



(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 M398012U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 11 日

(21)申請案號：099213206

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 07 月 09 日

(51)Int. Cl. : **E05F1/12 (2006.01)**

(71)申請人：許純福(中華民國) (TW)

彰化縣田中鎮興酪路 2 段 92 號

(72)創作人：許純福 (TW)

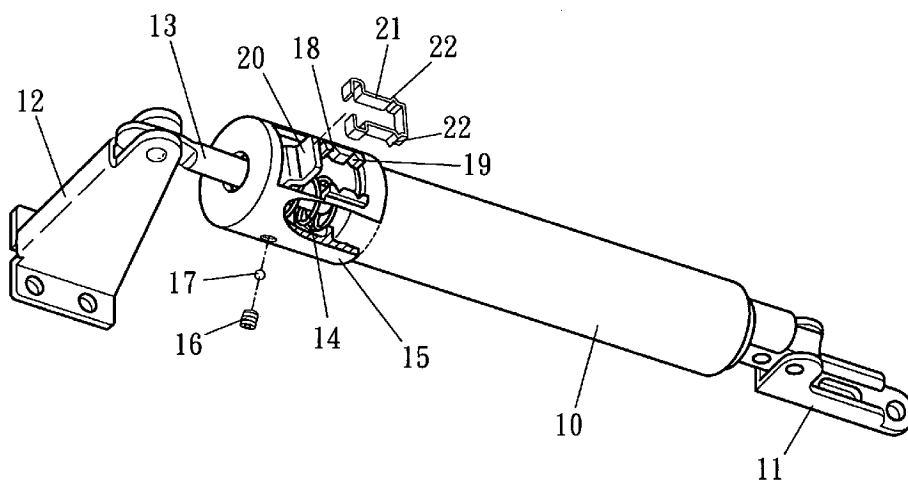
申請專利範圍項數：2 項 圖式數：9 共 12 頁

(54)名稱

迴門器定位輔助裝置

(57)摘要

本創作係一種迴門器定位輔助裝置，乃提供一種使用方便之迴門器定位裝置；主要係：彈性收縮缸端頭設有封蓋、彈簧、阻定片，阻定片設有彈性卡定件，封蓋設有第一、二卡定槽、螺栓、鋼珠，而得使阻定片設定呈與收縮桿垂直角度，方便自由開關門，亦可設定與收縮桿呈傾斜角度，形成可自由設定門板打開之角度(開門寬度)，且在設定門板角度時手不必同時操作，而得使用方便之功效。



圖五

- 10 . . . 彈性收縮缸
- 11 . . . 門板定位座
- 12 . . . 門框定位座
- 13 . . . 收縮桿
- 14 . . . 彈簧
- 15 . . . 封蓋
- 16 . . . 螺栓
- 17 . . . 鋼珠
- 18 . . . 第一卡槽
- 19 . . . 第二卡槽
- 20 . . . 阻定片
- 21 . . . 彈性卡定件
- 22 . . . 凸部

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】：

本創作係一種迴門器定位輔助裝置，乃使迴門器可自由設定開門角度，且在設定開門角度時手不必同時操作迴門器之阻定片，而得使用方便之功效。

【先前技術】：

迴門器係一種可自動拉回門板、設定開門角度之器具。習知之結構，皆如圖一、二、三、四所示，係一彈性收縮缸 1 一端具有門板定位座 4 固定於門板 6、另一端具有可伸縮之收縮桿 2，收縮桿 2 具有阻定片 3、門框定位座 5 固定於門框 7。當呈圖二所示時，阻定片 3 呈與收縮桿 2 垂直角度，而呈不阻定狀態，因而可供自由開門、關門。當呈圖三所示時，係以手將阻定片 3 扳呈傾斜角度 θ ，而可阻定於彈性收縮缸 1 與收縮桿 2 間，使收縮桿 2 不可動作，因此可阻定門板 6，形成可設定門板 6 打開之不同角度；上述之結構，存在有下列缺點：

- (1) 當欲呈可設定門板打開角度時，必需呈圖四所示以手將阻定片 3 滑移位置，換言之，會因打開角度(收縮桿 2 伸縮長度)之不同，需以手調整阻定片 3 之不同位置，使用不方便。
- (2) 因此，當門板打開動作時，必需以手同時扳動阻定片 3 設定其位置，換言之，必需一手開門、另一手扳動阻定片 3，使用極不方便。
- (3) 阻定片 3 無其它輔助定位結構，會有易因震動、風力

