



(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 M431934U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 06 月 21 日

(21)申請案號：101202296

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 02 月 08 日

(51)Int. Cl. : **E05D13/00 (2006.01)**

(71)申請人：樹沅塑膠科技有限公司(中華民國) (TW)

臺中市南屯區工業十八路 4 號

(72)創作人：張金龍 (TW)

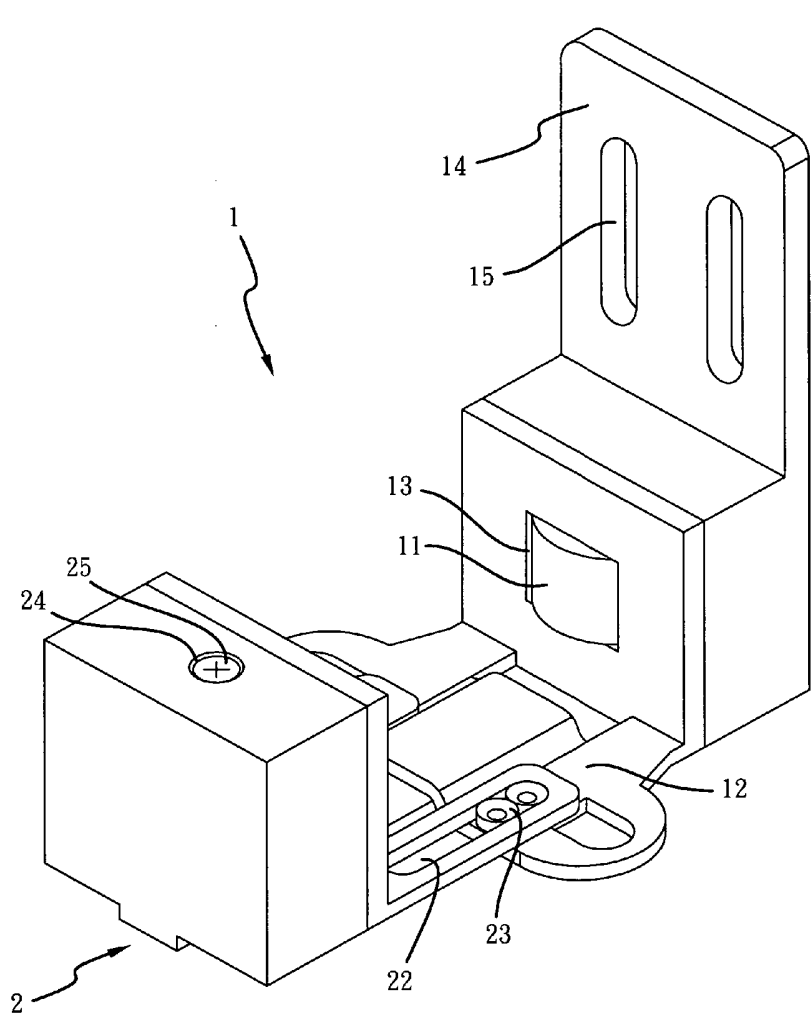
申請專利範圍項數：3 項 圖式數：7 共 16 頁

(54)名稱

可移動式吊門輔助裝置

(57)摘要

本創作是一種可移動式吊門輔助裝置，其包括有基座以及可相對基座位移設置之移動座，得以藉由調整該移動座相對基座的位置，令基座的第一導引部及移動座的第二導引部分別導引吊門的相對側滑移，如此得以提供人員迅速簡易調整其導引吊門，而不會受到吊門結構上的阻擋，得以順利進行相關調整導引吊門之順暢位置，成為一種實用性極佳之可移動式吊門輔助裝置。



- 1 . . . 基座
- 11 . . . 第一導引部
- 12 . . . 移動面
- 13 . . . 第一凹槽
- 14 . . . 延伸部
- 15 . . . 升降槽
- 2 . . . 移動座
- 22 . . . 鉚溝槽
- 23 . . . 鉚栓
- 24 . . . 調整孔
- 25 . . . 調整件

第二圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作是一種可移動式吊門輔助裝置，藉由其可適當調整性以因應吊門的尺寸大小及其公差下使用，並具有良好實用性者。

【先前技術】

建築物係以門做為封閉內部空間之屏蔽，以及隔間之間或室內、外的行走動向通道，因此門係屬建築物中不可缺少的一部分。橫拉式的門在開啟時較不佔空間，且結構簡單不易故障，所以廣泛的被使用在各類建築物上。而吊門係一種滑移軌道採懸吊方式設計之拉門，其係保留有拉門節省啟閉空間之優點，並可免除傳統橫向拉門需要在地板鋪設軌道之需求。因此吊門不僅較具空間之利用性，更能免除橫向拉門其地軌所帶來之絆腳危險，以及地板因設置地軌有不平整之外觀缺陷。

