



(21)申請案號：104200750

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 01 月 16 日

(51)Int. Cl. : **G09F17/00 (2006.01)**

(71)申請人：久勝旗幟有限公司(中華民國) (TW)

新北市八里區博物館路 89 號

(72)新型創作人：許智明 (TW)

(74)代理人：黃照峯

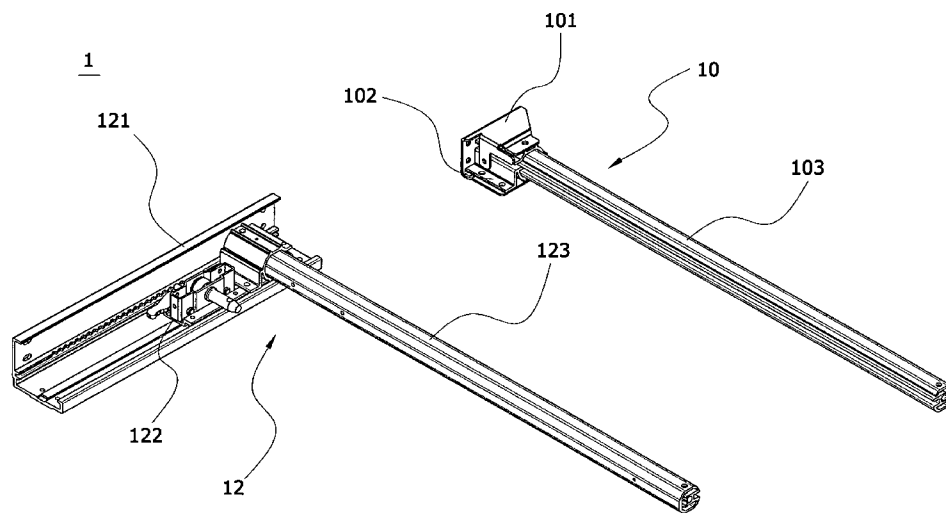
申請專利範圍項數：7 項 圖式數：10 共 25 頁

(54)名稱

布旗固定裝置

(57)摘要

本創作揭露一種布旗固定裝置，可供組設於天花板或牆面等平面上，用以撐起一布旗，其主要係由一第一調整裝置與一第二調整裝置所組構而成，其中，第二調整裝置具有一滑動組，又，滑動組內設置有一定位塊，當布旗兩端分別組設於第一調整裝置與第二調整裝置時，可藉由一操作桿移動滑動組，藉以將布旗平整的撐開，再者，因滑動組內具有一定位塊，如此，可確保滑動組不受外力影響而造成左右位移鬆脫之情況，有效防止布旗因張力不佳而造成的捲曲或鬆垮之問題。



1 . . . 布旗固定裝置

10 . . . 第一調整裝置

101 . . . 基座

102 . . . 第一連接件

103 . . . 第一桿體

12 . . . 第二調整裝置

121 . . . 滑軌基座

122 . . . 滑動組

123 . . . 第二桿體

第1圖

新型摘要

※ 申請案號： 104200750

※ 申請日： 104. 1. 16

※IPC 分類：G09F17/00
(2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

布旗固定裝置

【中文】

本創作揭露一種布旗固定裝置，可供組設於天花板或牆面等平面上，用以撐起一布旗，其主要係由一第一調整裝置與一第二調整裝置所組構而成，其中，第二調整裝置具有一滑動組，又，滑動組內設置有一定位塊，當布旗兩端分別組設於第一調整裝置與第二調整裝置時，可藉由一操作桿移動滑動組，藉以將布旗平整的撐開，再者，因滑動組內具有一定位塊，如此，可確保滑動組不受外力影響而造成左右位移鬆脫之情況，有效防止布旗因張力不佳而造成的捲曲或鬆垮之問題。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1	布旗固定裝置		
10	第一調整裝置	12	第二調整裝置
101	基座	121	滑軌基座
102	第一連接件	122	滑動組
103	第一桿體	123	第二桿體

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

布旗固定裝置

【技術領域】

【0001】 一種旗面免平車加工及免爬梯，即可將布旗輕易更換的布旗固定裝置，係組設於一天花板或牆面上，供以展示一布旗，本創作尤指一種藉由移動一具有定位塊之滑動組，據此達到即時定位且可適用於多種長度規格之布旗的布旗固定裝置。

【先前技術】

【0002】 一般常見的平面廣告宣傳方式，係在一預定尺寸的布旗上，印製圖案或文字，並設置在醒目的位置，依此達到展示宣傳的效果，目前市面上的布旗可分為直立式布旗與橫式布旗，其中，橫式布旗又稱為布條，常態下係被懸掛在各展覽活動、選舉造勢或店家門口等場合，其主要係將布旗的上端，分別以綁設、掛鉤等方式，固定在騎樓的天花板或店門招牌下緣等地方，又，為增加廣告展示效果，使用者常將布旗的下端綁上重物，例如水瓶、石頭等物品，以防止布旗受到強風吹襲而導致捲曲，然，上述方式雖能撐開布旗達到廣告效果，但其展示方式不僅有礙門面形象，且重物可能掉落而造成砸傷路人的意外，再者，使用者往往在更換布旗時，需冒險爬高，提升懸掛布旗的危險性，故，市面上已