大吹門而誤動作之虞。

【新型內容】：

本創作係設成彈性收縮缸端頭具有封蓋，封蓋中設有阻定片、彈簧、螺栓、鋼珠，封蓋並設有第一、二卡槽，阻定片連設有彈性卡定件，藉由上述結構，可形成下列之功效：(1)可設定呈自由開門、關門(2)可設定不同之開門角度(3)設定開門角度門板動作時，手不必同時扳動阻定片，而得使用方便(4)設定開門角度時，具有輔助定位之效果，可防止在未施力時誤動作。

【實施方式】：

請參閱圖五、六、七、八、九，係一彈性收縮缸 10 一端具有門板定位座 11 固定於門板 6，另一端具有收縮桿 13，收縮桿 13 一端具有門框定位座 12 固定於門框 7，彈性收縮缸 10 與收縮桿 13 端設有封蓋 15，封蓋 15 中設有彈簧 14，彈簧 14 頂於收縮桿 13 之阻定片 20 間，封蓋 15 並設有開口讓阻定片 20 露出，封蓋 15 之開口雙邊設有第一卡槽 18、第二卡槽 19，阻定片 20 並連設有彈性卡定件 21，彈性卡定件 21 設有凸部 22，而可依設定使凸部 22 卡入第一卡槽 18、第二卡槽 19，另，封蓋 15 中設有螺栓 16，螺栓 16 端頭具有鋼珠 17。

藉由上述結構，本創作之作用、功效，再說明如下：

一、圖六、七時：

係設定呈可自由開門、關門狀態，此時阻定片 20 設定呈與收縮桿 20 垂直角度，形成阻定片 20 無法阻定收縮桿

13，因此可讓門板 6 自由打開(開門)、關閉(關門)。

又，本創作設有彈性卡定件 21，當阻定片 20 呈垂直角度時，其彈性卡定件 21 之凸部 22 係卡入封蓋 15 之第二卡槽 19，形成阻定效果，而得加強定位門板 6 之功效。

二、圖八、九時：

係設定門板 6 不同之打開角度，此時將阻定片 20 扳呈與收縮桿 13 傾斜角度，形成阻定收縮桿 13 之作用，又，此時彈性卡定件 21 之凸部 22 係卡入封蓋 15 之第一卡槽 18，形成定位阻定片 20 效果，因此阻定片 20 可保持傾斜角度狀態。上述之作用，可形成使用者只需一手打開門板 6，即可讓收縮桿 13 伸長、但不可縮回保持單向動作，即是可使門板 6 打開、定位各種角度，欲回復關門時，則只需扳動阻定片 20 呈垂直角度即可，使用極方便，不必像習知需以另一手同時操作阻定片 3。

三、輔助加強定位：

本創作設有螺栓 16 鋼珠 17，當呈圖六狀態時，鋼珠 17 可卡阻於阻定片 20 之右邊。當呈圖八狀態時，鋼珠 17 可卡阻於阻定片 20 之右邊。當呈圖八狀態時，鋼珠 17 可卡阻於阻定片 20 之左邊；換言之，鋼珠 17 可對阻定片 20 再加強定位效果，使阻定片 20 在未受人力扳動之情況不易誤動作。

綜上所述，本創作之結構，確實具有極佳實用性與增進功效，誠符合新型專利要旨，懇請賜准專利。

【圖式簡單說明：】

圖一，習知立體圖

圖二，習知設定呈可自由開關門狀態俯視圖

圖三，習知呈設定開門角度狀態圖

圖四，習知開門角度設定時手需同時操作示意圖

圖五，本創作立體分解局部剖視圖

圖六，本創作設定呈可自由開關門狀態俯視圖

圖七，本創作設定呈可開關門時彈性卡定件狀態圖

圖八，本創作呈設定開門角度狀態圖

圖九，本創作呈設定開門角度時彈性卡定件狀態圖

【主要元件符號說明】

1、10 彈性收縮缸	15 封蓋
2、13 收縮桿	16 螺栓
3、20 阻定片	17 鋼珠
4、11 門板定位座	18 第一卡槽
5、12 門框定位座	19 第二卡槽
6 門板	21 彈性卡定件
7 門框	22 凸部
14 彈簧	

