



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本 (11)證書號數：TW M409834U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 21 日

(21)申請案號：100206683

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 04 月 15 日

(51)Int. Cl. : *A61G5/10 (2006.01)*

(71)申請人：台灣安愛工業股份有限公司(中華民國) TAIWAN AN I CO., LTD. (TW)

嘉義縣溪口鄉本厝村本廳 1 號 2 樓

(72)創作人：黃淳義 HUANG, SHUN I (TW)

(74)代理人：賴安國；李政憲；王立成

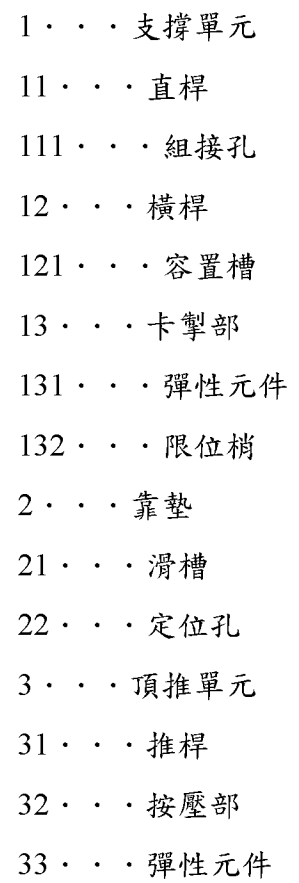
申請專利範圍項數：4 項 圖式數：6 共 14 頁

(54)名稱

輪椅扶手之調整結構

(57)摘要

本創作係提供一種輪椅扶手之調整結構，其包含一具有直桿及橫桿之支撐單元，該橫桿至少一側係活動設有多數卡掣部；一與支撐單元活動結合之靠墊，其一面係設有活動跨設於橫桿上之滑槽，且該靠墊之一側係具有一與滑槽連通之定位孔，該定位孔係因靠墊之移動而與適當處之卡掣部對應；以及一活動設於定位孔中之頂推單元，係可與適當處之卡掣部對應抵靠。藉此，本創作之輪椅扶手之調整結構，可讓使用者經由卡掣部與頂推單元之配合，將靠墊於支撐單元上進行前、後伸縮調整及限位之動作，使本創作與輪椅結合作為扶手使用時，達到較佳之便利性。



第1圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種輪椅扶手之調整結構，尤指可將靠墊於支撐單元上進行前、後伸縮調整及限位之動作，使本創作與輪椅結合作為扶手使用時，達到較佳之便利性者。

【先前技術】

按，目前習用輪椅上之扶手結構，通常係直接固設於輪椅之二側，以提供使用者作為靠持或起身時施力之使用；但是由於該扶手係固定設置於輪椅之二側，使其無法符合一般使用者之體型及相關需求進行扶手之調整，造成使用者莫大之不便及困擾。

因此，如何創作出一種輪椅扶手之調整結構，以使使用者可將扶手之靠墊進行前、後伸縮調整及限位之動作，而達到較佳之便利性，將是本創作所欲積極揭露之處。

【新型內容】

有鑑於上述習知輪椅扶手之調整結構之缺憾，創作人有感其未臻於完善，遂竭其心智悉心研究克服，憑其從事該項產業多年之累積經驗，進而研發出一種輪椅扶手之調整結構，以期達到與輪椅結合作為扶手使用時，可讓扶手之靠墊進行前、後伸縮滑動及限位之動作，而達到較佳之便利性的目的。

本創作之主要目的在提供一種輪椅扶手之調整結構，

其藉著卡掣部與頂推單元之配合，致使靠墊於支撐單元上進行前、後伸縮滑動及限位之動作，進而達到與輪椅結合作為扶手使用時具有較佳之便利性的目的。

為達上述目的，本創作之輪椅扶手之調整結構包含：一具有直桿及橫桿之支撐單元，該橫桿至少一側係活動設有多數卡掣部；一與支撐單元活動結合之靠墊，其一面係設有活動跨設於橫桿上之滑槽，且該靠墊之一側係具有一與滑槽連通之定位孔，該定位孔係因靠墊之移動而與適當處之卡掣部對應；以及一活動設於定位孔中之頂推單元，係可與適當處之卡掣部對應抵靠。