出現解決相關問題的技術產品，如下：

- (1) 中華民國公告第M453933號「布條繩索升降座」；
- (2) 中華民國公告第M393023號「升降式旗幟固定裝置」；

【0003】 惟，由上述諸多前案所揭技術可知，習知技術仍存有下列問題：布旗雖能快速升降，但其升降方式仍以繩體沿滑輪作動，再將繩體纏繞在固繩座，然，有時受限於環境場地的影響，需將繩體延長並增設滑輪，如此，不僅增加成本且使整體視覺效果顯得繁多複雜，導致門面外觀不佳，又，布旗係以繩體懸掛架設，在氣流的擾動下，布旗仍會強烈晃動，有時會造成布旗鬆垮變形，再者，其固定布旗上緣兩端的底座皆以鎖固方式固定，如此，在安裝時即會受限於布旗尺寸大小之問題，此外，習知布旗需先經平車加工車縫，時有車縫不佳，影響懸掛品質又耗時加工之疑慮，故有必要改良之。

【新型內容】

【0004】 有鑒於上述的問題及需求，本創作者係依據多年來從事相關產品設計的經驗，針對習用之布旗的架設方式及操作過程加以分析及研究，期能設計出解決上述問題的實體產品；緣此，本創作主要的目的在於提供一種布旗不需平車加工及梯子，即可更換布條之安全裝置、且即時定位，又可適用多種長度尺寸布旗的布旗固定裝置。

【0005】 為達到上述的目的，本創作主要係將一第一調整裝置與一第二

調整裝置分別組設於天花板或牆面上，所述的第二調整裝置具有一滑軌基座，可供一滑動組進行往復運動，又，第一調整裝置與第二調整裝置各別有一桿體，供一免平車加工布旗穿設，是以，當布旗兩端分別穿設於第一調整裝置與第二調整裝置之桿體時，使用操作桿將滑動組進行往復運動，進一步使滑動組牽動布旗的一端，如此，即可依照布旗尺寸的大小，迅速將布旗平整展開，使布旗因受張力而可呈現繃緊之態樣，據此達到廣告展示的效果，再者，所述的滑動組中更包含有一定位塊，是以，當滑動組位移並將布旗平整展開時，定位塊即會與滑軌基座相互卡合，達到即時定位的效果，且可確保滑動組不受外力影響而造成左右位移之情況，有效防止布旗因張力不佳而造成的捲曲或鬆垮之問題。

【0006】 為使 貴審查委員能清楚了解本創作之內容，僅以下列說明搭配圖示，敬請參閱。

【圖式簡單說明】

【0007】

第1圖，為本創作之立體外觀圖。

第2圖，為本創作之結構示意圖。

第3圖，為本創作之細部結構圖(一)。

第4圖，為本創作之細部結構圖(二)。

第5圖，為本創作之細部結構圖(三)。

第6圖，為本創作之實施示意圖(一)。

第7圖，為本創作之實施示意圖(二)。

第8圖，為本創作之實施示意圖(三)。

第9圖，為本創作之實施示意圖(四)。

第10圖，為本創作之另一較佳實施例。

【實施方式】

【0008】 請參閱「第1圖」，圖中所示為本創作之立體外觀圖，如圖所示，本創作之布旗固定裝置1，主要係由一第一調整裝置10與一第二調整裝置12所組構而成，且第二調整裝置12與第一調整裝置10分別組設於天花板或牆面上(圖中未示)，其中，第一調整裝置10具有一基座101、一第一連接件102以及一第一桿體103，第一桿體103係套設於第一連接件102上，且第一連接件102係組設於基座101上，是以，當布旗一端穿設於第一桿體103後，可進一步將第一桿體103套設於第一連接件102，如此，即可固定布旗的一端，再請參閱圖中所示，第二調整裝置12包含有一滑軌基座121、一滑動組122以及一第二桿體123，其中，滑動組122係組設於滑軌基座121中，而為避免滑動組122作往復運動時，輕易脫離滑軌基座121，本創作滑動組122係以嵌設的方式與滑軌基座121完成組設，又，第二桿體123係組設於滑動組122上，當布旗的另一端穿設於第二桿體123後，可利用移動滑動組122帶動第二桿體123，以牽動布旗左右移動，藉此，即會使布旗呈現繃緊平整展開之態樣，改善習知須用繩體固定布旗而導致門面雜亂，另，所述之第一桿體103與第二桿體123可係為一中空管體或鋁擠型，但不此為限。

