



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公告本

(11) 證書號數：TW I661912 B

(45) 公告日：中華民國 108 (2019) 年 06 月 11 日

(21) 申請案號：107121765

(22) 申請日：中華民國 107 (2018) 年 06 月 25 日

(51) Int. Cl. : **B25H3/00 (2006.01)**

(71) 申請人：高瑞乾 (中華民國) (TW)

臺中市大里區東興路 358 號

(72) 發明人：高瑞乾 (TW)

(74) 代理人：桂齊恆；林景郁

(56) 參考文獻：

TW I409150B

TW I548498B

CN 206048140U

審查人員：劉德青

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：13 共 21 頁

(54) 名稱

DIY 可旋轉方向螺絲固定套筒座

(57) 摘要

本發明主要係關於一種 DIY 可旋轉方向螺絲固定套筒座，其包含有一軌道座、複數個套筒定位座及複數個螺絲，該軌道座係包含有一底板，於底板上形成有一軌道槽，又於底板上設置有一貫穿底板的連接部，套筒定位座係可移動且可轉動地設置於軌道座的軌道槽內，於各套筒定位座底面設置有一組合孔，而螺絲係由軌道座底板之底面貫穿連接部而分別與套筒定位座的組合孔相結合，而藉此提供一種可使套筒定位座穩固定於特定位置及方向的套筒座者。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 10 . . . 軌道座
- 11 . . . 底板
- 12 . . . 側板
- 14 . . . 軌道槽
- 16 . . . 連接部
- 20 . . . 套筒定位座
- 22 . . . 底座
- 24 . . . 結合部
- 26 . . . 組合孔
- 30 . . . 螺絲

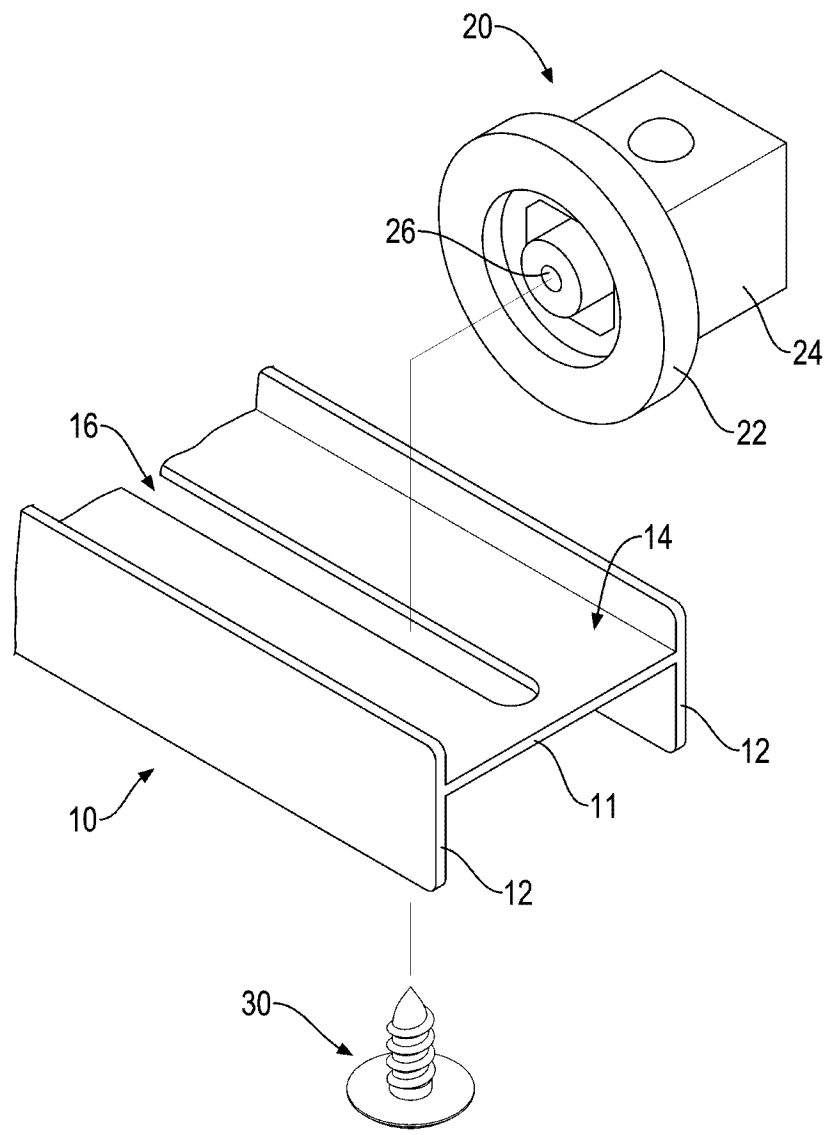


圖 2

## 【發明說明書】

【中文發明名稱】      DIY可旋轉方向螺絲固定套筒座

### 【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種套筒座，尤指一種可旋轉方向並以螺絲固定的套筒座者。

### 【先前技術】

【0002】 現有的套筒座，請配合參看圖11，其主要包含有一底座60，於底座60頂面凹設有數個直徑大小不同的容置孔62，藉此可將套筒插設於容置孔62中，用以收存或展示套筒，

【0003】 然而，此種現有的套筒座其容置孔62的尺寸大小與位置均屬固定無法改變，故現有套筒座僅能用以定位特定尺寸的套筒，且套筒固定的位置亦無法隨需求而任意調整，因此在使用上實有諸多的不便。

【0004】 另請配合參看圖12，其係現有另一套筒座，其主要包含有一軌道座70及複數個套筒定位座72，該軌道座70係一長形架體，於軌道座70頂面凸設有一軌道架702，各套筒定位座72係可滑動地套設於軌道座70的軌道架702上，如此，可將套筒套設定位於套筒定位座72上，並利用套筒定位座72相對軌道架70的移動，來調整各套筒的位置。

【0005】 然而，此種套筒架雖可調整各套筒的位置，但各套筒定位座72無法相對軌道座70轉動，因此，當套筒套設於套筒定位座72時，若使用者欲查看套筒上的尺寸標示時，將相當的不便，且該等套筒座之套筒定位座72與軌道座70間的定位性不足，當移動套筒座時，將可能因外力的撞擊而導致套筒定位座72與套筒相對軌道座70位移，在使用上仍有諸多的不便。

【0006】 再請參看圖13，其係又一現有之套筒座，其主要包含有一軌道座80及複數個套筒定位座82，該軌道座80係一長形架體，於軌道座80頂面設置有一軌道槽802，各套筒定位座82係可滑動且可轉動地設置於軌道座80的軌道槽802內，如此，可將套筒套設定位於套筒定位座82上，並利用套筒定位座80相對軌道架80的移動及轉動，來調整各套筒的位置及展示方向。

【0007】 然而，此一現有的套筒座雖可調整套筒的位置及展示方向，但套筒定位座82與軌道座80間的定位性不足，套筒定位座82容易因外力的碰撞而任意地相對軌道座80移動或轉動，因此在使用上仍有其不足之處。

#### 【發明內容】

【0008】 因此，本發明人有鑑於現有套筒座結構及使用上的不足與缺失，特經過不斷的試驗與研究，終於發展出一種可改進現有缺失之本發明。

【0009】 本發明的主要目的，在於提供一種DIY可旋轉方向螺絲固定套筒座，其可使套筒定位座相對軌道座穩固鎖制定位，避免套筒定位座因外力撞擊而任意地相對軌道座移動或轉動，以藉此達到提高套筒座使用方便性之目的者。