藉此，本創作之一種輪椅扶手之調整結構可於結合輪椅作為扶手使用時，可讓扶手之靠墊進行前、後伸縮滑動及限位之動作，而達到較佳之便利性。

【實施方式】

為充分瞭解本創作之目的、特徵及功效，茲藉由下述具體之實施例，並配合所附之圖式，對本創作做一詳細說明，說明如後：

請參閱『第 1、2 及第 3 圖』，係分別為本創作較佳具體實施例之分解圖、本創作第 1 圖 A 部分之局部放大示意圖及本創作較佳具體實施例之外觀圖。如圖所示：本創作輪椅扶手之調整結構至少包含一支撐單元 1、一靠墊 2 以及一頂推單元 3 所構成。

上述所提之支撐單元 1 其至少包括有一直桿 11、一設

於直桿 11 一端之橫桿 12、及多數活動設於橫桿 12 至少一側之卡掣部 13，其中該直桿 11 上係設有多數組接孔 111，而該橫桿 12 至少一側係設有多數可容置卡掣部 13 之容置槽 121，而各卡掣部 13 至少具有一設於容置槽 121 內之彈性元件 131、及一端與抵靠於彈性元件 131 上且另端延伸出容置槽 121 之限位梢 132。

該靠墊 2 係與支撐單元 1 活動結合，其一面係設有活動跨設於橫桿 12 上之滑槽 21，且該靠墊 2 之一側係具有一與滑槽 21 連通之定位孔 22，該定位孔 22 係因靠墊 2 之移動而與適當處之卡掣部 13 對應。

該頂推單元 3 係活動設於靠墊 2 之定位孔 22 中，且可與適當處之卡掣部 13 對應抵靠，其中該頂推單元 3 至少包括有一設於定位孔 22 中並可抵靠限位梢 132 之推桿 31、一端與推桿 31 抵接且另端延伸出靠墊 2 一側之按壓部 32、及一套設於推桿 31 上且二端分別抵靠於定位孔 22 底部與按壓部 32 底面之彈性元件 33。

請參閱『第 4、5 及第 6 圖』，係分別為本創作較佳具體實施例之靠墊卡掣狀態圖、本創作較佳具體實施例之靠墊解除卡掣狀態示意圖及本創作較佳具體實施例之靠墊移動狀態圖。如圖所示：當運用時（請同時配合參閱第 1 圖），係可將至少二支撐單元 1 利用其直桿 11 上之組接孔 111 配合固定元件分別設於輪椅二側（圖未示），作為扶手之使用；而在未調整之狀態下，該卡掣部 13 之限位梢 132 前端係利用彈性元件 131 之彈力而卡掣於靠墊 2 之定位孔 22

中，而其後端則位於橫桿 12 之容置槽 121 中，讓靠墊 2 限位於橫桿 12 之適當處上，當使用者因起身或進行其他動作而須調整該靠墊 2 之位置時，係可直接按壓該頂推單元 3 之按壓部 32，使該按壓部 32 推動推桿 31 並壓縮彈性元件 33，讓該推桿 31 頂推於該限位梢 132 之前端，而使該推桿 31 縮入容置槽 121 中並壓縮彈性元件 131，使該限位梢 132 離開靠墊 2 之定位孔 22 中，此時，使用者即可將該靠墊 2 前、後移動並放開按壓部 32，使限位梢 132 抵靠於滑槽 21 之側壁面上，讓靠墊 2 以其滑槽 21 於橫桿 12 上進行前、後伸縮滑動，待靠墊 2 移動至預定位置處時，即可使該橫桿 12 上所設另一卡掣部 13 之限位梢 132 前端利用彈性元件 131 之彈力卡掣於定位孔 22 中，而限位梢 132 之後端則位於橫桿 12 之容置槽 121 中，讓靠墊 2 調整至適當處後可再次限位於橫桿 12 上，藉以完成靠墊 2 之調整及限位之動作，讓本創作結合於輪椅上作為扶手使用時，具有較佳之便利性。