【0009】 請參閱「第2圖」，圖中所示為本創作之結構示意圖，承上所述，布旗固定裝置1係由一第一調整裝置10與一第二調整裝置12組構而成，其中，第一調整裝置10具有一基座101、一第一連接件102以及一第一桿體103，所述的第一連接件102係組設於基座101上，其成型有一容置空間A，供第一桿體103套設，又，第一桿體103係用以將布旗一端穿設固定，再請參閱圖中所示，第二調整裝置12具有一滑軌基座121、一滑動組122以及一第二桿體123，又，滑動組122係內嵌於滑軌基座121中，其包含一底座1221、一連動齒輪1222、一連動皮帶1223、兩滑輪1224、一固定蓋1225、一定位塊1226以及一第二連接件1227，其中，定位塊1226與第二連接件1227係組設於底座1221上，又，連動皮帶1223的其中一面係成型為咬合面1228，且兩端係組設於底座1221上，又，所述的咬合面1228係嚙合於連動齒輪1222的表面，且固定蓋1225設於底座1221上，使連動齒輪1222受固於固定蓋1225內，再者，兩滑輪1224係分別設於連動齒輪1222的兩側，以進一步壓制嚙合於連動齒輪1222兩側之連動皮帶1223，有效防止連動皮帶1223脫離連動齒輪1222，再請參閱圖中所示，第二連接件1227係組設於底座1221上，其成型有一容置空間A'，供第二桿體123套設，又，所述的第二桿體123係供布旗另一端穿設，故，當連動齒輪1222受一外力轉動並產生位移時，進而帶動底座1221進行往復運動，並牽動穿設於第二桿體123上之布旗，如此，即可依照布旗尺寸的長度，迅速將布旗平整展開供以展示。

【0010】 請參閱「第3圖」，圖中所示為本創作之細部結構圖(一)，承上所述，第一連接件102成型有一容置空間A，供第一桿體103套設，又，容置空間A內組設有至少一彈性定位件1021，所述的彈性定位件1021可為定位滾珠，但不依此為限，且第一桿體103成型有至少一透孔1031，是以，當第一桿體103套設於第一連接件102內，其彈性定位件1021即會自動置入於透孔1031中，確保第一桿體103不會輕易脫離第一連接件102中，依此達到定位效果，另，第二連接件1227與第二桿體123成型與安裝方式與之相同，在此不再詳加贅述。

【0011】 請參閱「第4圖」，圖中所示為本創作之細部結構圖(二)，並請搭配參閱「第2圖」，如圖所示，第二調整裝置12係由一滑軌基座121、一滑動組122以及一第二桿體123所組構而成，其中，滑軌基座121成型有複數個定位槽1211，又，滑動組122包含有一底座1221、一連動齒輪1222、一連動皮帶1223、兩滑輪1224、一固定蓋1225、一定位塊1226以及第二連接件1227，是以，當第二桿體123與第二連接件1227套設完成後，轉動連動齒輪1222往一方向位移時(如圖中箭頭所示)，即會帶動底座1221於滑軌基座121中進行線性運動，進而使滑動組122產生往復運動，故，當滑動組122移動至一適當位置時，定位塊1226會置入於定位槽1211中且相互卡合，依此達到即時定位之效果；再請接續參閱「第5圖」，圖中所示為本創作之細部結構圖(三)，承上所述，當滑動組122移動至一適當位置時，定位塊1226會即時與滑軌基座121之定位槽1211相互卡合，又，因定位塊1226具有一擋止部1229，故，當有一外力影響時(如圖中箭頭所示)，

擋止部1229即會抵靠於定位槽1211之一側壁1212，使底座1221不易左右位移之情況，藉此達到更佳穩固的展示效果。

● **【0012】** 請參閱「第6圖」，圖中所示為本創作之實施示意圖(一)，如圖中所示，當布旗20的一端穿設於第一桿體103時，利用一個以上的C型扣環30，以扣合方式將布旗20的一端固定於第一桿體103上，因C型扣環30具有彈性，故，當C型扣環30扣合於第一桿體103時，進而將布旗20迫緊固定，使布旗20不易滑落，又，當布旗20須更換，僅需將C型扣環30的一開口端301撐開，即可將C型扣環30拆除，如此，操作者可依照需求達到快速、簡易拆裝之效果，另，布旗20另一端安裝方式與之相同，在此不再詳加贅述。

● **【0013】** 請參閱「第7圖」，圖中所示為本創作之實施示意圖(二)，並請搭配參閱「第2圖」，如圖所示，當布旗20兩端分別與第一桿體103以及第二桿體123穿設完成後，可利用一操作桿40先行套入第一桿體103中，進一步將第一桿體103套設於先行組設在基座101上的第一連接件102中，所述的基座101可預先組設於天花板或牆面上，當第一桿體103與第一連接件102套設完成後，再利用所述的操作桿40，以上述之方式將第二桿體123套設於第二連接件1227中，如此，使用者僅須利用一操作桿40，即可輕易將布旗20懸掛於天花板上，藉此降低習知需冒險爬高懸掛布條的危險性。

【0014】 請參閱「第8圖」，圖中所示為本創作之實施示意圖(三)，承上所述，當布旗20兩端分別與第一桿體103以及第二桿體123穿設完成，且第一桿體103以及第二桿體123分別套設於第一連接件102與第二連接件1227後，再利用操作桿40轉動連動齒輪1222，進而帶動底座1221於滑軌基座121中作線性運動，使穿設於第二桿體123之布旗20一端相對位移；再請接續參閱「第9圖」，圖中所示為本創作之實施示意圖(四)，承上所述，當布旗20兩端分別穿設於第一桿體103與第二桿體123，且第一桿體103及第二桿體123透過操作桿40，分別套設於第一連接件102與第二連接件1227後，再利用操作桿40致動滑動組122產生位移，進而將布旗20展開，如圖中所示，是以，使用者即可依照布旗20尺寸大小，透過第二調整裝置12快速將布旗撐開，據此達到廣告展示之效果。