【0010】 為達上述目的，本發明主要係提供一種DIY可旋轉方向螺絲固定套筒座，其包含有：

一軌道座，其包含有一底板，於底板上形成有一軌道槽，又於底板上設置有一貫穿底板的連接部；

複數個套筒定位座，係可移動且可轉動地設置於軌道座的軌道槽內，於各套筒定位座底面設置有一組合孔；以及

複數個螺絲，係由軌道座底板之底面貫穿連接部而分別與套筒定位座的組合孔相結合。

**【0011】** 藉由上述的技術手段，本發明可在將套筒定位座移動至特定位置並轉動至特定方向後，利用螺絲來鎖制套筒定位座，以避免套筒定位座任意地相對軌道座移動或轉動，如此縱使有外力碰撞套筒座時，套筒定位座上的套筒亦不會任意地改便位置或展示方向，以藉此達到提高套筒座使用方便性之效果者。

### **【圖式簡單說明】**

#### **【0012】**

圖1係本發明第一實施例之立體外觀圖。

圖2係本發明第一實施例之局部放大立體分解圖。

圖3係本發明第一實施例之局部剖面圖。

圖4係本發明第一實施例之端視局部剖面放大圖。

圖5係本發明第一實施例之操作實施例之立體圖。

圖6係本發明第一實施例之操作實施例之立體分解圖。

圖7係本發明第一實施例之操作實施例之立體圖。

圖8係本發明第一實施例之操作實施例之示意圖。

圖9係本發明第二實施例之局部立體分解圖。

圖10係本發明第二實施例之局部側視剖面圖。

圖11係現有一種套筒架之立體圖。

圖12係現有另一種套筒架之立體圖。

圖13係現有又一種套筒架之立體圖。

### **【實施方式】**

**【0013】** 本發明係提供一種DIY可旋轉方向螺絲固定套筒座，請配合參看圖1至圖4，由圖中可看到，本發明的套筒座主要包含有一軌道座10、複數個套筒定位座20及複數個螺絲30，該軌道座10主要可為一截面呈H形的長形架

體，其可包含有一底板11及兩側板12，兩側板12係分別連接於底板11的兩側緣，而於底板11與兩側板12間形成一軌道槽14，又於底板11上設置有一貫穿底板的連接部16，於本實施行中，該連接部16係一貫穿底板11的長孔。

【0014】 各套筒定位座20係可移動且轉動地設置於軌道座10的軌道槽14內，各套筒定位座20主要包含有一底座22及一結合部24，該底座22可為一圓形板體，其係可移動且可轉動地設置於軌道座10的軌道槽14內，該結合部24係凸設於底座22頂面，用以與一套筒相卡制結合，使套筒可藉由套筒定位座20而放置於軌道座10上，又各套筒定位座20底面設置有一組合孔26。

【0015】 各螺絲30係由軌道座10底板11之底面貫穿連接部16而分別與套筒定位座20的組合孔26相結合，而將套筒定位座20鎖固於軌道座10的軌道槽14內，其中於本發明的第一實施行中，各套筒定位座20的組合孔26係為一盲孔，而各螺絲30為自攻螺絲，又於另一實施例，各套筒定位座20的組合孔26係為一螺孔，而各螺絲30為螺栓。

【0016】 藉此，在使用時，請配合參看圖5至圖8，將套筒定位座20逐一由軌道座10的一端置入於軌道槽14內，再將套筒50套設於套筒定位座20的結合部24上，然後轉動各套筒50，使套筒50上的尺寸標示轉至同一方向，此時可令相對應的套筒定位座20相對軌道槽14轉動，待調整所有套筒50的展示方向為一致後，將螺絲30由軌道座10底板11的底面穿入，在貫穿連接部16後，鎖入套筒定位座20的組合孔26內，如此可將套筒定位座20及套筒50固定於預定的位置與展示方向上，如此，使用者便可清楚地辨視並依需求取用各套筒50。

【0017】 因各套筒定位座20係以螺絲30而鎖固於軌道座10上，如此各套筒50及套筒定位座20的位置與展示方向不會因外力的碰撞而改變，可提高套筒架使用的穩定性與方便性，若欲調整套筒定位座20及套筒50的位置與展示方向時，則可在鬆開螺絲30後，沿長孔狀的連接部16移動套筒定位座20，待套筒定

位座20移至預定位置後，再鎖固螺絲30，即可方便地調整各套筒定位座20的位置與方向。

【0018】 在使用時，可將不同尺寸的套筒50依序套設於套筒定位座20的結合部24上，使套筒50依尺寸大小而排列於軌道座10上，以利套筒50的分類置放與取用。

【0019】 再請配合參看圖9及圖10，於本發明的另一實施例中，軌道座10A上的連接部16A係多數個呈直線排列的穿孔，如此可將套筒定位座20移動至與其中一穿孔相對的位置後，再以螺30絲穿過該穿孔而鎖入於該套筒定位座20的組合孔26內，同樣亦能達到可移動調整套筒定位座20位置的效果者。

#### 【符號說明】

##### 【0020】

10,10A軌道座	11底板
12側板	14軌道槽
16,16A連接部	20套筒定位座
22底座	24結合部
26組合孔	30螺絲
50套筒	60底座
62容置孔	70軌道座
702軌道架	72套筒定位座
80軌道座	802軌道槽
82套筒定位座	



# 公告本

I661912

## 【發明摘要】

【中文發明名稱】 DIY可旋轉方向螺絲固定套筒座

【中文】

本發明主要係關於一種DIY可旋轉方向螺絲固定套筒座，其包含有一軌道座、複數個套筒定位座及複數個螺絲，該軌道座係包含有一底板，於底板上形成有一軌道槽，又於底板上設置有一貫穿底板的連接部，套筒定位座係可移動且可轉動地設置於軌道座的軌道槽內，於各套筒定位座底面設置有一組合孔，而螺絲係由軌道座底板之底面貫穿連接部而分別與套筒定位座的組合孔相結合，而藉此提供一種可使套筒定位座穩固定倍於特定位置及方向的套筒座者。

【指定代表圖】 圖2

【代表圖之符號簡單說明】

10軌道座

11底板

12側板

14軌道槽

16連接部

20套筒定位座

22底座

24結合部

26組合孔

30螺絲

## 【發明申請專利範圍】

【第1項】一種DIY可旋轉方向螺絲固定套筒座，其包含有：

一軌道座，其包含有一底板，於底板上形成有一軌道槽，又於底板上設置有一貫穿底板的連接部；

複數個套筒定位座，係可移動且可轉動地設置於軌道座的軌道槽內，於各套筒定位座底面設置有一組合孔；以及

複數個螺絲，係由軌道座底板之底面貫穿連接部而分別與套筒定位座的組合孔相結合。

【第2項】如請求項1所述之DIY可旋轉方向螺絲固定套筒座，其中軌道座另設置有兩側板，該兩側板係分別連接於底板的兩側緣，而使軌道座形成為一截面呈H形的長形架體。

【第3項】如請求項2所述之DIY可旋轉方向螺絲固定套筒座，其中各套筒定位座係包含有一底座及一結合部，各套筒定位座的底座係可移動且可轉動地設置於軌道座的軌道槽內，結合部係凸設於底座頂面。