如上所述，本創作完全符合專利三要件：新穎性、進步性和產業上的可利用性。以新穎性和進步性而言，本創作係藉著卡掣部與頂推單元之配合，致使靠墊於支撐單元上進行前、後伸縮滑動及限位之動作，進而達到與輪椅結合作為扶手使用時具有較佳之便利性的效用；就產業上的可利用性而言，利用本創作所衍生的產品，當可充分滿足目前市場的需求。

本創作在上文中已以較佳實施例揭露，然熟習本項技

術者應理解的是，該實施例僅用於描繪本創作，而不應解讀為限制本創作之範圍。應注意的是，舉凡與該實施例等效之變化與置換，均應設為涵蓋於本創作之範疇內。因此，本創作之保護範圍當以下文之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

第 1 圖為本創作較佳具體實施例之分解圖。

第 2 圖為本創作第 1 圖 A 部分之局部放大示意圖。

第 3 圖為本創作較佳具體實施例之外觀圖。

第 4 圖為本創作較佳具體實施例之靠墊卡掣狀態圖。

第 5 圖為本創作較佳具體實施例之靠墊解除卡掣狀態示意圖。

第 6 圖為本創作較佳具體實施例之靠墊移動狀態圖。

【主要元件符號說明】

1	支撐單元
11	直桿
111	組接孔
12	橫桿
121	容置槽
13	卡掣部
131	彈性元件
132	限位梢

2	靠墊
21	滑槽
22	定位孔
3	頂推單元
31	推桿
32	按壓部
33	彈性元件

新型專利說明書

(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：100206683

※申請日：2011.06.01 ※IPC 分類：A61G5/10 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

輪椅扶手之調整結構

二、中文新型摘要：

本創作係提供一種輪椅扶手之調整結構，其包含一具有直桿及橫桿之支撐單元，該橫桿至少一側係活動設有多數卡掣部；一與支撐單元活動結合之靠墊，其一面係設有活動跨設於橫桿上之滑槽，且該靠墊之一側係具有一與滑槽連通之定位孔，該定位孔係因靠墊之移動而與適當處之卡掣部對應；以及一活動設於定位孔中之頂推單元，係可與適當處之卡掣部對應抵靠。藉此，本創作之輪椅扶手之調整結構，可讓使用者經由卡掣部與頂推單元之配合，將靠墊於支撐單元上進行前、後伸縮調整及限位之動作，使本創作與輪椅結合作為扶手使用時，達到較佳之便利性。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種輪椅扶手之調整結構，其包含：

