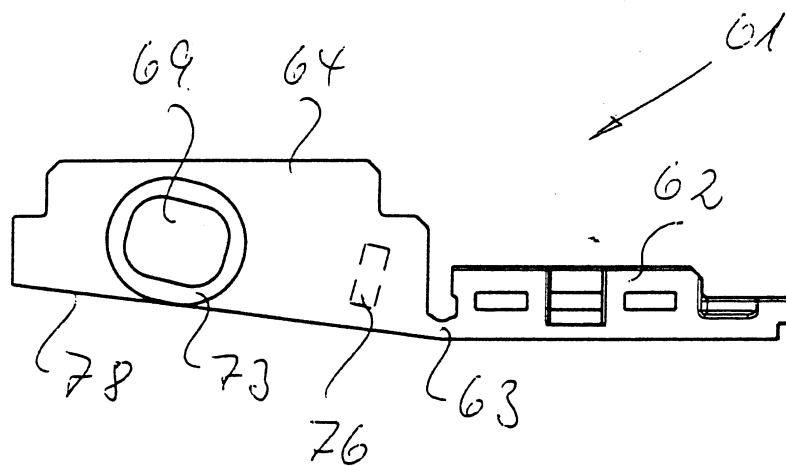


圖 19

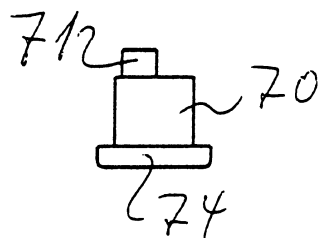
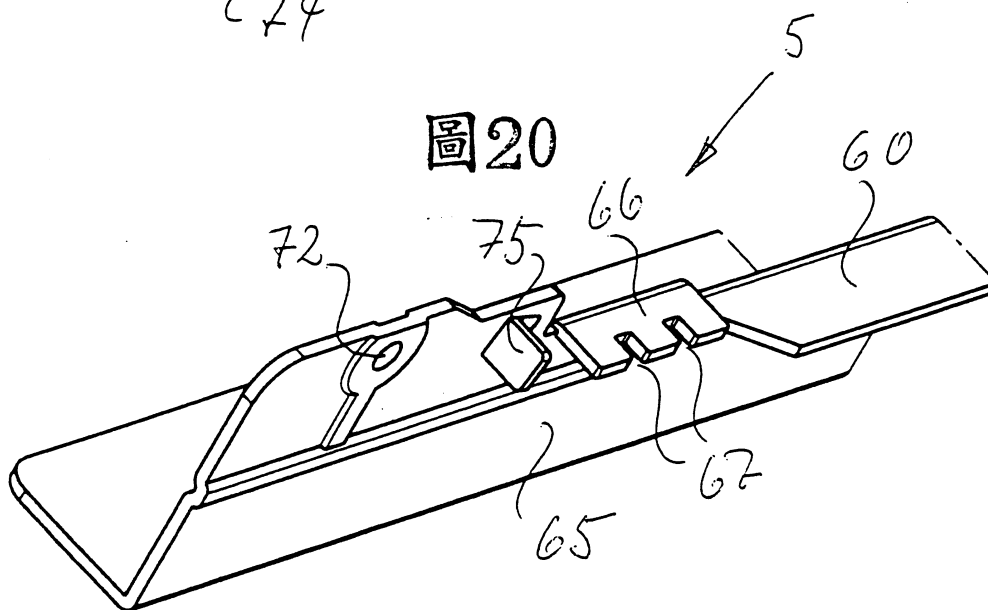


圖 20



六、申請專利範圍

1.一種用於抽屜之拉出導引件，其在本體側具有二載體軌道(8)，載體軌道承載滾輪(10)，滾輪(10)環繞水平軸線而被可轉動地支撐，且在抽屜側具有二拉出軌道(4)，抽屜側之自垂直腹板(5)上側彎曲之水平滑道(6)的下支撐表面被支撐於載體軌道(8)的至少二滾輪(10)上，滾輪(10)配置於本體部份(3)的前側區域中，

其特徵為水平滑道在它們的前端區域設有區段，其可藉由調整裝置而樞動或垂直移動。

2.如申請專利範圍第 1 項之拉出導引件，其中水平滑道(6)的每一前端區域(25)被自拉出軌道(4)的垂直腹板(5)切開，且具有一調整裝置，藉由彼，每一軌道(4)的切除端部區域(25)可以樞動至垂直腹板(5)。

3.如申請專利範圍第 1 或 2 項之拉出導引件，其中調整裝置由一滑動件(15)組成，其可橫向移位至每一拉出軌道(4)，且其具有一環繞滑道(6)之切開段(25)的端部區域之溝槽及具有一位移裝置。

4.如申請專利範圍第 3 項之拉出導引件，其中滑動件(15)被導引於一連接至拉出軌道(4)的導引片(11)之側向導引腹板(14)之間，且具有一橫向延伸的長形開口(22)，其側部環繞一圓柱形盤(21)，圓柱形盤(21)偏心固定至一軸件(20)，軸件(20)被可轉動地但不可軸向移動支持於導引片(11)。

5.如申請專利範圍第 1 項之拉出導引件，其中水平滑道(30)的每一前端區域藉由一切除部而移走，且一具有一