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： 99213206

※申請日： 99. 7. 9

※IPC 分類：E05F 1/2 (2006.01)

一、新型名稱：

迴門器定位輔助裝置

二、中文新型摘要：

本創作係一種迴門器定位輔助裝置，乃提供一種使用方便之迴門器定位裝置；主要係：彈性收縮缸端頭設有封蓋、彈簧、阻定片，阻定片設有彈性卡定件，封蓋設有第一、二卡定槽、螺栓、鋼珠，而得使阻定片設定呈與收縮桿垂直角度，方便自由開關門，亦可設定與收縮桿呈傾斜角度，形成可自由設定門板打開之角度(開門寬度)，且在設定門板角度時手不必同時操作，而得使用方便之功效。

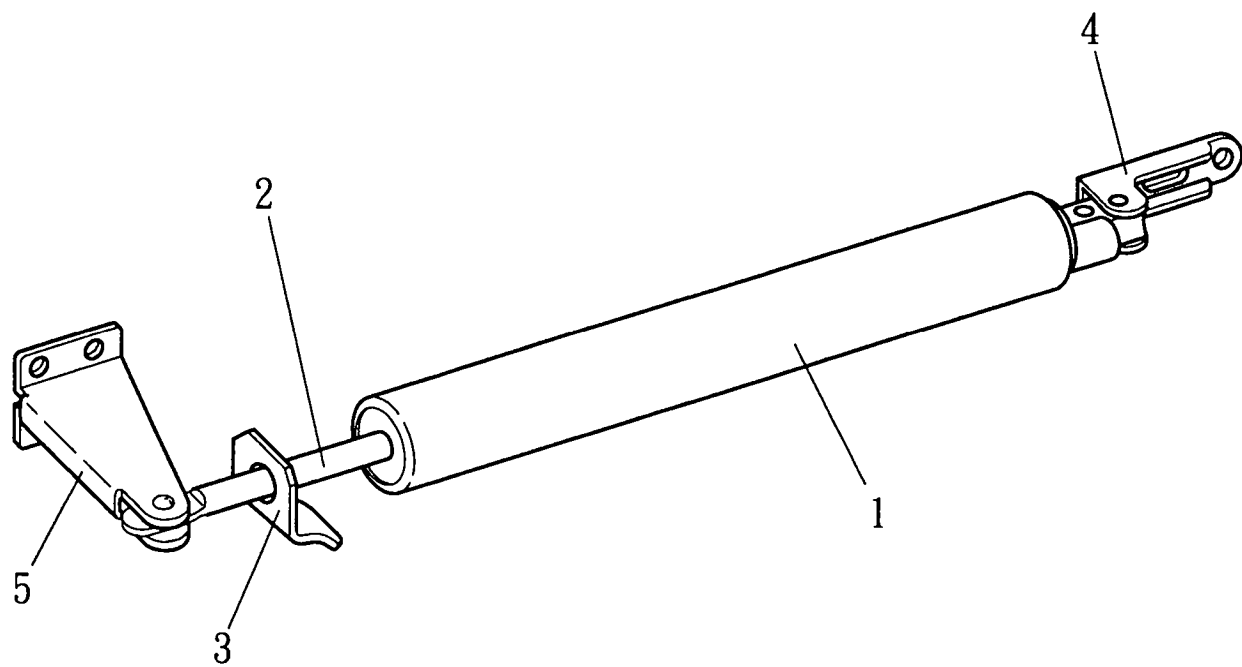
三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