一般所使用之滑動式吊門，其係於吊門上方組設有滾輪組，且吊門以滾輪組採懸掛方式並沿著門框上側之滑軌進行滑移啟閉。為了輔助吊門受到拉推動作進行啟閉的切換過程中，則會於地面設置有具導輪之基座，而吊門底部則對應導輪設有內滑槽，如此吊門被拉動啟閉時，導輪會與滑槽內側面接觸轉動，提供吊門順暢滑動。

如中華民國第 096201677 號申請號新型專利「吊門輪座調整結構改良」，其本體係包括一固定板及一滑輪，該固定板係呈 L 形之結構，其中；該固定板上係穿設有導孔及組合孔，該導孔係長形之孔槽結構且供滑輪組設；俾利，藉該導孔之設置，使滑輪得以沿導孔橫移，以調整滑輪之水平軸向位置者。

上述吊門輪座調整結構改良在實際使用，如遭遇到吊門尺寸組裝公差過大，或吊門安裝時因誤差而傾斜時，安裝者需反覆調整滑輪相對導孔上的位置，然而滑輪係相對吊門底端的溝槽滑移，因此滑輪會位於溝槽內，且受到吊門阻擋，所以在實際使用上有著調整不易、費時的缺陷。

有鑑於此，本案創作人以該項產業多年的實務經驗，不斷進行相關產品的設計與開發，而終於創作出一種「可移動式吊門輔助裝置」，其得以因應吊門在適當尺寸大小及其公差下，進行調整其導引吊門底部之順暢位置。

【新型內容】

本創作主要目的係提供一種供人員迅速簡易調整其導引吊門，而不會受到吊門結構上的阻擋，得以順利進行相關調整導引吊門之順暢位置，成為一種實用性極佳之可移動式吊門輔助裝置。

為了達成上述目的與功效，本創作「可移動式吊門輔助裝置」包括有一基座及一移動座，其中：

該基座係呈 L 狀結構，其一端係設有對應吊門一側之第一導引部，而基座另一端則設有移動面；

該移動座係呈 L 狀結構，其一端係設有與第一導引部相對排列之第二導引部，且該第二導引部對應吊門另一側，而移動座另一端設有對應移動面且呈長條狀之鉚溝槽，另以鉚栓穿設鉚溝槽而固定至移動面；該移動座於其第二導引部旁設有一調整孔，另以一調整件穿設調整孔定位於待定位物；

據此，調整該移動座相對基座的移動面位置時，該鉚栓受限於鉚溝槽

內滑移，並以調整件固定移動座，令第一導引部及第二導引部分別導引吊門的相對側滑移。

本創作「可移動式吊門輔助裝置」進一步包括有下列技術特徵；

1. 該基座設有一第一凹槽，而該基座其第一導引部樞設於第一凹槽，且部分外露於第一凹槽槽口外；而該移動座對應第一凹槽開口方向設有一第二凹槽，該移動座其第二導引部樞設於第二凹槽，且部分外露於第二凹槽槽口外；上述第一導引部及第二導引部係為圓柱狀結構，且第一導引部與第二導引部轉動導引吊門相對側滑移。

2. 該基座上設有一延伸部，且該延伸部設有複數長條狀之升降槽，另以固定件穿設升降槽後固定於牆面，且固定件受限於升降槽範圍內。

因此本創作可說是一種相當具有實用性及進步性之創作，相當值得產業界來推廣，並公諸於社會大眾。

【實施方式】

為了清楚說明本創作其所能達成之目的與功效，於下列舉一較佳實施例，並請配合參閱圖式第一圖至第三圖所示，圖中顯示本創作可移動式吊門輔助裝置，包括有一基座 1 及一移動座 2，其中：

該基座 1 係呈 L 狀結構，其一端係設有對應吊門 3 一側之第一導引部 11（請參閱圖式第六圖），而基座 1 另一端則設有移動面 12；該基座 1 設有一第一凹槽 13，而該基座 1 其第一導引部 11 樞設於第一凹槽 13，且部分外露於第一凹槽 13 槽口外；

該移動座 2 係呈 L 狀結構，其一端係設有與第一導引部 11 相對排列之

第二導引部 21，且該第二導引部 21 對應吊門 3 另一側，而移動座 2 另一端設有對應移動面 12 且呈長條狀之鉚溝槽 22，另以鉚栓 23 穿設鉚溝槽 22 而固定至移動面 12；該移動座 2 於其第二導引部 21 旁設有一調整孔 24，另以一調整件 25 穿設調整孔 24 定位於待定位物 4；而該移動座 2 對應第一凹槽 13 開口方向設有一第二凹槽 26，該移動座 2 其第二導引部 21 樞設於第二凹槽 26，且部分外露於第二凹槽 26 槽口外；