一支撐單元，其至少包括有一直桿、一設於直桿一端之橫桿、及多數活動設於橫桿至少一側之卡掣部；

一靠墊，係與支撐單元活動結合，其一面係設有活動跨設於橫桿上之滑槽，且該靠墊之一側係具有一與滑槽連通之定位孔，該定位孔係因靠墊之移動而與適當處之卡掣部對應；以及

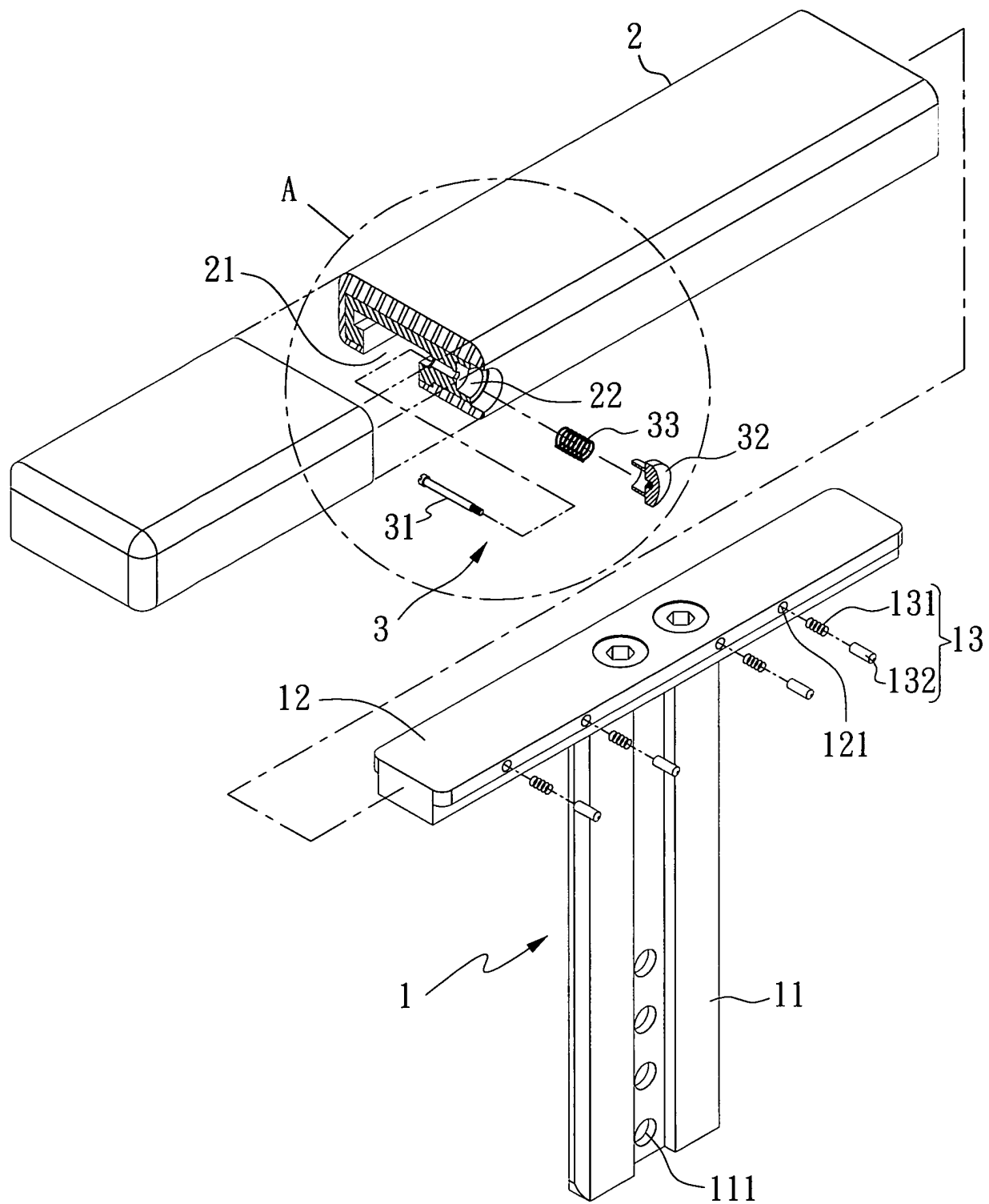
一頂推單元，係活動設於靠墊之定位孔中，且可與適當處之卡掣部對應抵靠。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之輪椅扶手之調整結構，其中，該直桿上係設有多數組接孔。