【0015】 請參閱「第10圖」，圖中所示為本創作之另一較佳實施例，如圖中所示，當布旗20一端穿設於成型有複數個透孔1031之第一桿體103時，可利用一夾片31將布旗20夾合於第一桿體103上，又，所述之夾片31成型有複數個定位孔311，是以，當布旗20一端被夾片31夾合於第一桿體103後，再利用一鎖固元件32，依序穿設於夾片31之定位孔311以及第一桿體103之透孔1031，依此使布旗20兩側牢固於第一桿體103上，而不易滑落，另，布旗20另一端安裝方式與之相同，在此不再詳加贅述。

【0016】 承上所述，本創作之布旗固定裝置，其主要係將一第一調整裝置與一第二調整裝置分別組設於天花板或牆面上，且將布旗的一端穿設

於第一調整裝置之第一桿體，另一端穿設於第二調整裝置之第二桿體後，透過移動第二調整裝置內之滑動組，進而帶動組設於滑動組上之第二桿體位移，據此將布旗撐開展示，其中，第二調整裝置係由一滑軌基座、一滑動組以及一第二桿體所組構而成，所述的滑動組係將一成型有一咬合面的連動皮帶嚙合於連動齒輪的鋸齒面上，且將連動齒輪固定於一固定蓋內，並將固定蓋組設於一底座上，是以，當使用者利用一操作桿轉動連動齒輪往一方向位移時，可進一步帶動底座進行往復運動，再者，因滑動組具有一定定位塊，故，當滑動組移動至一適當位置時，定位塊會立即與滑軌基座相互卡合，依此達到即時定位之效果；依此，本創作其據以實施後，確實可達到提供一種可即時定位，且適用多種大小尺寸布旗的布旗固定裝置之目的。

【0017】 唯，以上所述者，僅為本創作之較佳之實施例而已，並非用以限定本創作實施之範圍，任何熟習此技藝者，在不脫離本創作之精神與範圍下所作之均等變化與修飾，皆應涵蓋於本創作之專利範圍內。

【0018】 綜上所述，本創作之功效，係符合申請專利要件之「實用性」、「新穎性」與「進步性」；申請人爰依專利法之規定，向 鈞局提起新
型專利之申請。

【符號說明】

【0019】

1	布旗固定裝置		
10	第一調整裝置	12	第二調整裝置
101	基座	121	滑軌基座
		1211	定位槽
		1212	側壁
102	第一連接件	122	滑動組
1021	彈性定位件	1221	底座
		1222	連動齒輪
		1223	連動皮帶
		1224	滑輪
		1225	固定蓋
		1226	定位塊
		1227	第二連接件
		1228	咬合面
		1229	擋止部
103	第一桿體	123	第二桿體
1031	透孔	1231	透孔
20	布旗	30	C型扣環
		301	開口端