上述第一導引部 11 及第二導引部 21 係為圓柱狀結構，且第一導引部 11 與第二導引部 21 轉動導引吊門 3 相對側滑移。

關於本創作其實際使用及作動方式，請配合參閱圖式第一至五圖所示，調整該移動座 2 相對基座 1 的移動面 12 位置時，該鉚栓 23 受限於鉚溝槽 22 內滑移，並以調整件 25 固定移動座 2，令第一導引部 11 及第二導引部 21 分別導引吊門 3 的相對側滑移，如此得以因應吊門 3 在適當尺寸大小及其公差下，進行調整其導引吊門 3 底部之順暢位置，提供人員迅速簡易調整其導引吊門 3，而不會受到吊門 3 結構上的阻擋，得以順利進行相關調整導引吊門 3 之順暢位置，而且在長期使用下吊門 3 上方滑軌產生偏差時亦可隨其調整（圖未繪製吊門偏差），成為一種實用性極佳之可移動式吊門輔助裝置。

由於本創作係以兩個並列鉚栓 23 穿設一個鉚溝槽 22 而固定至移動面 12，提供移動座 2 相對基座 1 移動時的穩定性。

此外，本創作於基座 1 上設有一片體狀之延伸部 14，且該延伸部 14 設有二長條狀之升降槽 15，另以二固定件 16 分別穿設該二升降槽 15 固定於

牆面 5，且固定件 16 受限於升降槽 15 範圍內，如此得以提供基座 1 自由調整高低位置，同時也調整移動座 2 高低位置，以達配合吊門 3 底端位置使用，如圖式第六圖及第七圖所示。

在此值得一提的是，本創作以調整件 25 穿鎖調整孔 24 而固定於待定位物 4，待定位物 4 在本實施例圖式中係以地面為例，亦可另外搭配地軌使用，並不以本實施例中以地面為限制，而在此提出說明。

由上所述者僅為用以解釋本創作之較佳實施例，並非企圖具以對本創作做任何形式上之限制，是以，凡有在相同之創作精神下所做有關本創作之任何修飾或變更者，為其他可據以實施之態樣且具有相同效果者，皆仍應包括在本創作意圖保護之範疇內。

綜上所述，本創作「可移動式吊門輔助裝置」其實用性及成本效益上，確實是完全符合產業上發展所需，且所揭露之結構創作亦是具有前所未有的創新構造，所以其具有「新穎性」應無疑慮，又本創作可較習用之結構更具功效之增進，因此亦具有「進步性」，其完全符合我國專利法有關新型專利之申請要件的規定，乃依法提起專利申請，並敬請 鈞局早日審查，並給予肯定。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作分解狀態立體示意圖。

第二圖係本創作組合狀態立體示意圖。

第三圖係本創作另一角度之組合狀態立體示意圖，

第四圖係本創作使用狀態立體示意圖。

第五圖係本創作移動調整示意圖。

第六圖係本創作使用狀態側視示意圖。

第七圖係本創作升降調整示意圖。

【主要元件符號說明】

1 基座	11 第一導引部
12 移動面	13 第一凹槽
14 延伸部	15 升降槽
16 固定件	2 移動座
21 第二導引部	22 鉚溝槽
23 鉚栓	24 調整孔
25 調整件	26 第二凹槽
3 吊門	4 待定位物
5 牆面	

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：101202296

※申請日：101. 2. 08

※IPC 分類：E05D 13/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

可移動式吊門輔助裝置

二、中文新型摘要：

本創作是一種可移動式吊門輔助裝置，其包括有基座以及可相對基座位移設置之移動座，得以藉由調整該移動座相對基座的位置，令基座的第一導引部及移動座的第二導引部分別導引吊門的相對側滑移，如此得以提供人員迅速簡易調整其導引吊門，而不會受到吊門結構上的阻擋，得以順利進行相關調整導引吊門之順暢位置，成為一種實用性極佳之可移動式吊門輔助裝置。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種可移動式吊門輔助裝置，包括有一基座及一移動座，其中：