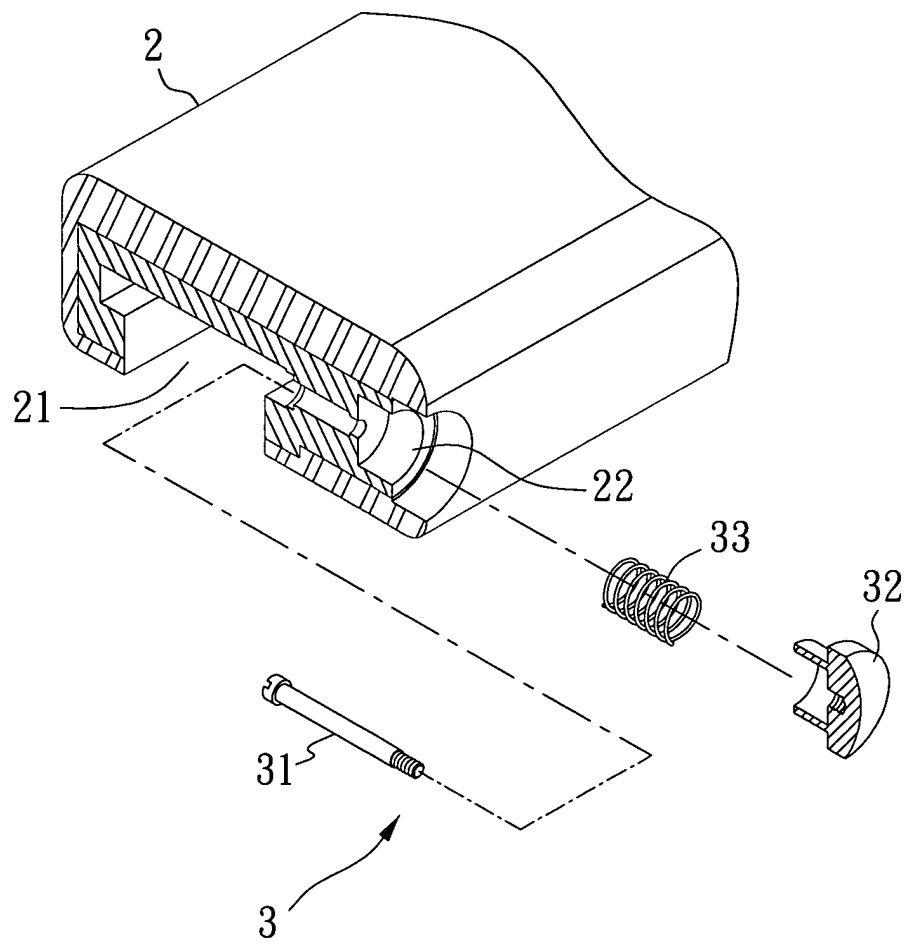
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之輪椅扶手之調整結構，其中，該橫桿至少一側係設有多數可容置卡掣部之容置槽，而各卡掣部至少具有一設於容置槽內之彈性元件、及一端與抵靠於彈性元件上且另端延伸出容置槽之限位梢。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之輪椅扶手之調整結構，其中，該頂推單元至少包括有一設於定位孔中之推桿、一端與推桿抵接且另端延伸出靠墊一側之按壓部、及一套設於推桿上且二端分別抵靠於定位孔底部與按壓部底面之彈性元件。