40	操作桿	31	夾片
		311	定位孔
A、A'	容置空間	32	鎖固元件

申請專利範圍

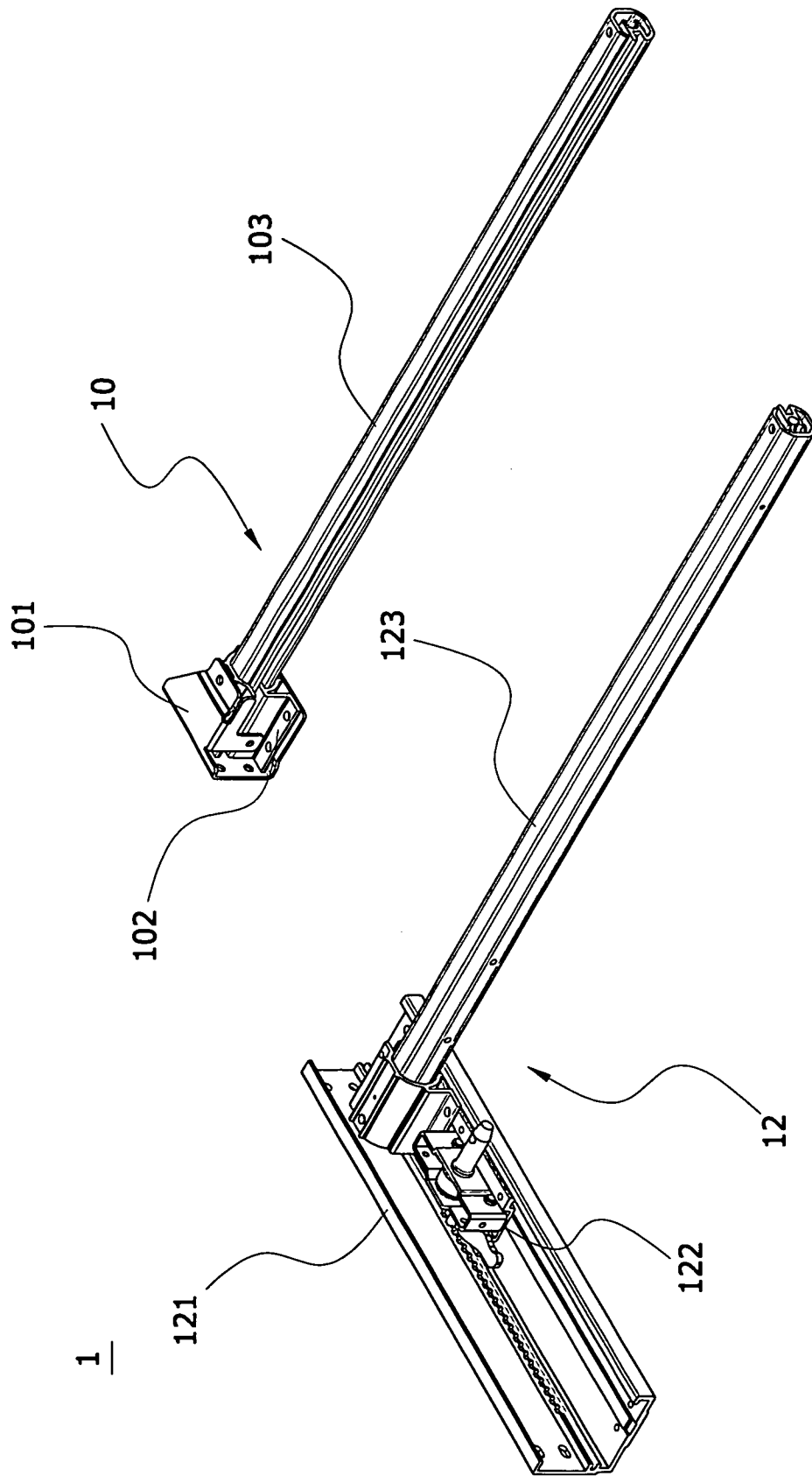
1. 一種布旗固定裝置，供以將一布旗呈現繃緊平整展開之態樣，其包括：
 - 一第一調整裝置，具有一基座、一第一連接件與一第一桿體，該第一連接件係組設於該基座上，該第一桿體套設於該第一連接件；
 - 一第二調整裝置，具有一滑軌基座、一滑動組以及一第二桿體，其中，該滑動組由一底座、一連動齒輪、一連動皮帶、兩滑輪、一固定蓋、一定位塊與一第二連接件組成，該第二連接件與該定位塊分別組設於該底座上，且該第二連接件可供該第二桿體套設，該連動皮帶係嚙合於該連動齒輪上，兩該滑輪係分別壓制於該連動皮帶的上方，且設置於該連動齒輪的兩側，並利用該固定蓋將該連動齒輪及兩該滑輪固定於該底座，而該底座係組設於該滑軌基座中；以及

該布旗的兩側係分別固定於該第一桿體及該第二桿體，當以一操作桿致動該第二調整座的該滑動組呈往復運動時，該滑動組可同步帶動該第二桿體相對於該第一調整裝置的方向進行往復位移，藉以撐開該布旗。
2. 如申請專利範圍第1項所述之布旗固定裝置，其中，該第一連接件與該第二連接件分別成型有一容置空間，可分別供該第一桿體與該第二桿體套設，且該第一桿體與該第二桿體分別成型有複數個透孔。
3. 如申請專利範圍第1項所述之布旗固定裝置，其中，該連動皮帶的其中一面成型有一咬合面，當該連動皮帶貼合於該連動齒輪時，該咬合面與該連動齒輪表面將緊密嚙合。
4. 如申請專利範圍第2項所述之布旗固定裝置，其中，該第一連接件與該第二連接件的該容置空間，組設有一個以上的彈性定位件，當該第一桿體與該第二桿體分別套設於該容置空間內時，該彈性定位件會自動置入