該基座係呈 L 狀結構，其一端係設有對應吊門一側之第一導引部，而基座另一端則設有移動面；

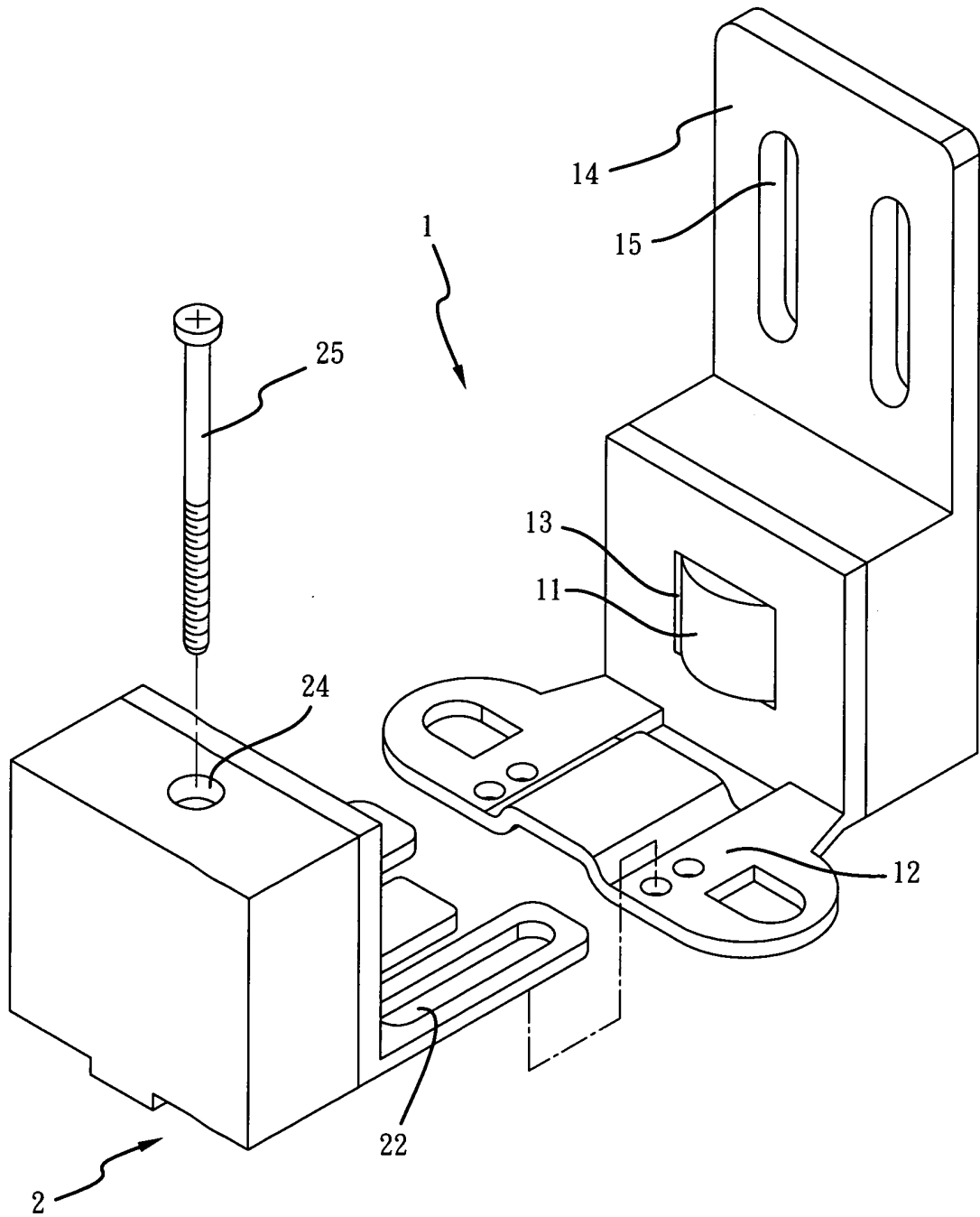
該移動座係呈 L 狀結構，其一端係設有與第一導引部相對排列之第二導引部，且該第二導引部對應吊門另一側，而移動座另一端設有對應移動面且呈長條狀之鉚溝槽，另以鉚栓穿設鉚溝槽而固定至移動面；該移動座於其第二導引部旁設有一調整孔，另以一調整件穿設調整孔定位於待定位物；