【第4項】如請求項3所述之DIY可旋轉方向螺絲固定套筒座，其中各套筒定位座的底座係為一圓形板體。

【第5項】如請求項1至4任一項所述之DIY可旋轉方向螺絲固定套筒座，其中軌道座的連接部係一貫穿底板的長孔。

【第6項】如請求項5所述之DIY可旋轉方向螺絲固定套筒座，其中各套筒定位座的組合孔係為一盲孔，各螺絲係為一自攻螺絲。

【第7項】如請求項5所述之DIY可旋轉方向螺絲固定套筒座，其中各套筒定位座的組合孔係為一螺孔，各螺絲係為一螺栓。

【第8項】如請求項1至4任一項所述之DIY可旋轉方向螺絲固定套筒座，其中軌道座的連接部係多數個呈直線排列的穿孔。

【第9項】如請求項8所述之DIY可旋轉方向螺絲固定套筒座，其中各套筒定位座的組合孔係為一盲孔，各螺絲係為一自攻螺絲。

【第10項】如請求項8所述之DIY可旋轉方向螺絲固定套筒座，其中各套筒定位座的組合孔係為一螺孔，各螺絲係為一螺栓。

【發明圖式】

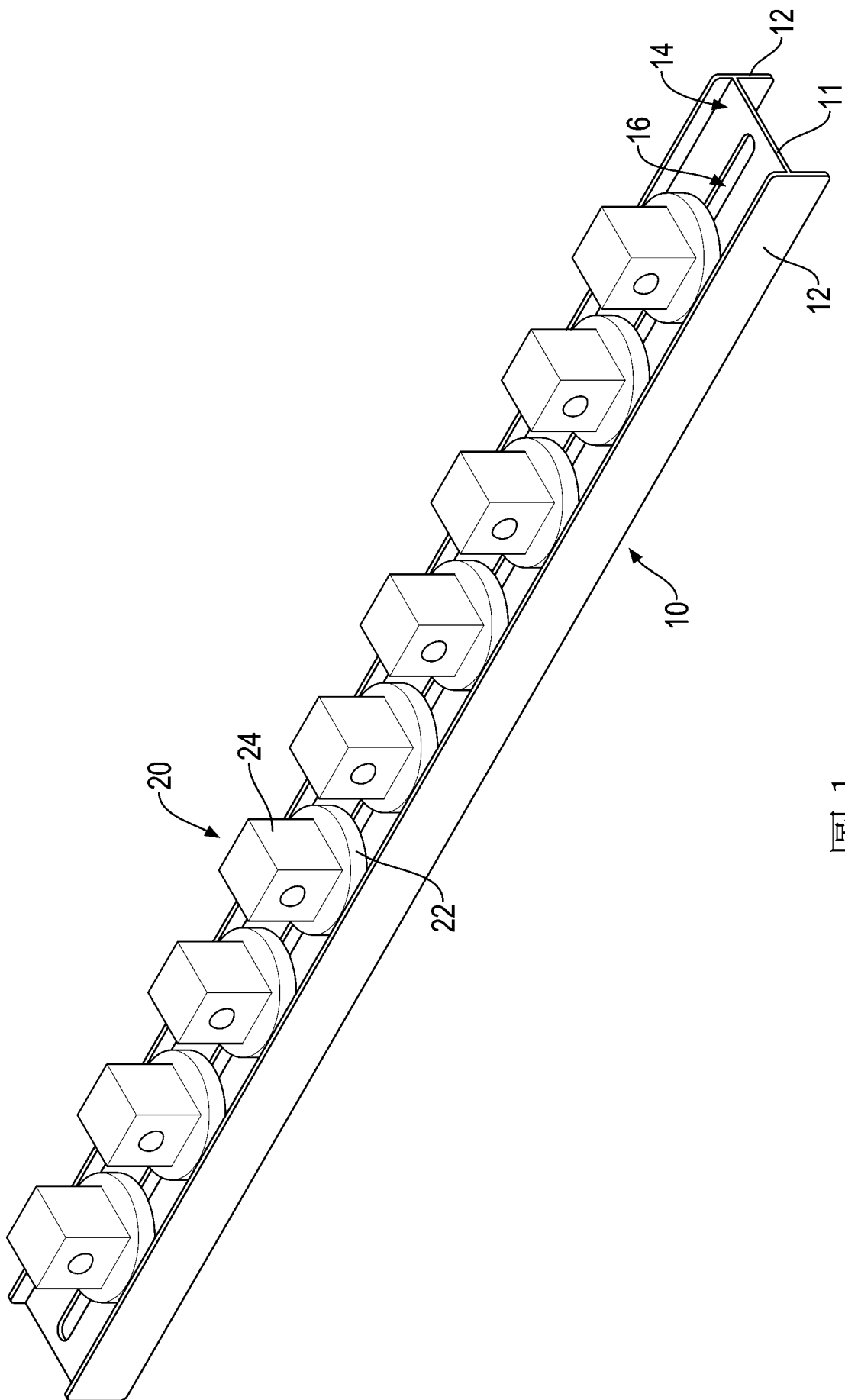


圖 1

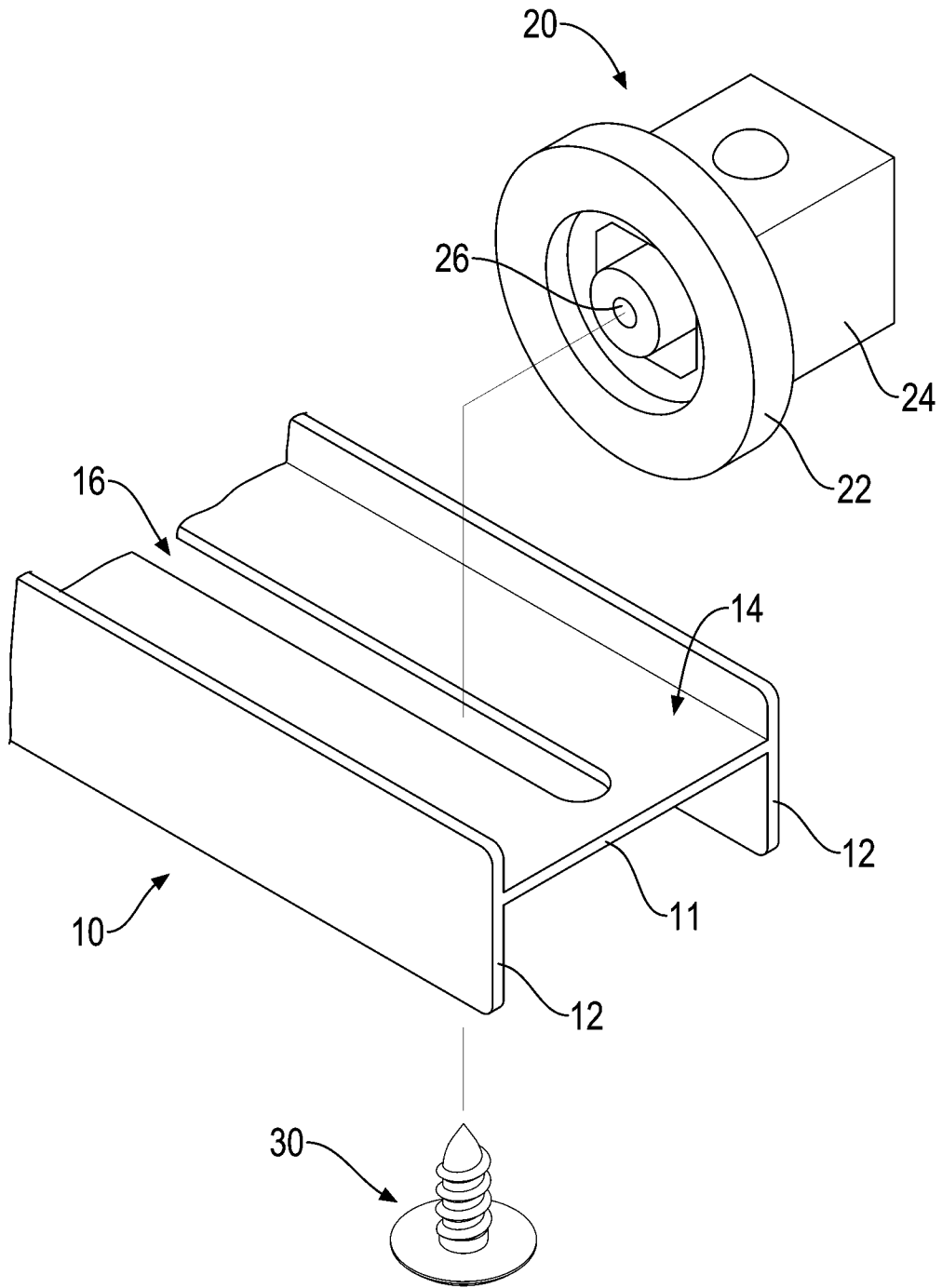


圖 2