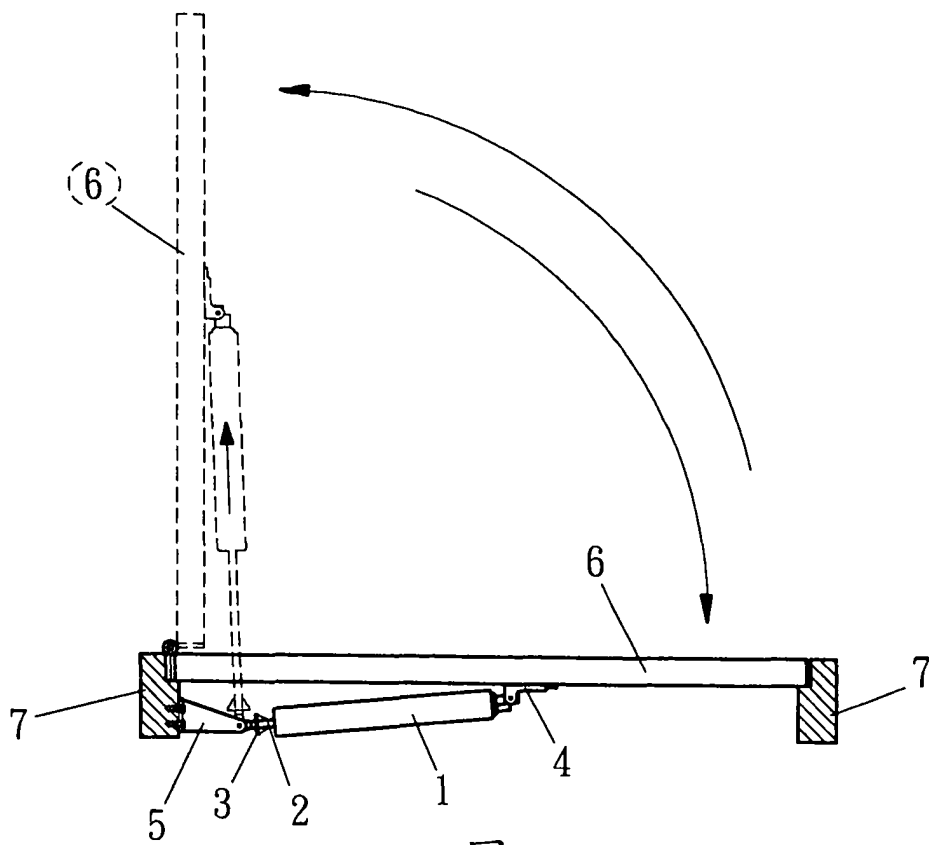
1. 一種迴門器定位輔助裝置，係一彈性收縮缸一端具有門板定位座固定於門板，另一端具有收縮桿，收縮桿一端具有門框定位座固定於門框，彈性收縮缸與收縮桿端設有封蓋，封蓋中設有彈簧，彈簧頂於收縮桿之阻定片間，封蓋並設有開口讓阻定片露出，封蓋之開口雙邊設有第一卡槽、第二卡槽，藉由彈性卡定件凸部卡定於封蓋之第一、二卡槽，而得輔助定位阻定片之功效。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之迴門器定位輔助裝置，其中，該封蓋設有螺栓，螺栓端頭具有鋼珠，螺栓鋼珠可阻定於阻定片之一邊，而得形成加強定位阻定片之效果。