據此，調整該移動座相對基座的移動面位置時，該鉚栓受限於鉚溝槽內滑移，並以調整件固定移動座，令第一導引部及第二導引部分別導引吊門的相對側滑移。

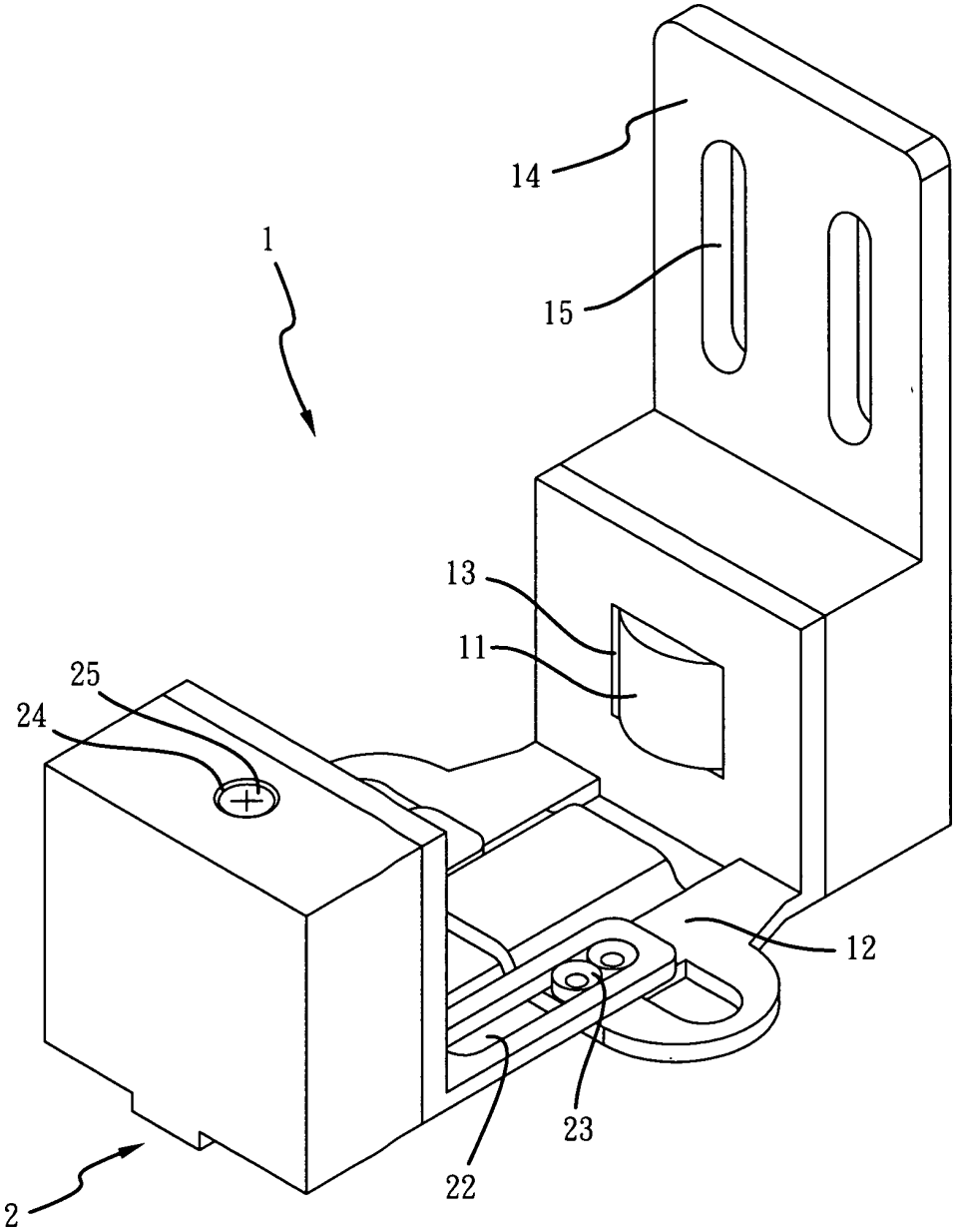
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之可移動式吊門輔助裝置，其中該基座設有一第一凹槽，而該基座其第一導引部樞設於第一凹槽，且部分外露於第一凹槽槽口外；而該移動座對應第一凹槽開口方向設有一第二凹槽，該移動座其第二導引部樞設於第二凹槽，且部分外露於第二凹槽槽口外；上述第一導引部及第二導引部係為圓柱狀結構，且第一導引部與第二導引部轉動導引吊門相對側滑移。

3. 如申請專利範圍第 1 項或第 2 項所述之可移動式吊門輔助裝置，其中該基座上設有一延伸部，且該延伸部設有複數長條狀之升降槽，另以固定件穿設升降槽後固定於牆面，且固定件受限於升降槽範圍內。