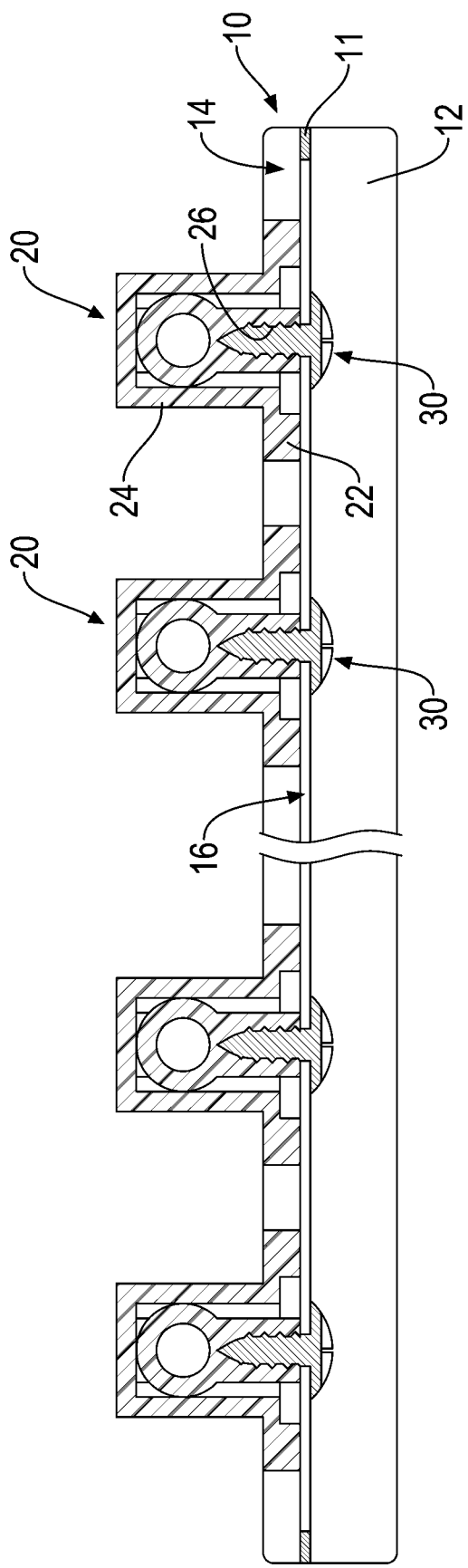


圖 3

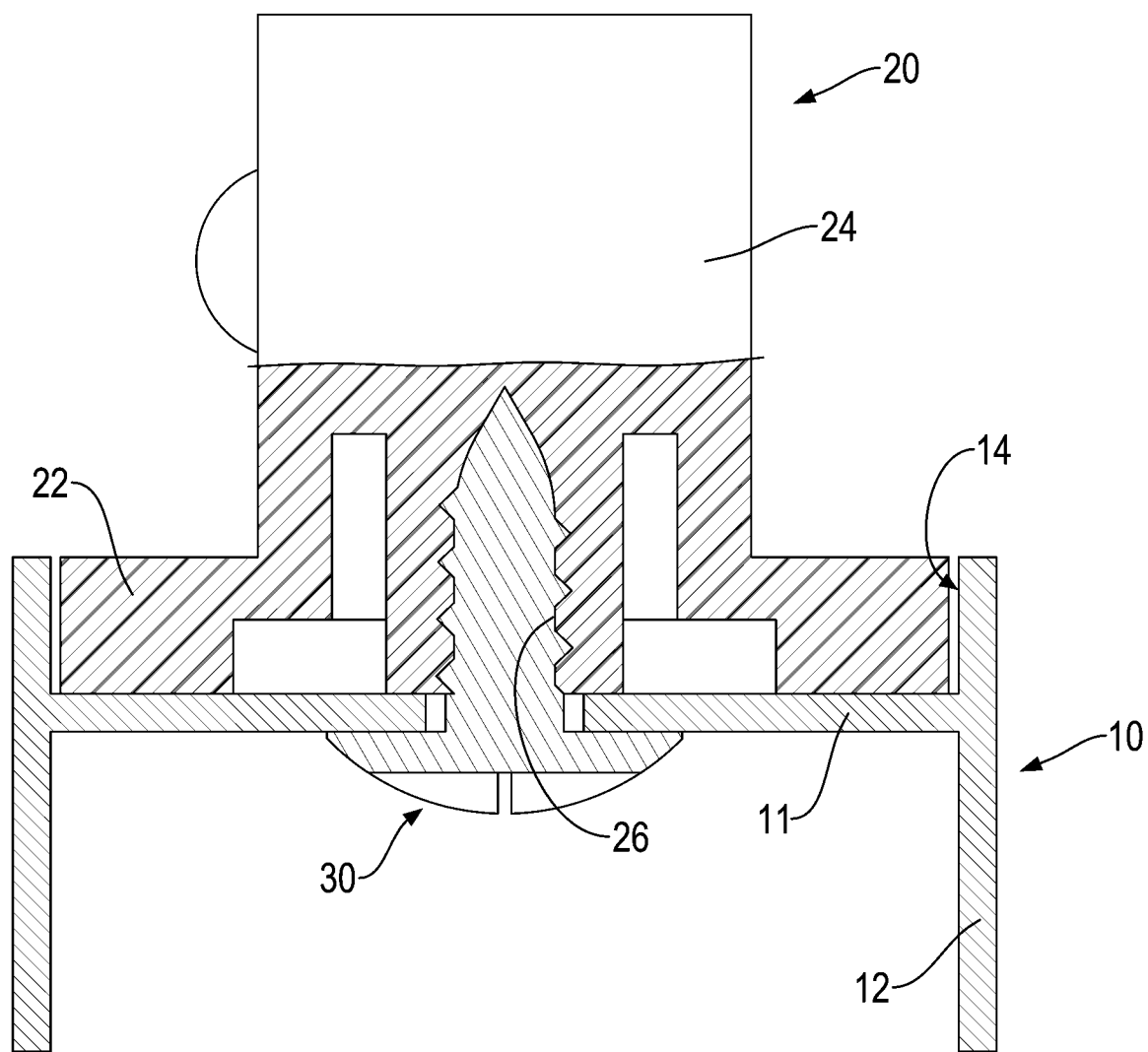


圖 4

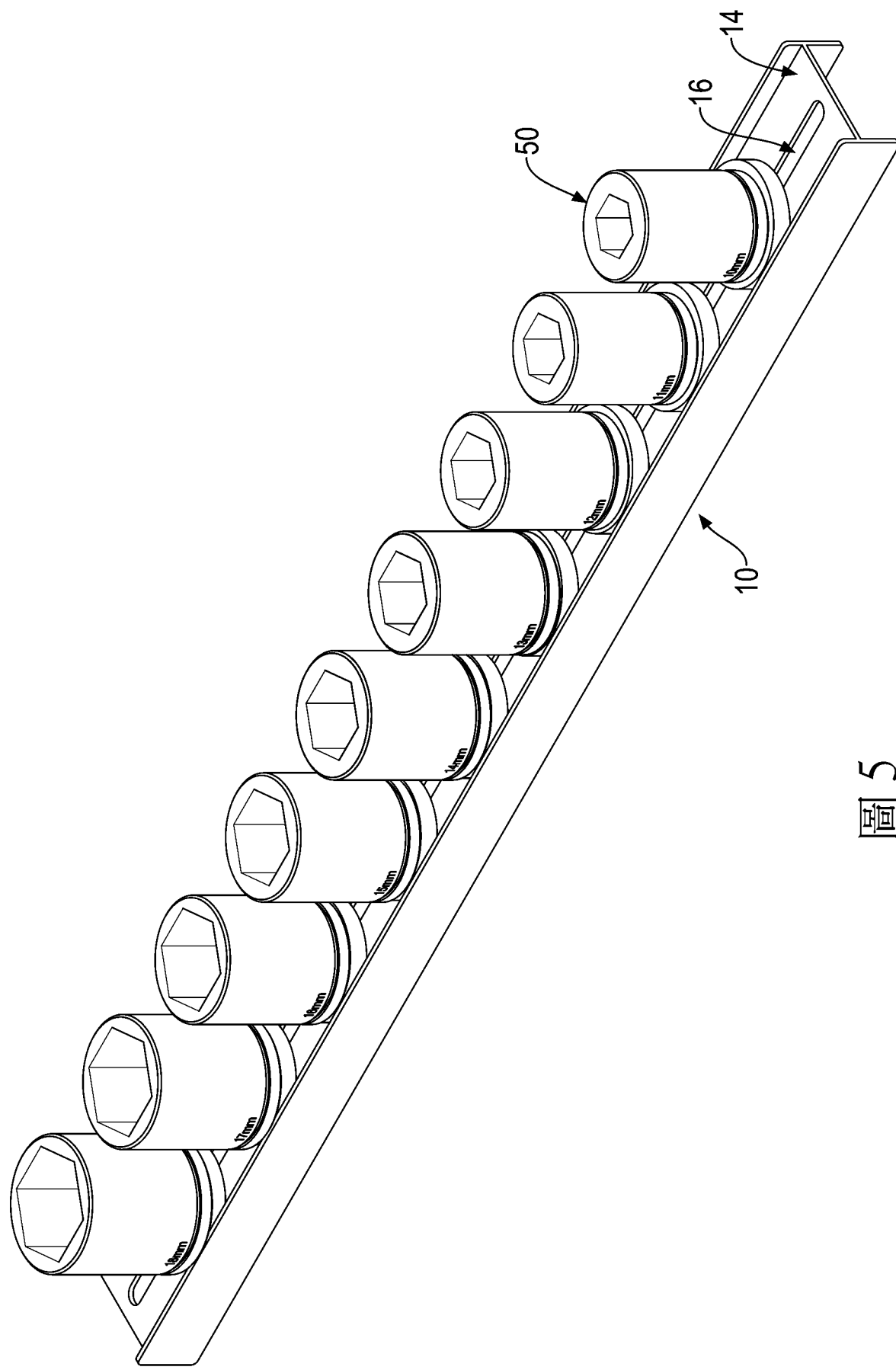


圖 5

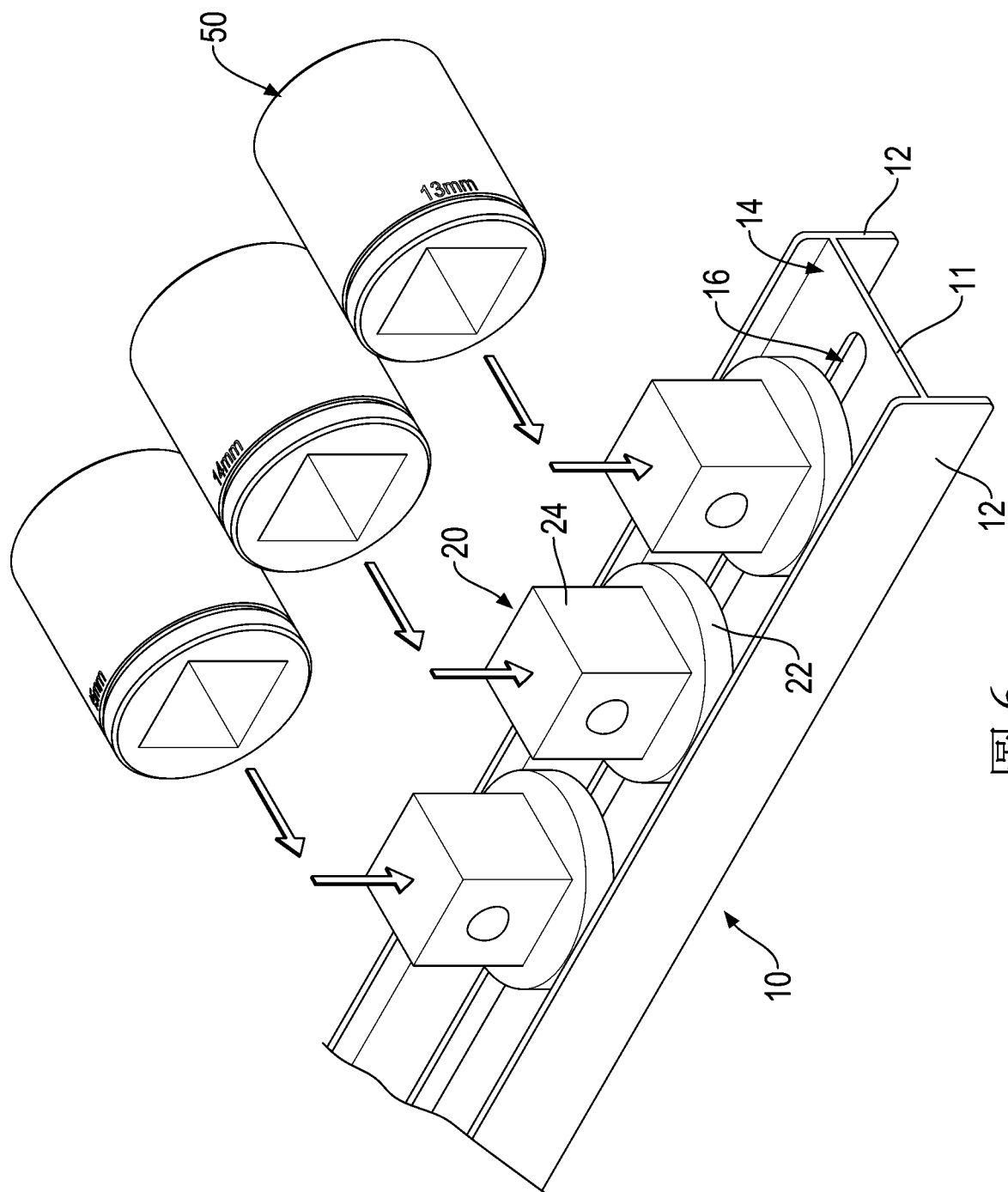