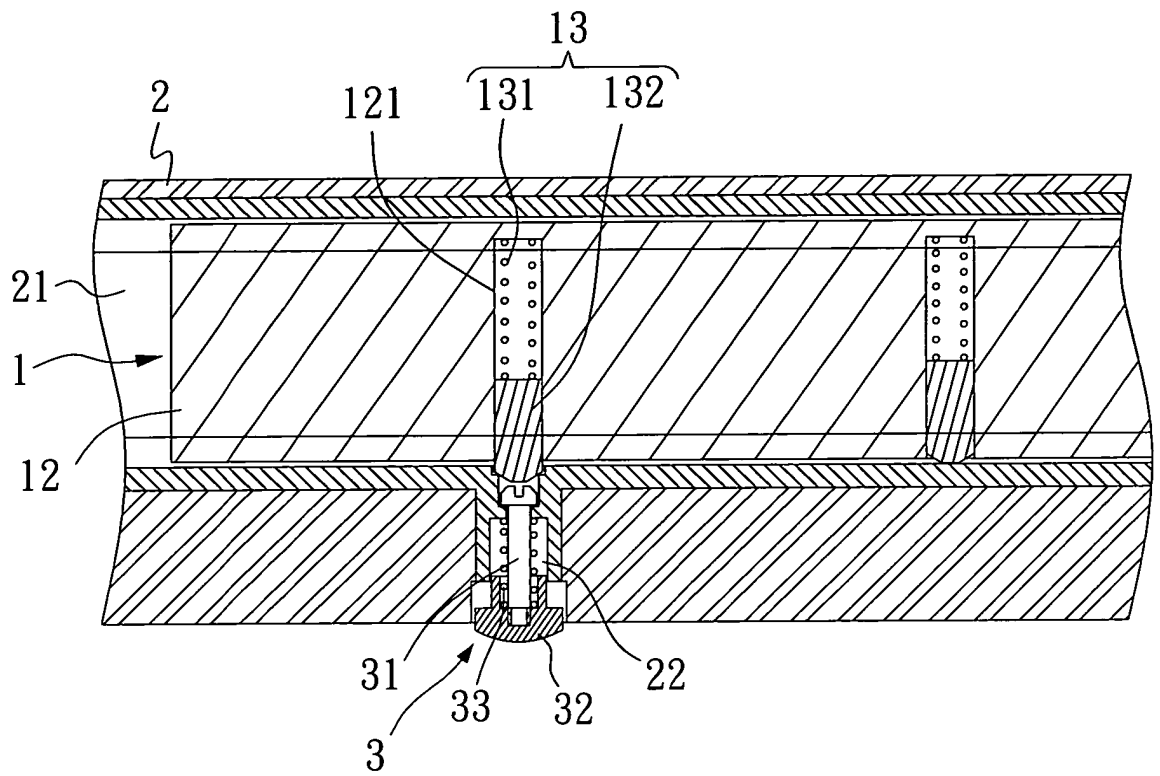
七、圖式：



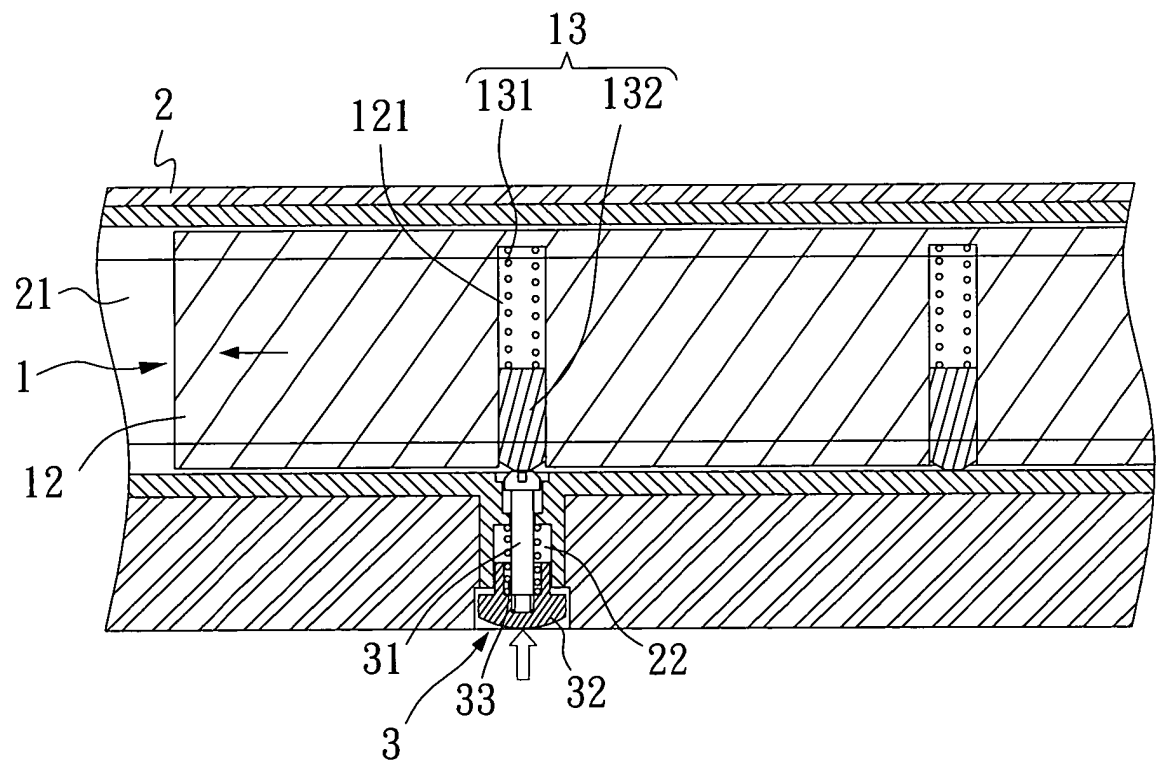
第1圖



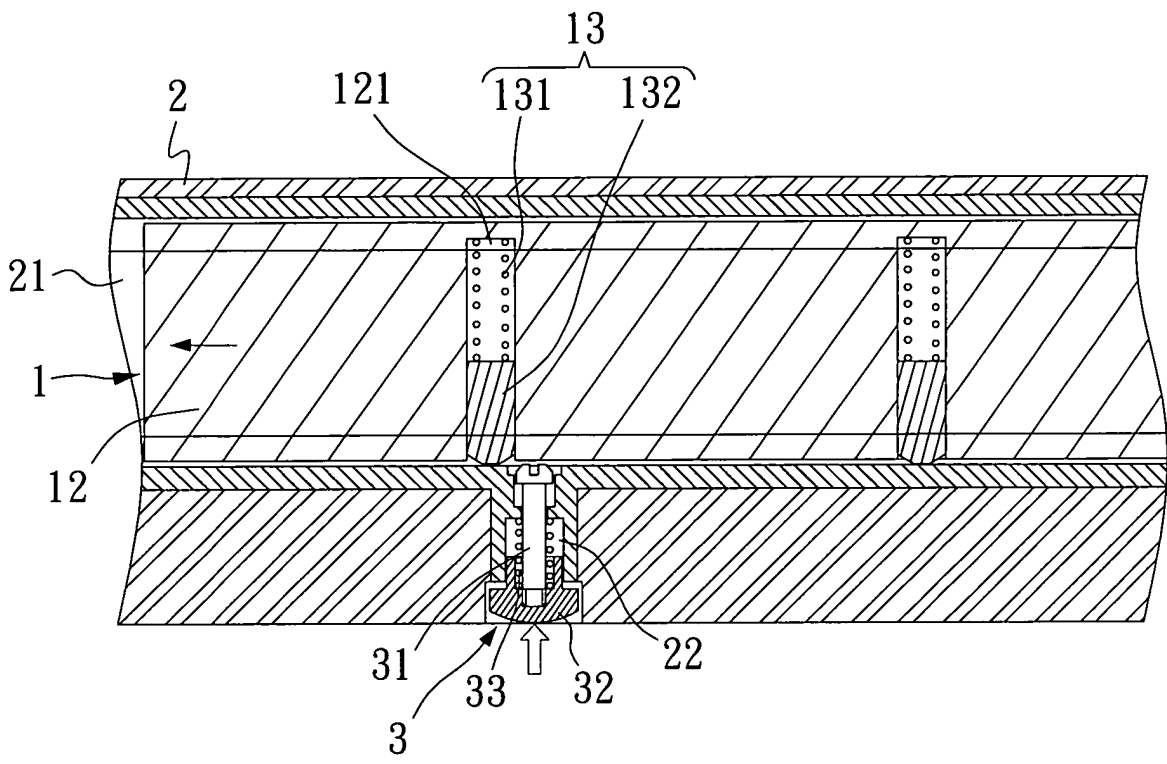
第2圖



B-B'
第4圖



第5圖
4



第6圖

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 支撐單元

11 直桿

111 組接孔

12 橫桿

121 容置槽

13 卡掣部

131 彈性元件

132 限位梢

2 靠墊

21 滑槽

22 定位孔

3 頂推單元

31 推桿

32 按壓部

33 彈性元件