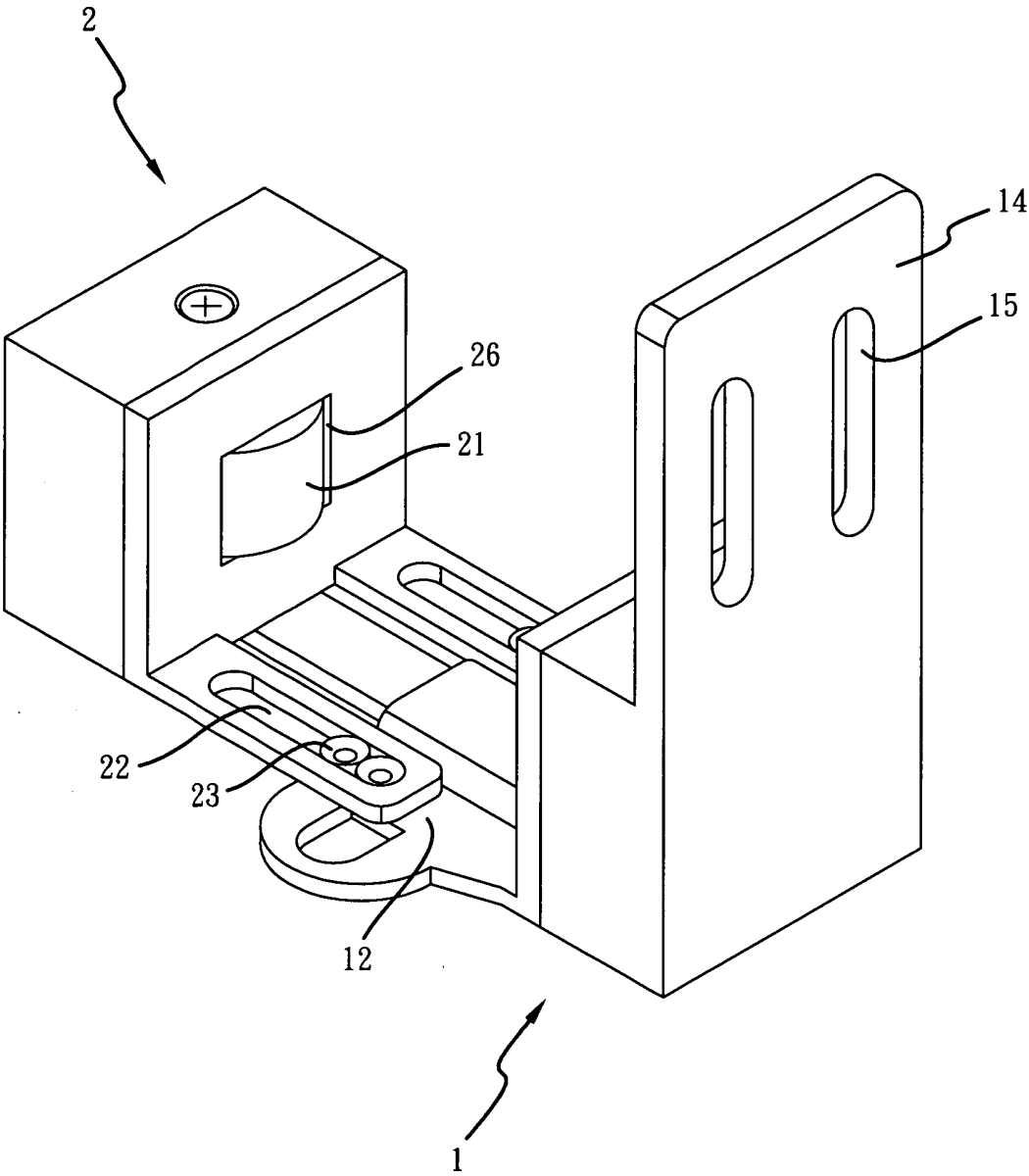
七、圖式：



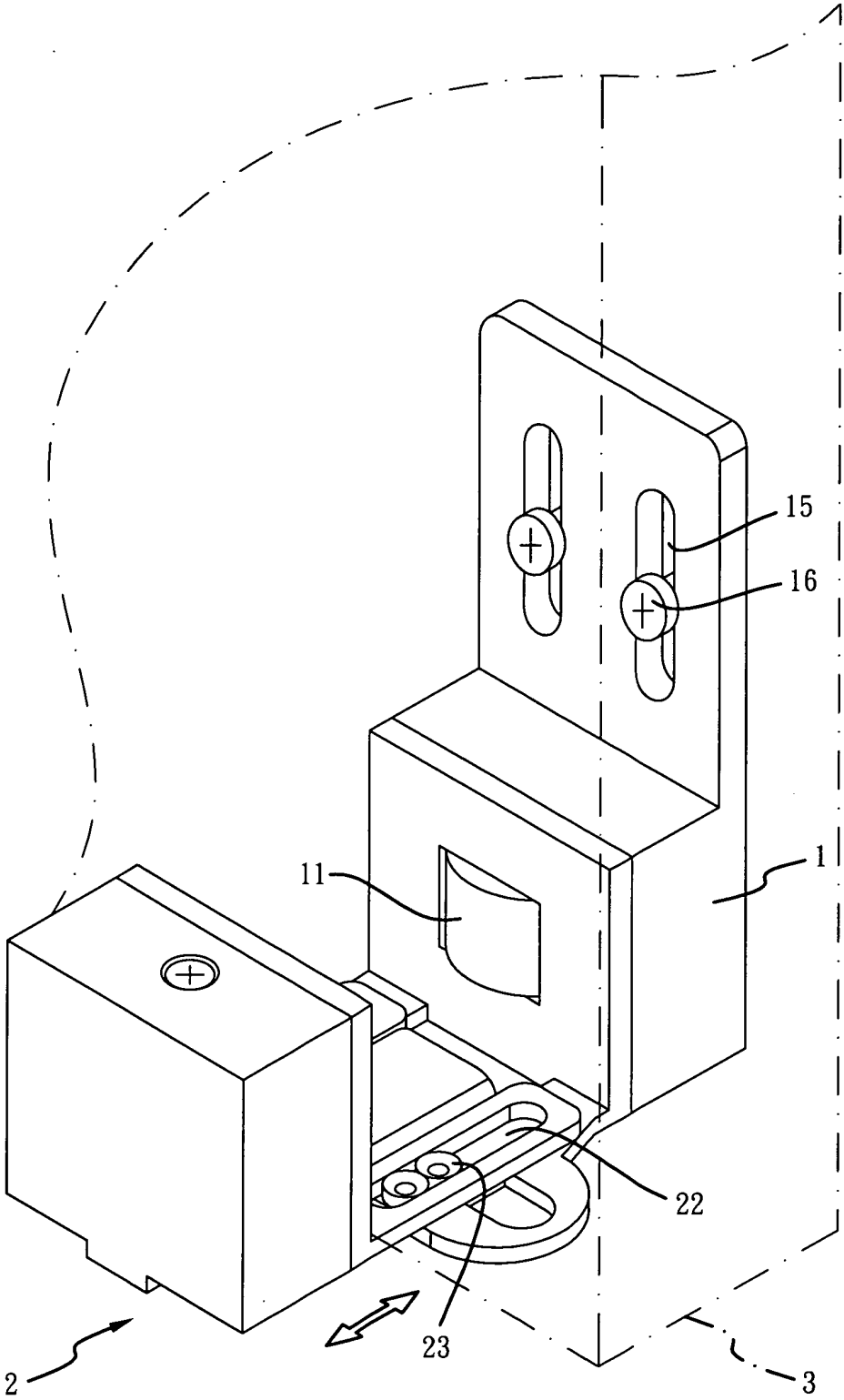
第一圖



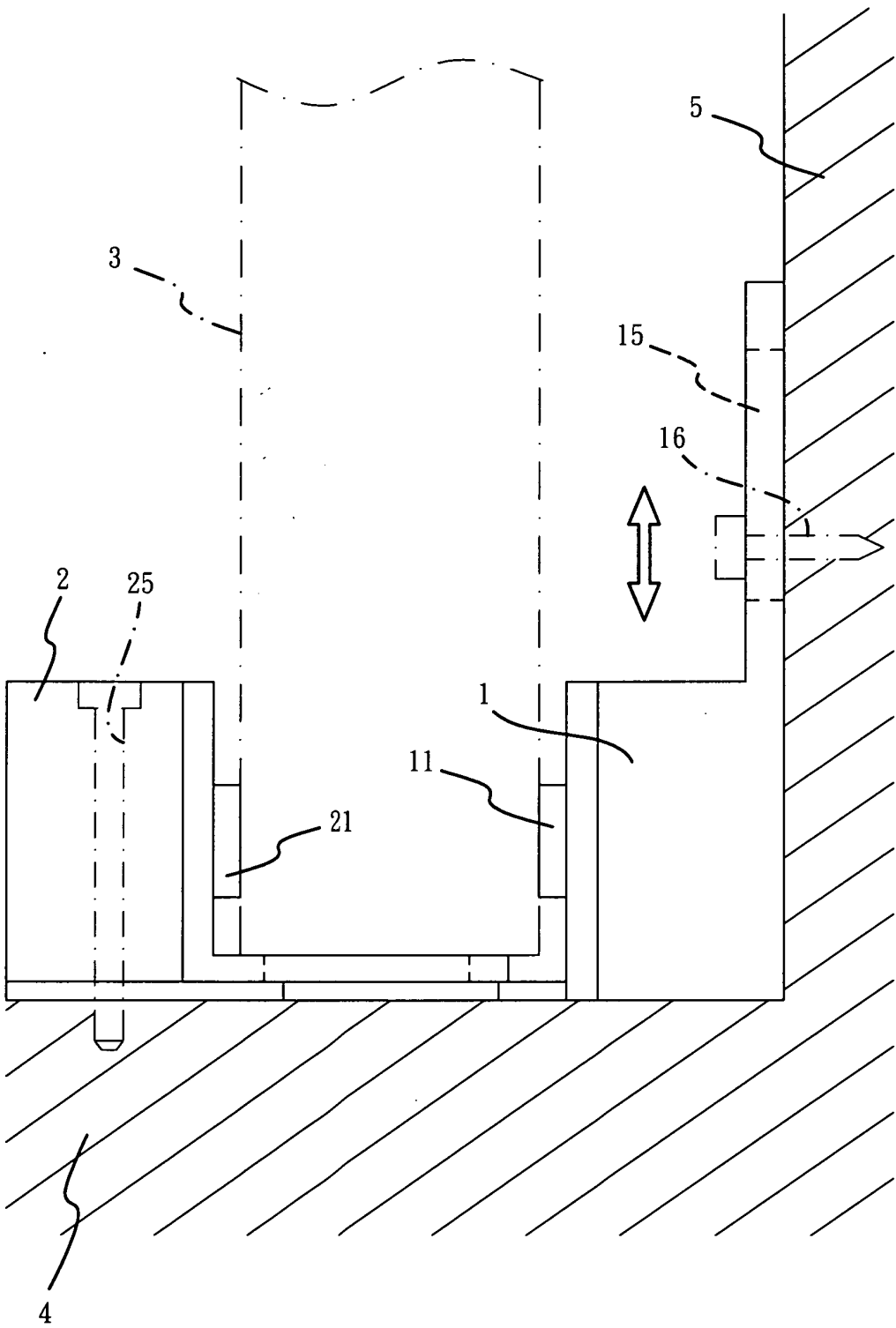