圖 6

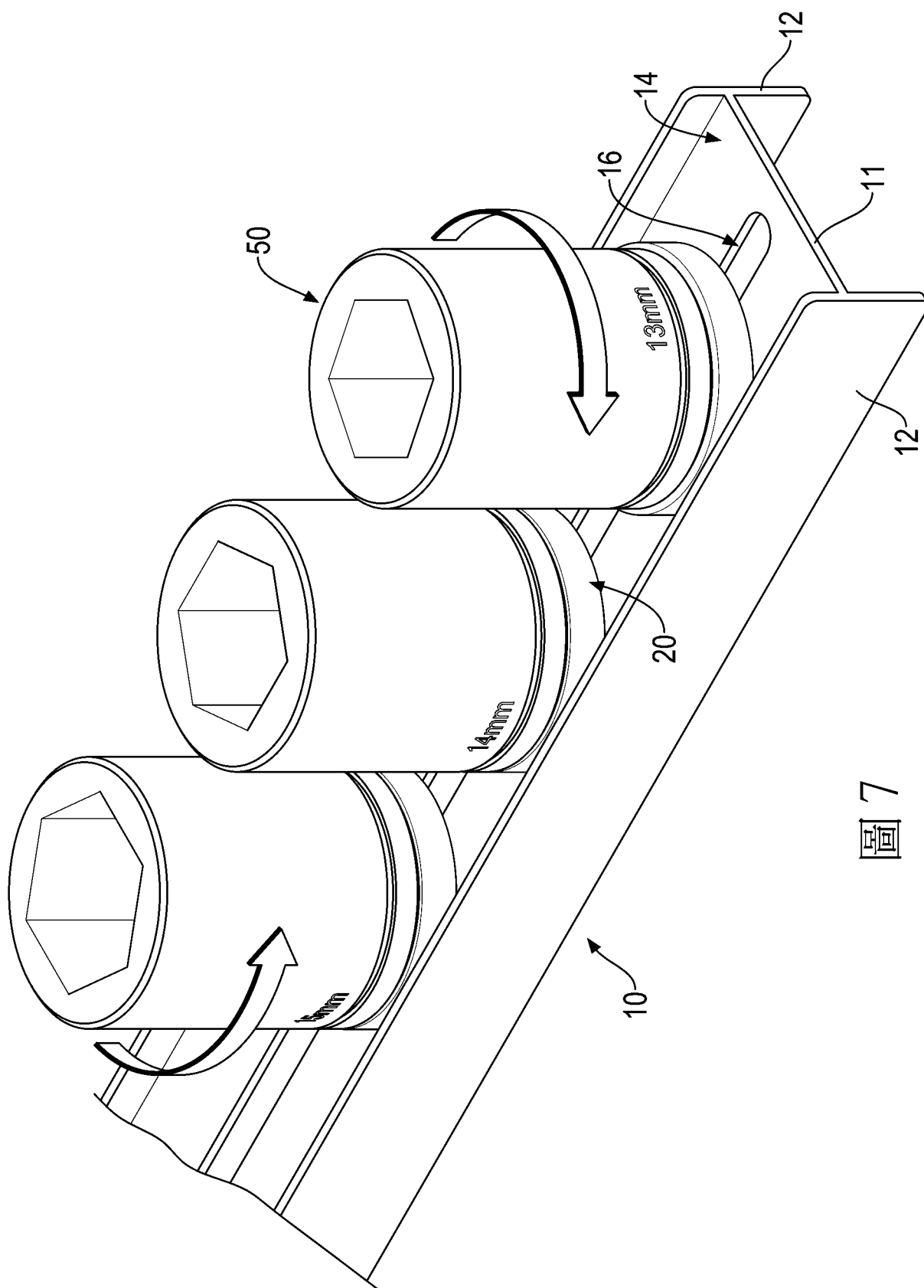


圖 7

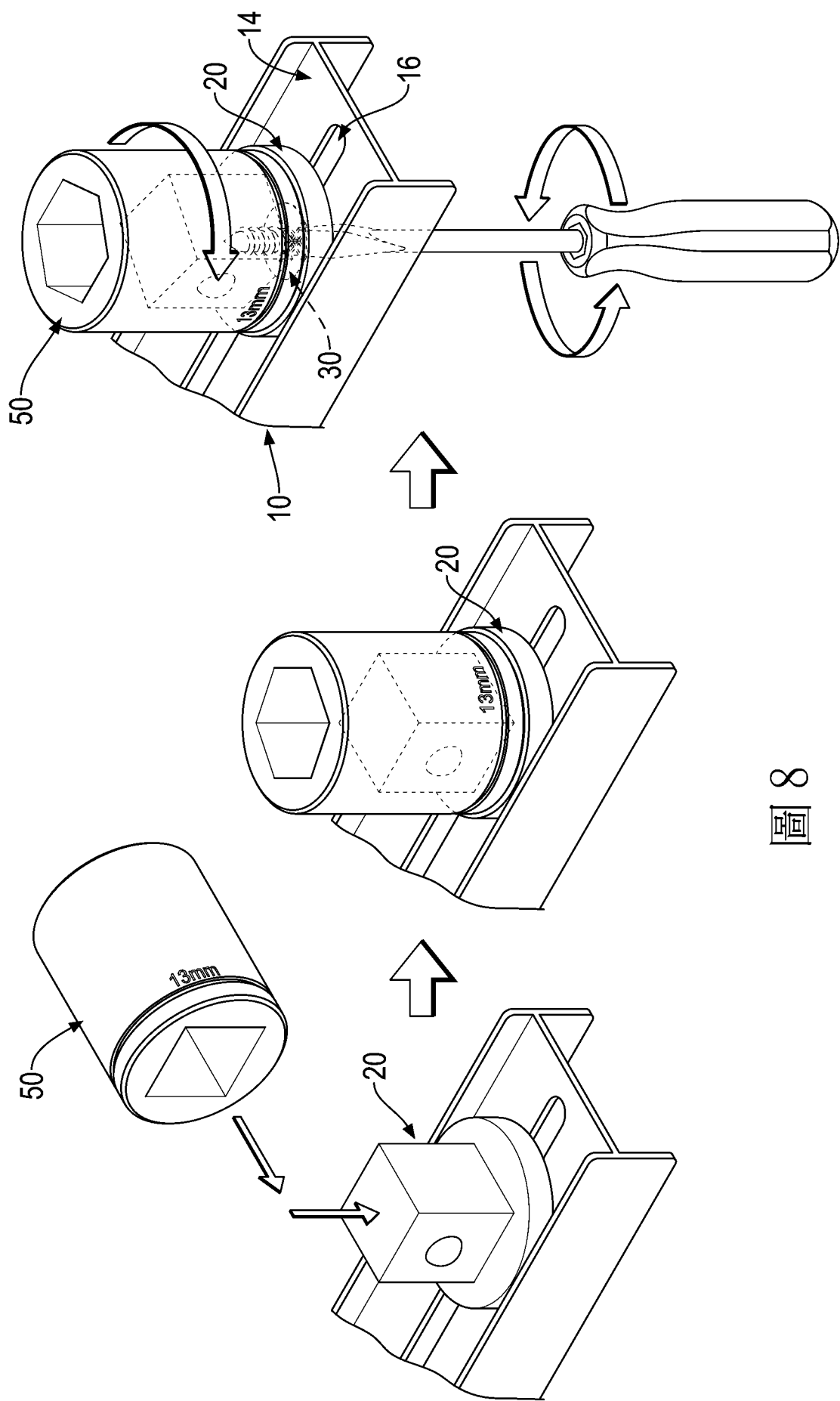


圖 8

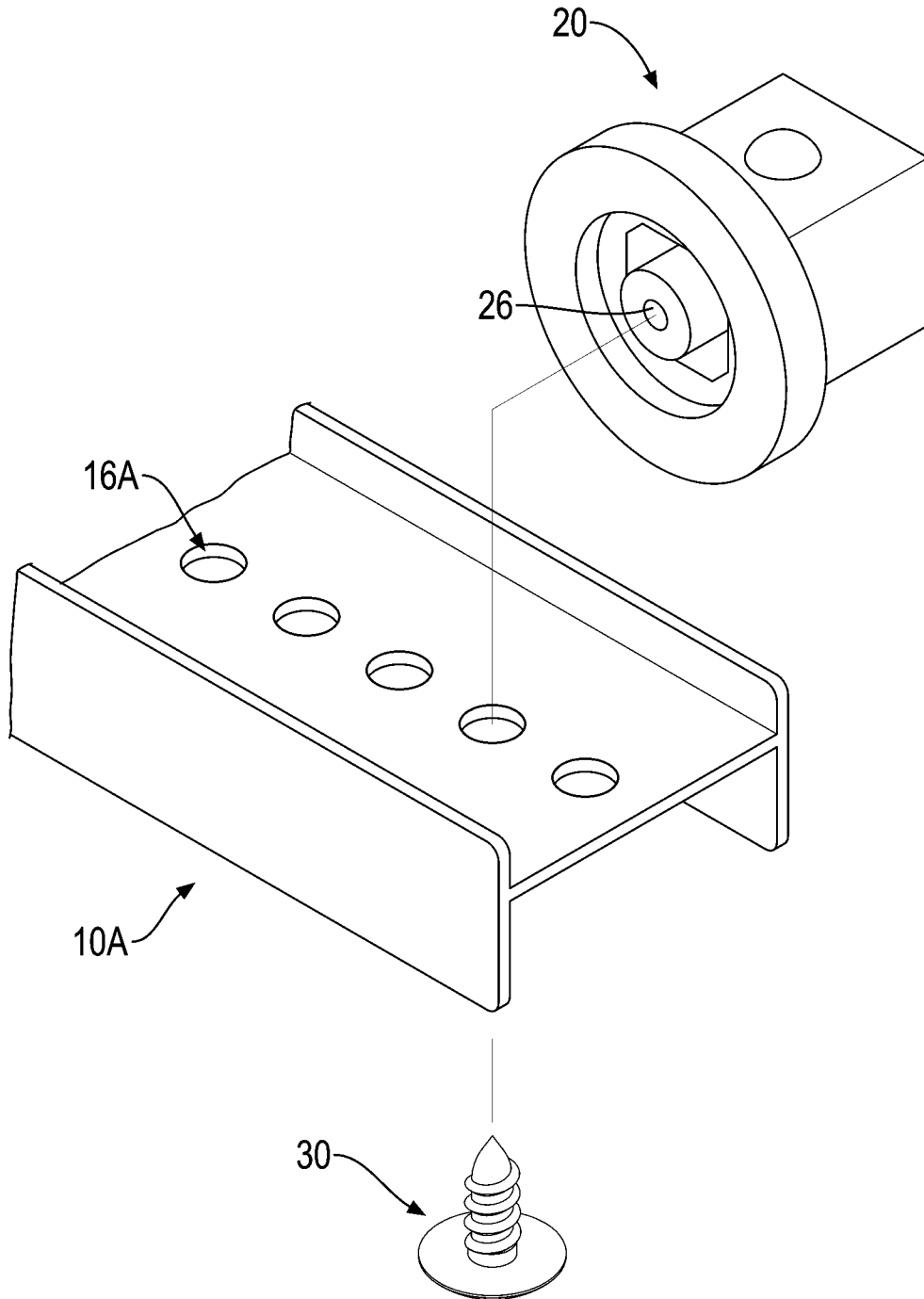


圖 9