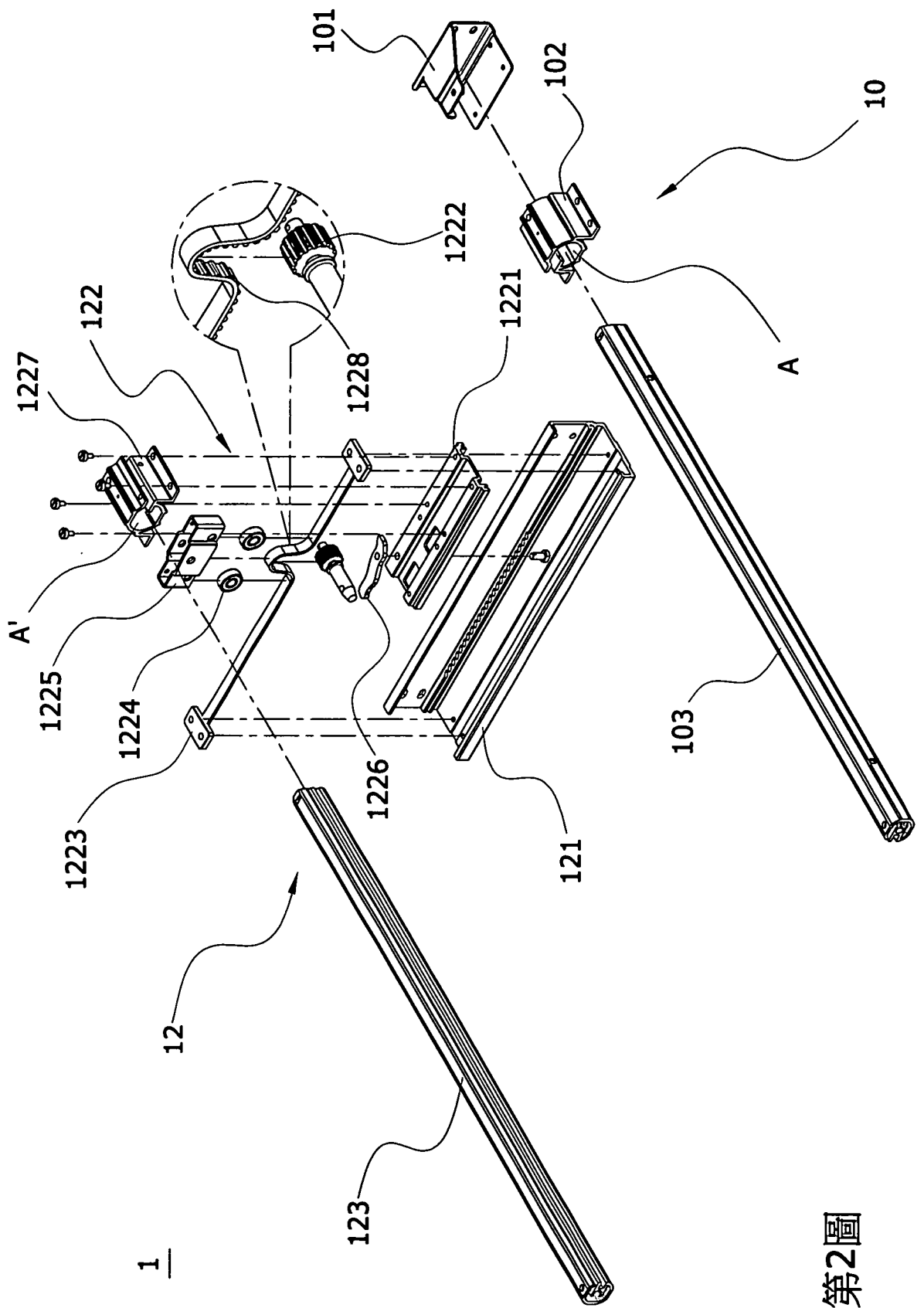
該第一桿體與該第二桿體之複數個該透孔之其中一個。

5. 如申請專利範圍第1項所述之布旗固定裝置，其中，該滑軌基座成型有複數個定位槽，可供該定位塊卡合定位。
6. 如申請專利範圍第1項所述之布旗固定裝置，其中，該布旗兩端分別經該第一桿體與該第二桿體穿設後，該第一桿體與該第二桿體分別由一個以上的C型扣環固定該布旗。
7. 如申請專利範圍第2項所述之布旗固定裝置，其中，該布旗兩端分別經該第一桿體與該第二桿體穿設後，該第一桿體與該第二桿體分別由一個夾片將該布旗夾合固定，且該夾片成型有複數個定位孔，可供一鎖固元件依序穿設複數個該定位孔與該透孔以完成鎖固。