第二圖



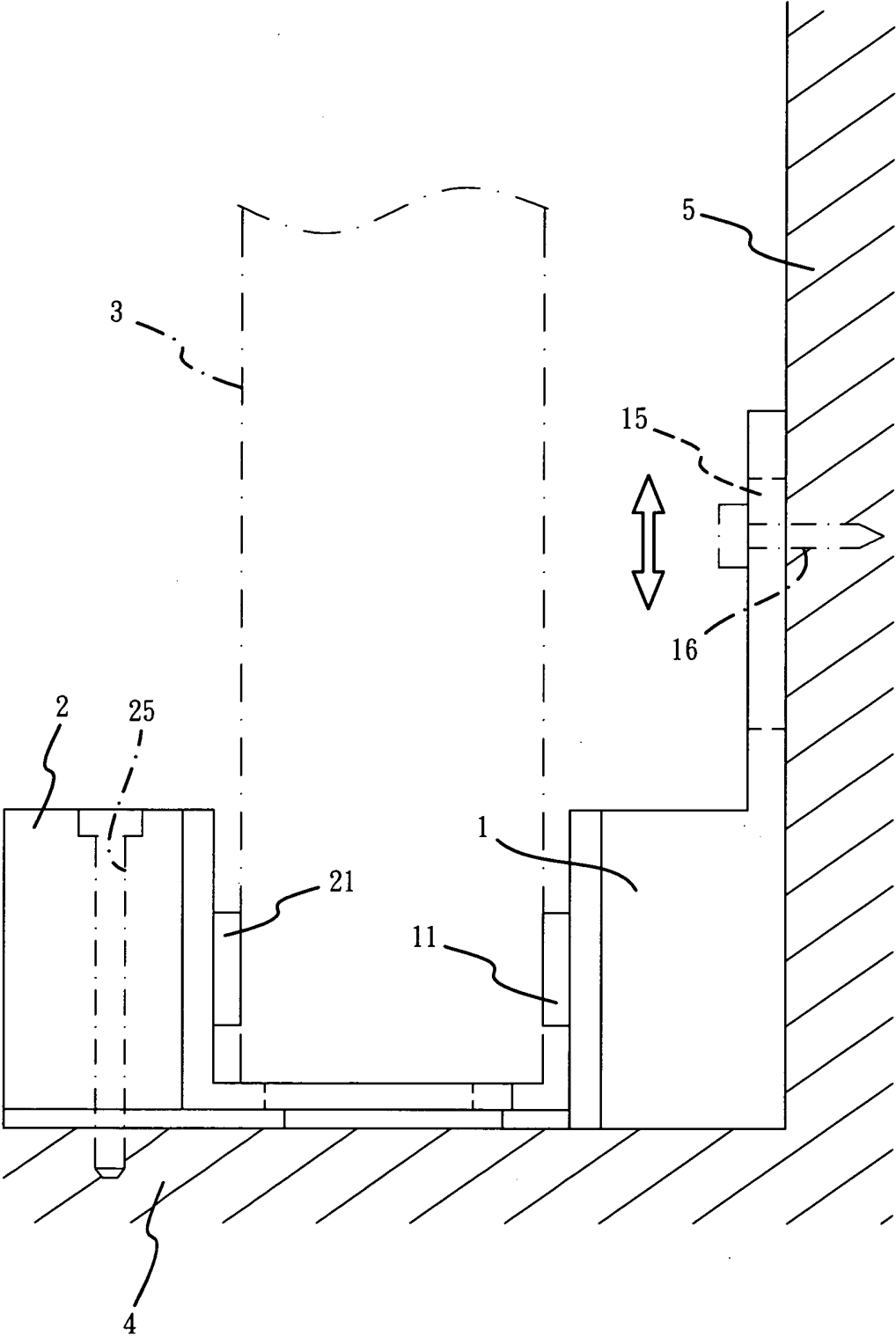
第三圖



第四圖



第六圖



第七圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | |
|--------|----------|
| 1 基座 | 11 第一導引部 |
| 12 移動面 | 13 第一凹槽 |
| 14 延伸部 | 15 升降槽 |
| 2 移動座 | 22 鉚溝槽 |
| 23 鉚栓 | 24 調整孔 |
| 25 調整件 | |