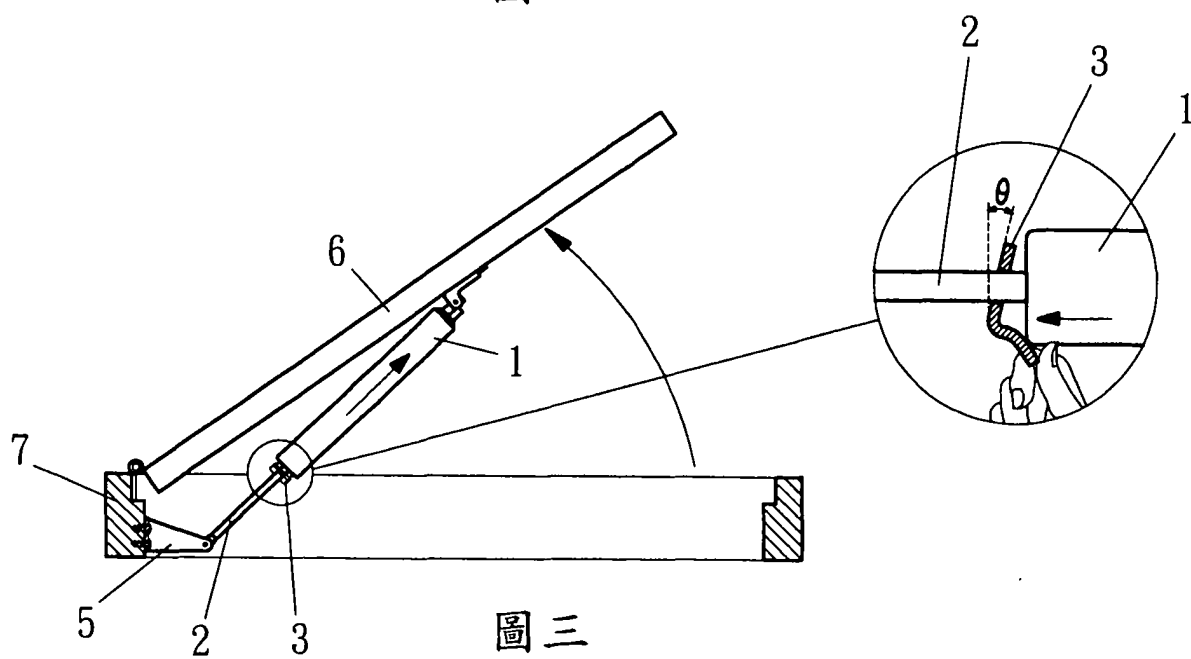
七、圖式：



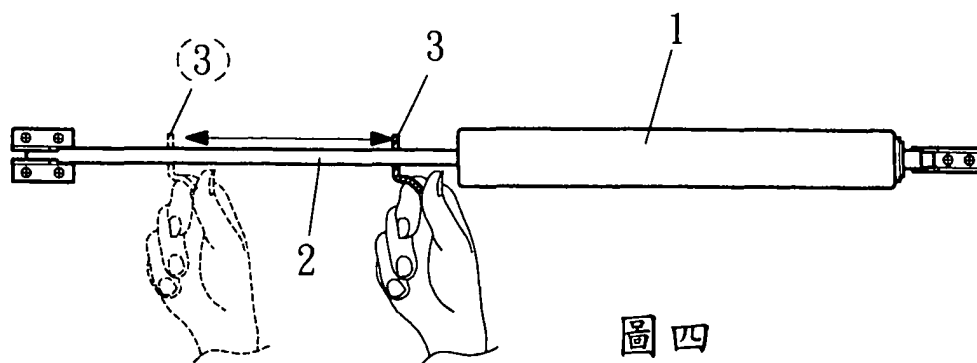
圖一



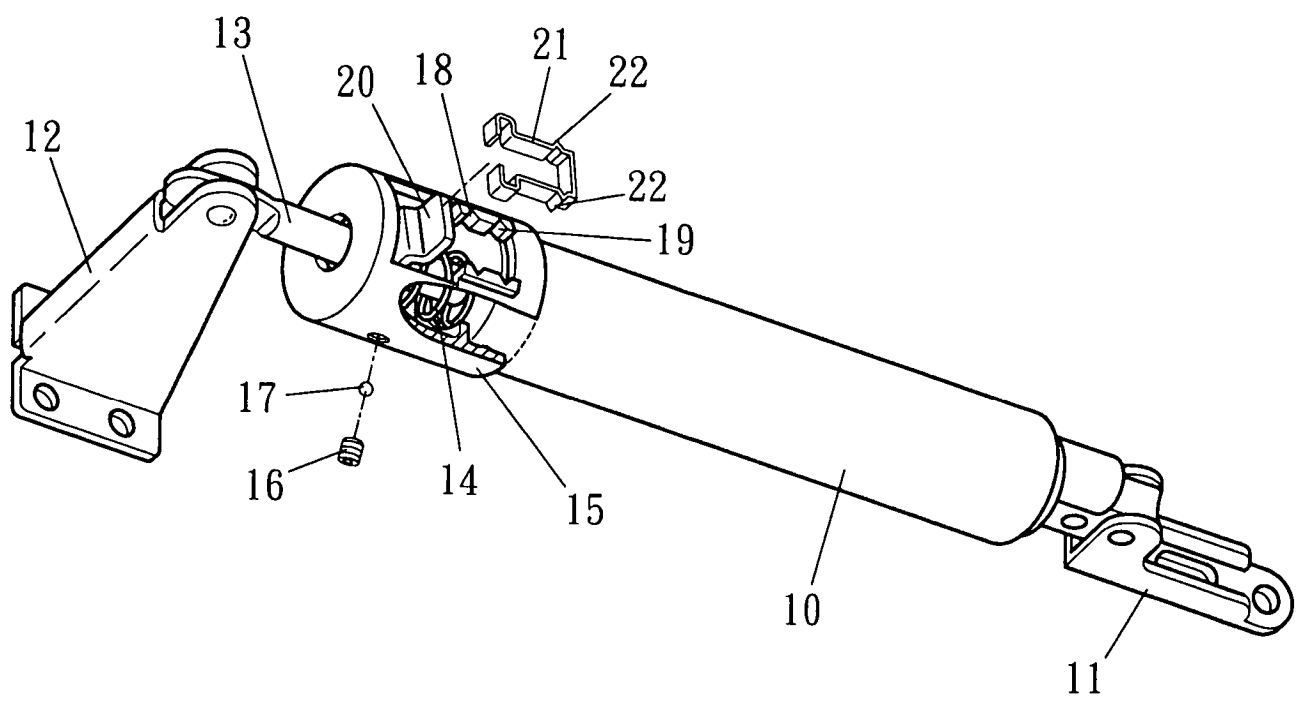
圖二