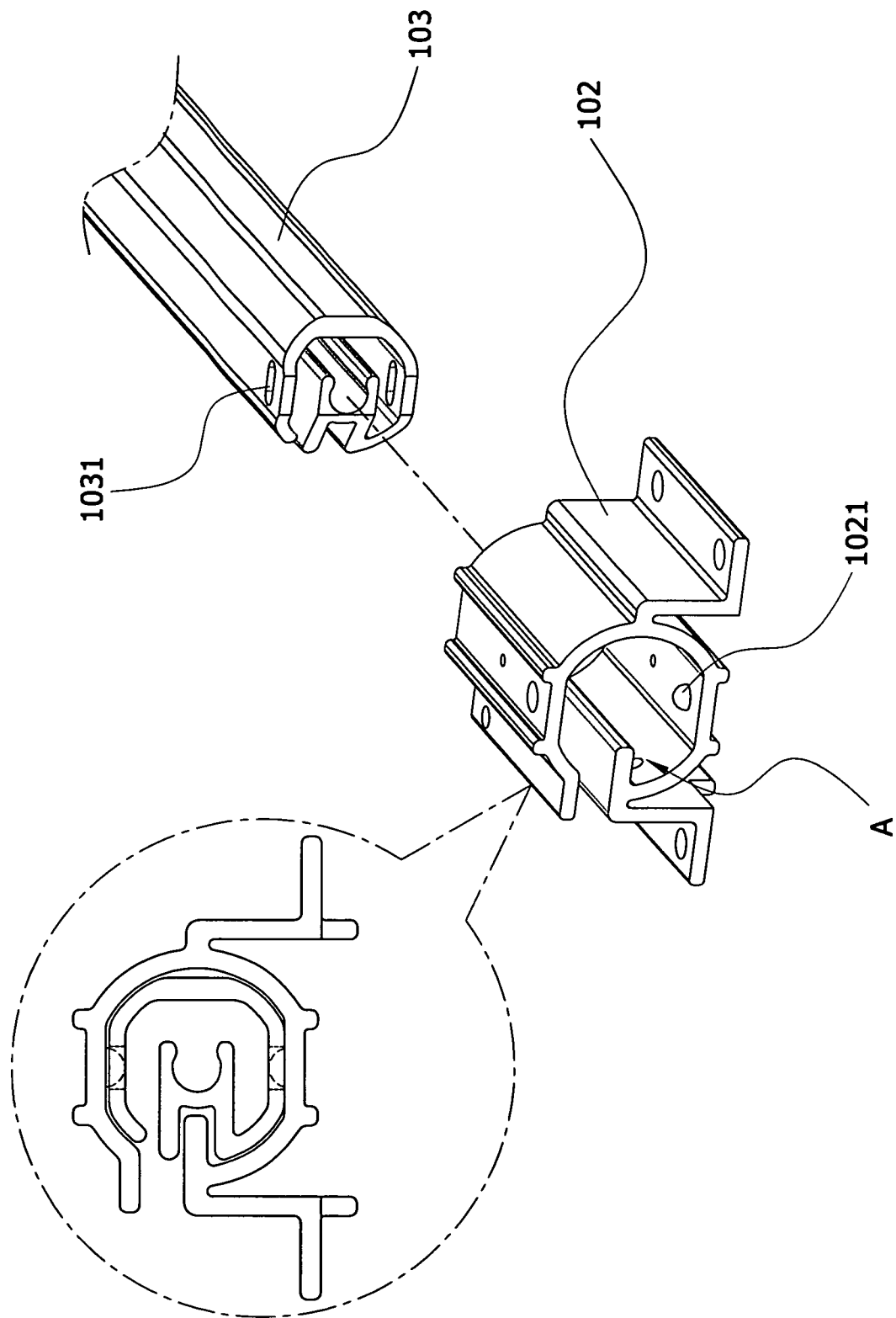
圖式



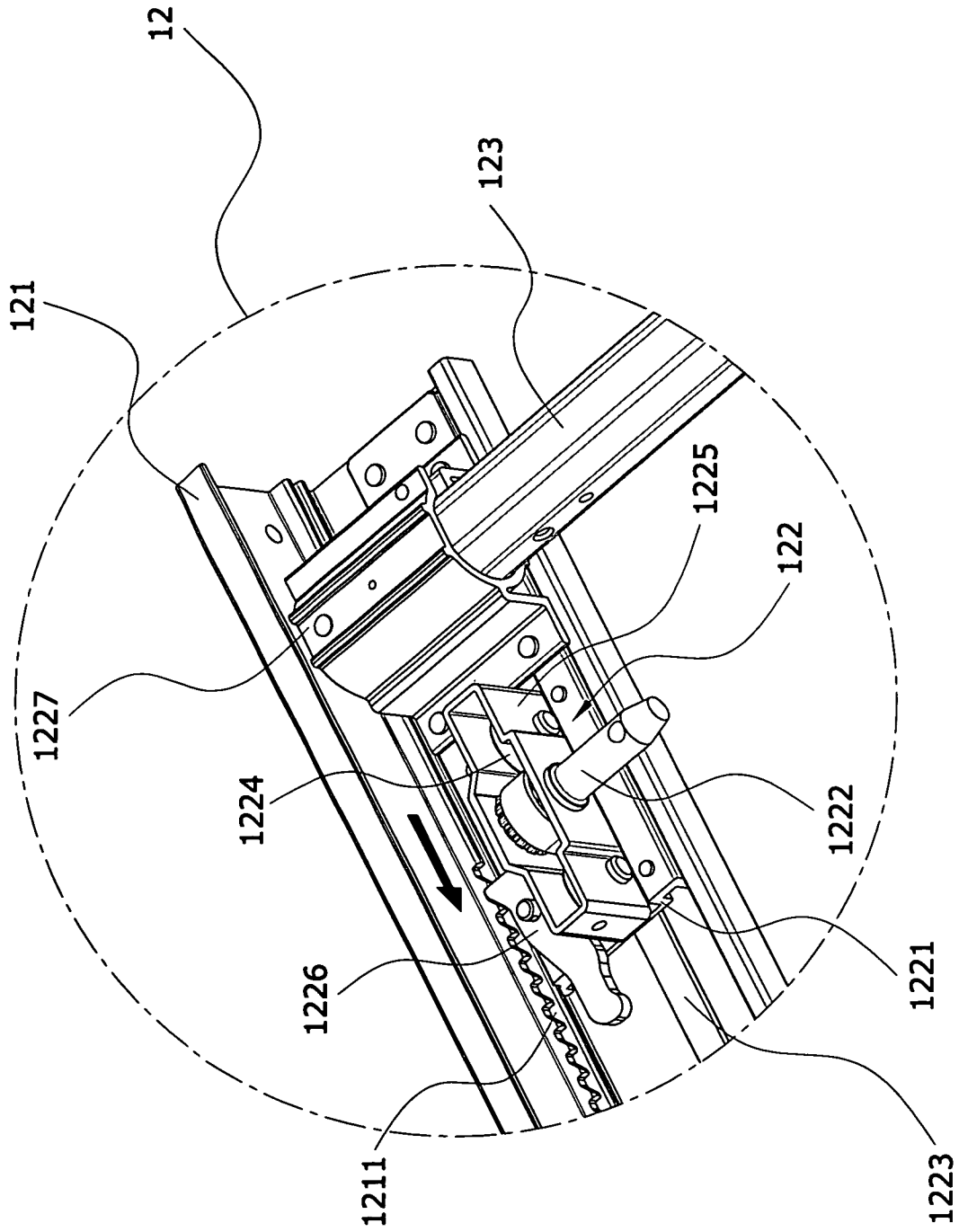