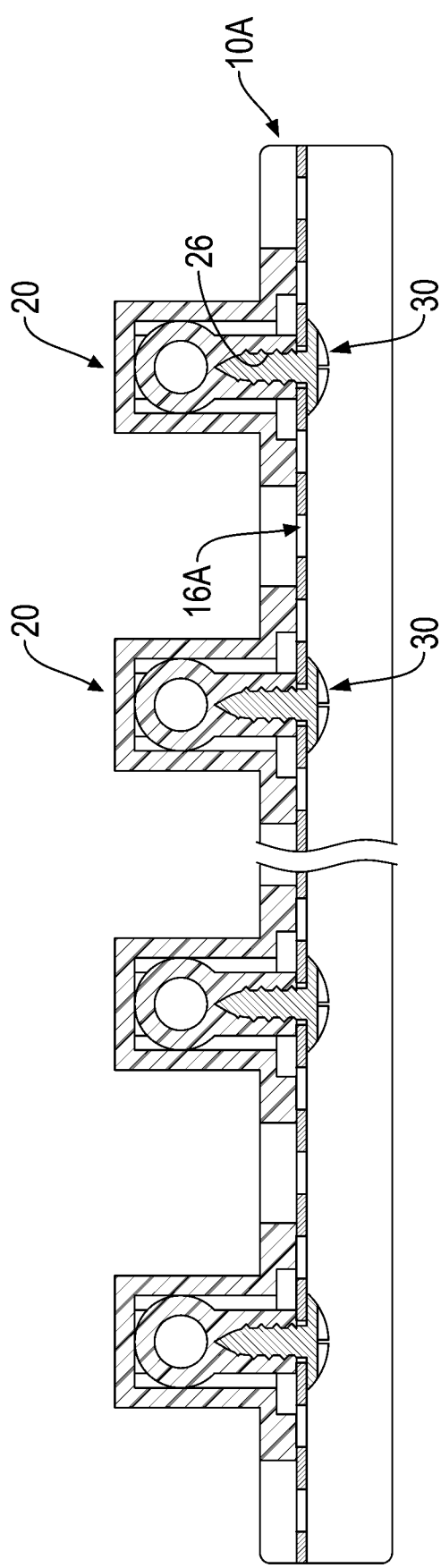


圖 10

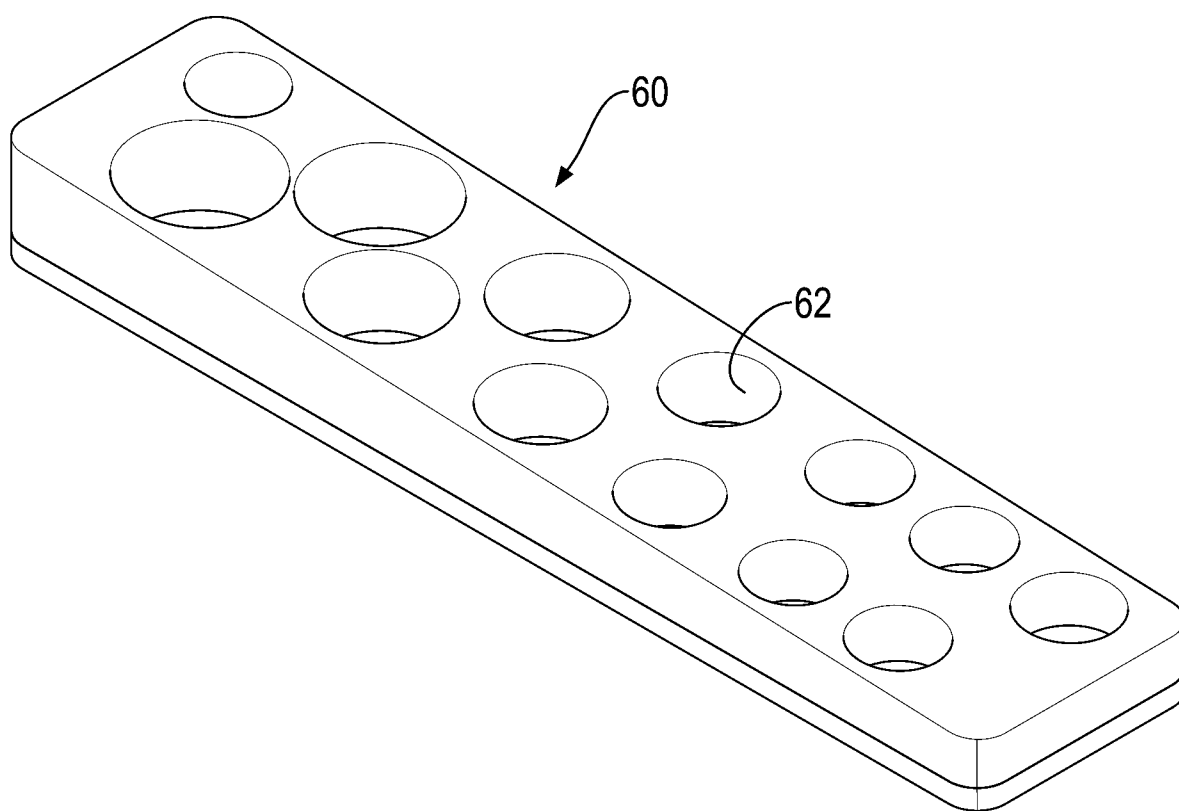


圖11

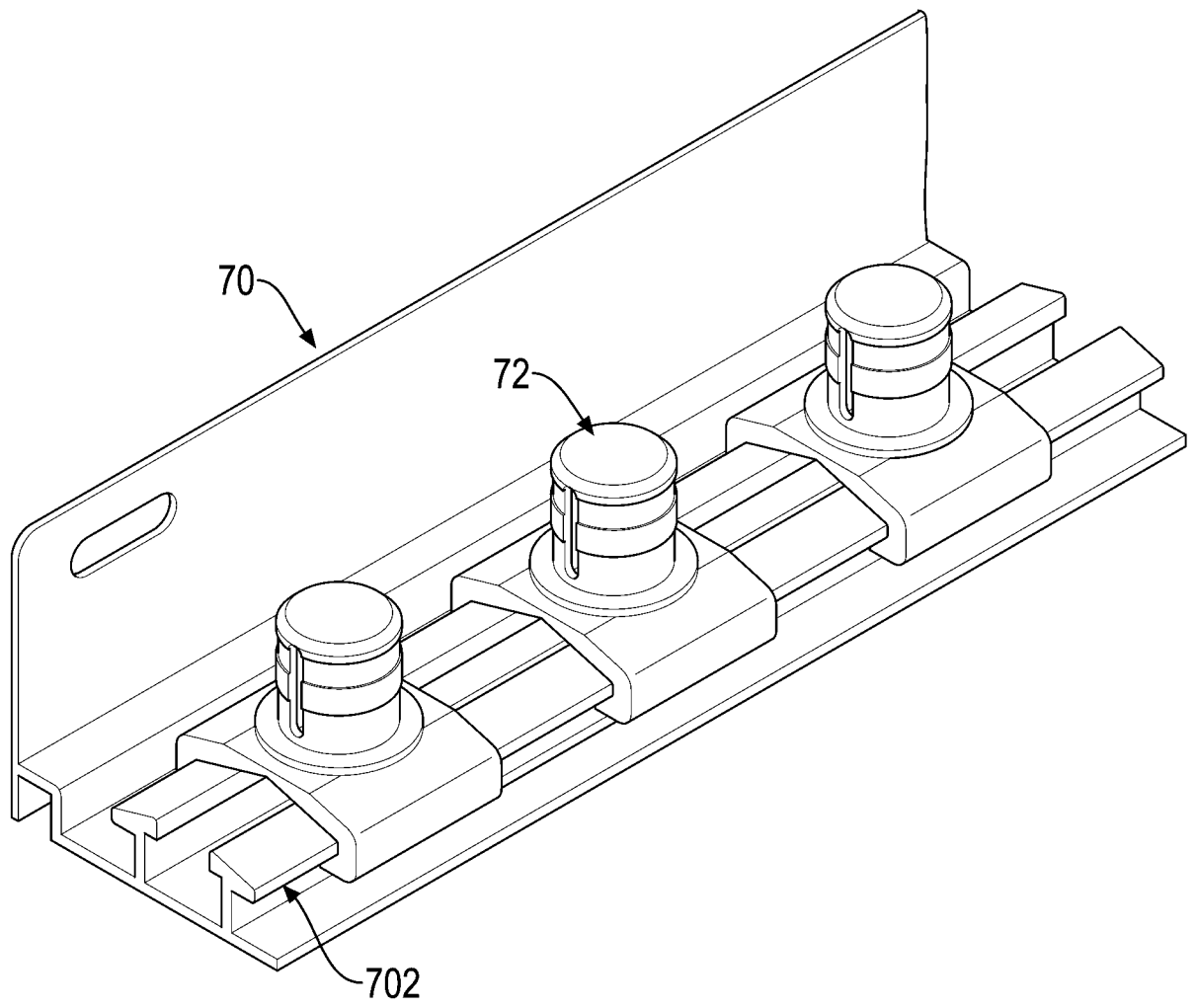


圖12

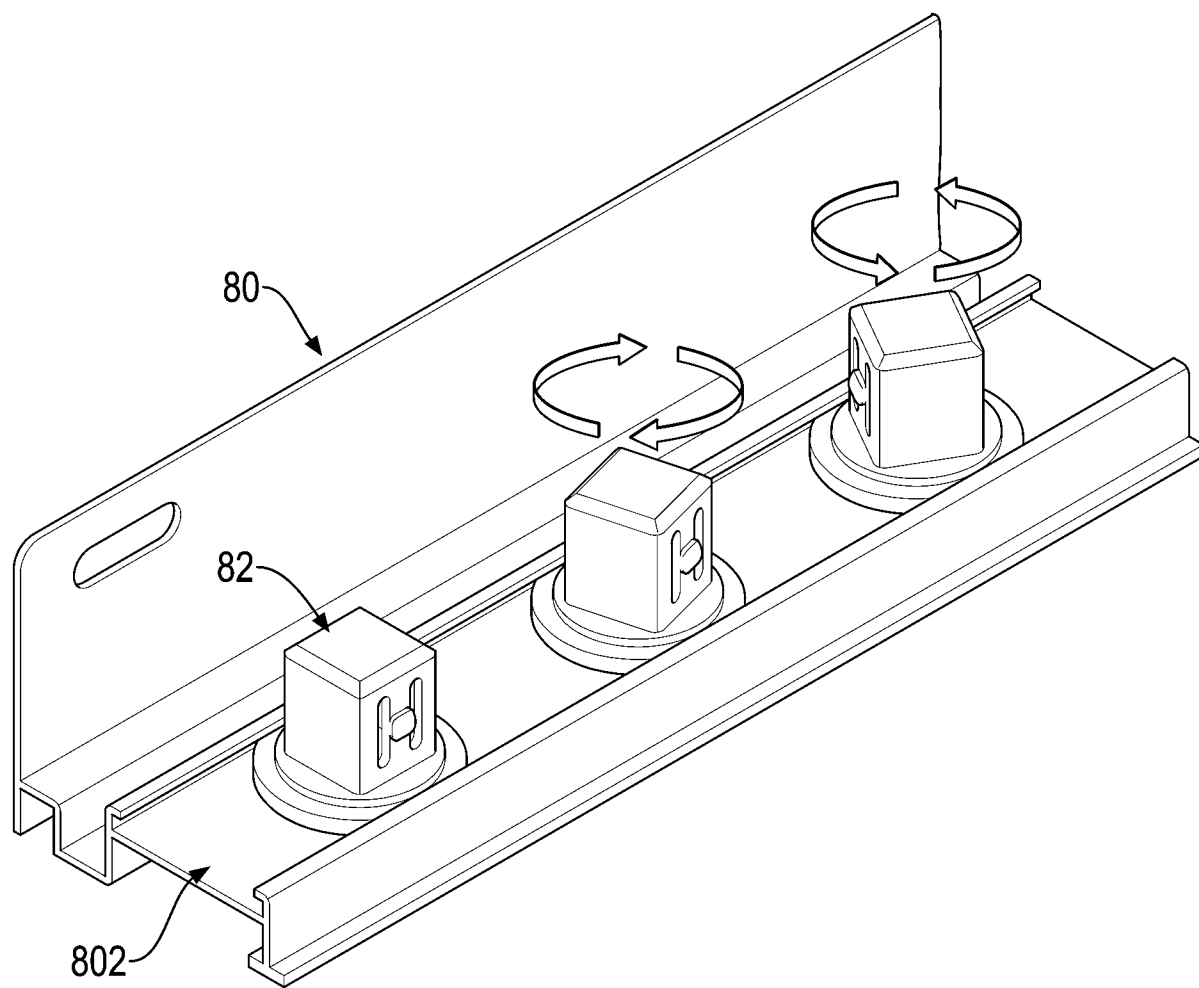


圖13