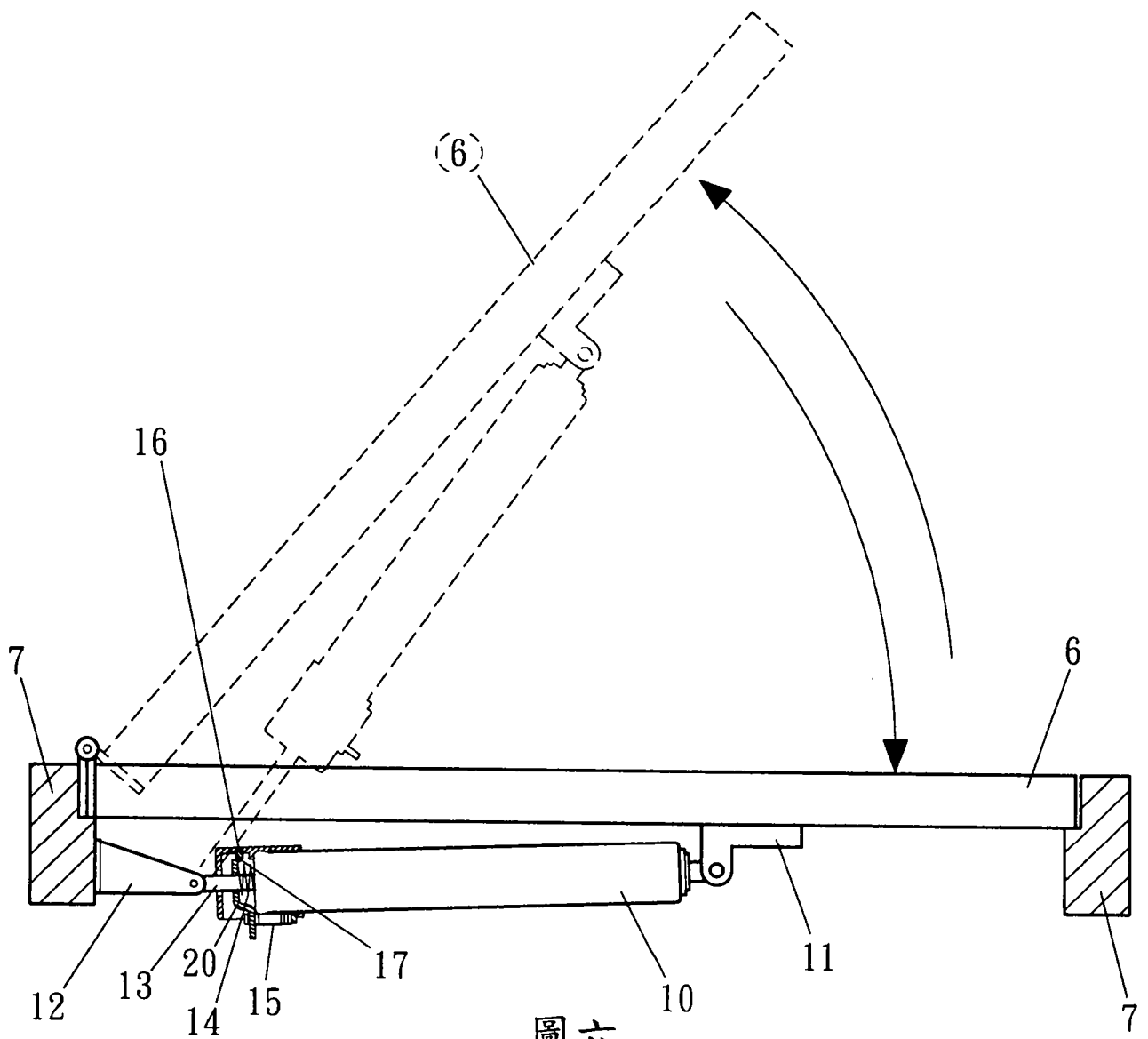
圖三



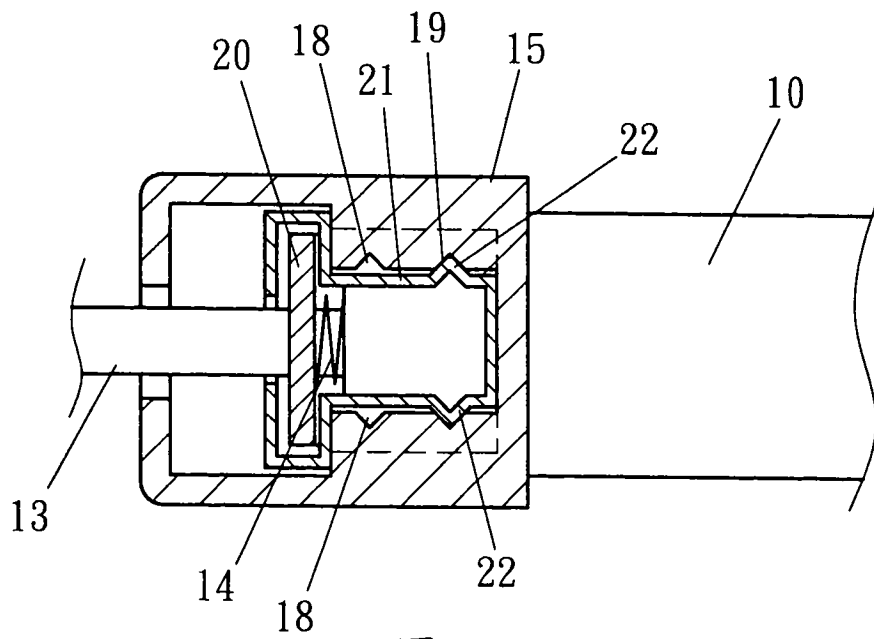
圖四



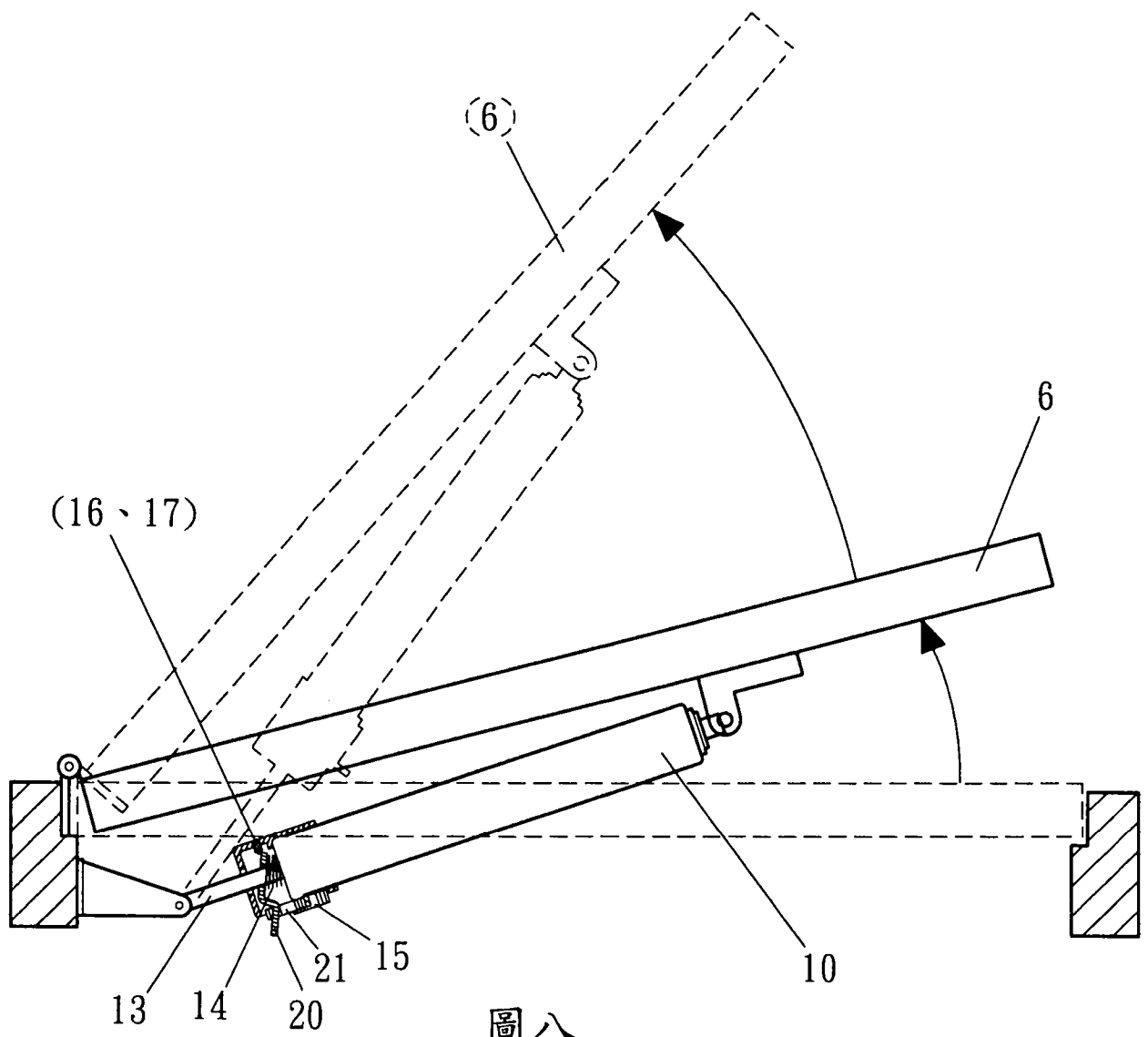
圖五



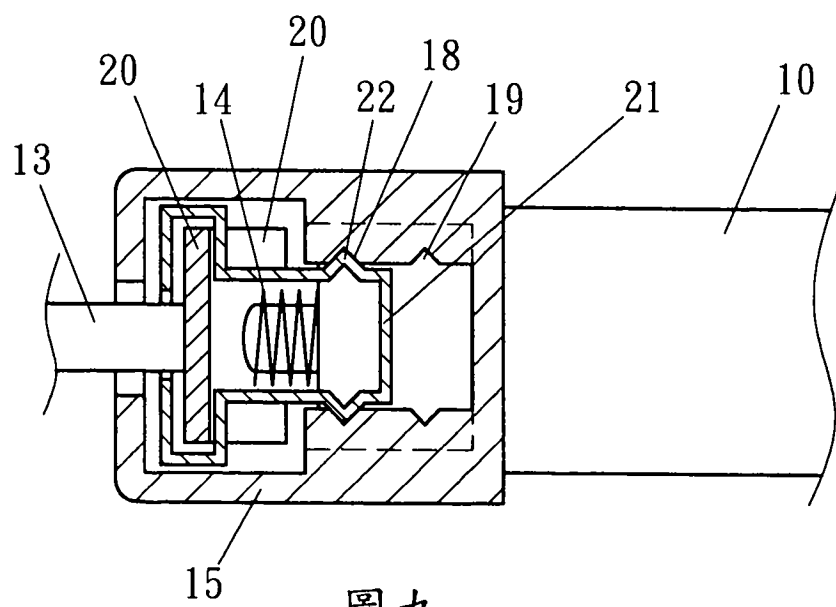
圖六



圖七



圖八



圖九

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 五 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | |
|----------|----------|
| 10 彈性收縮缸 | 16 螺栓 |
| 11 門板定位座 | 17 鋼珠 |
| 12 門框定位座 | 18 第一卡槽 |
| 13 收縮桿 | 19 第二卡槽 |
| 14 彈簧 | 20 阻定片 |
| 15 封蓋 | 21 彈性卡定件 |
| 22 凸部 | |