第1圖



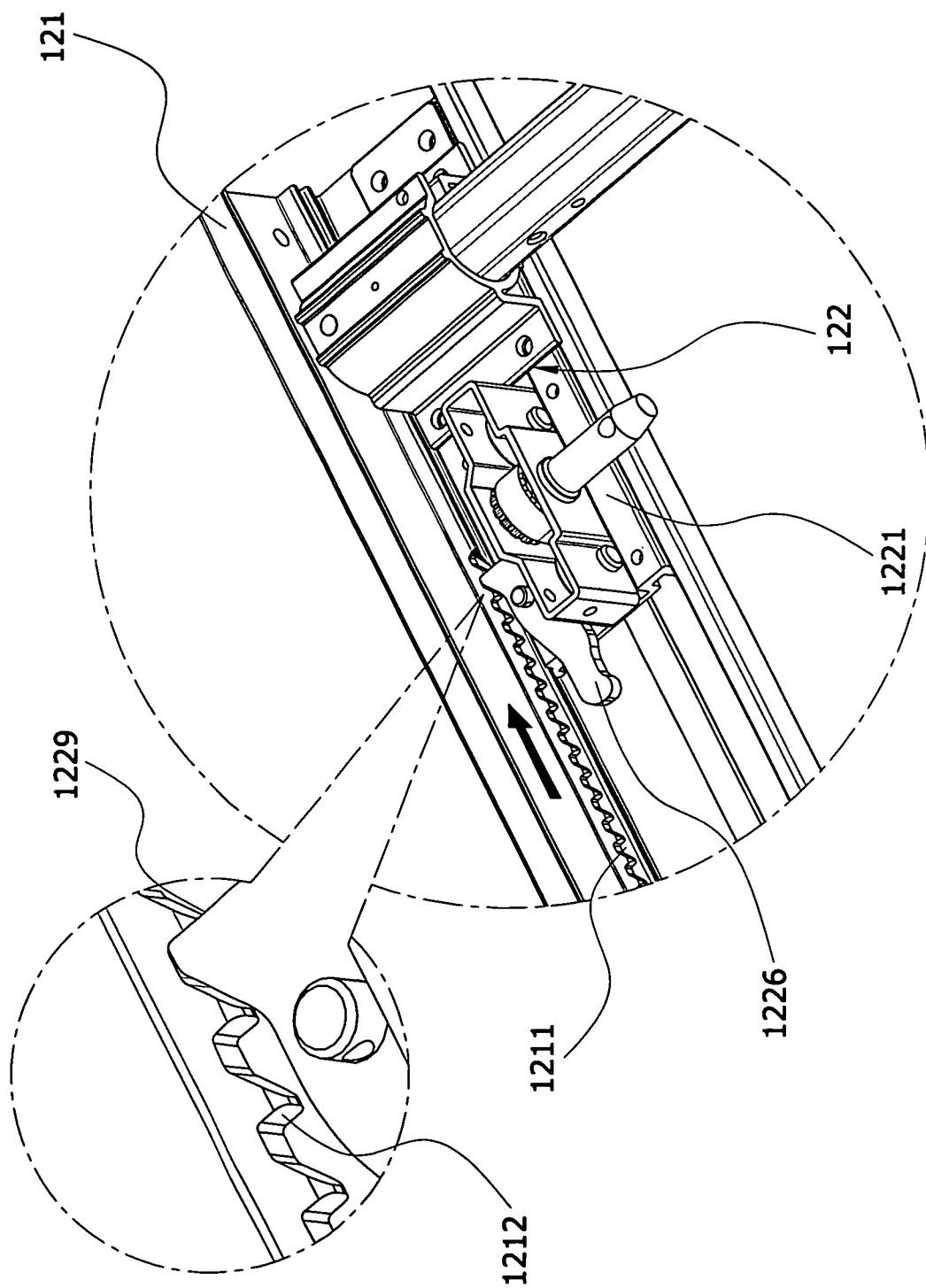
第2圖



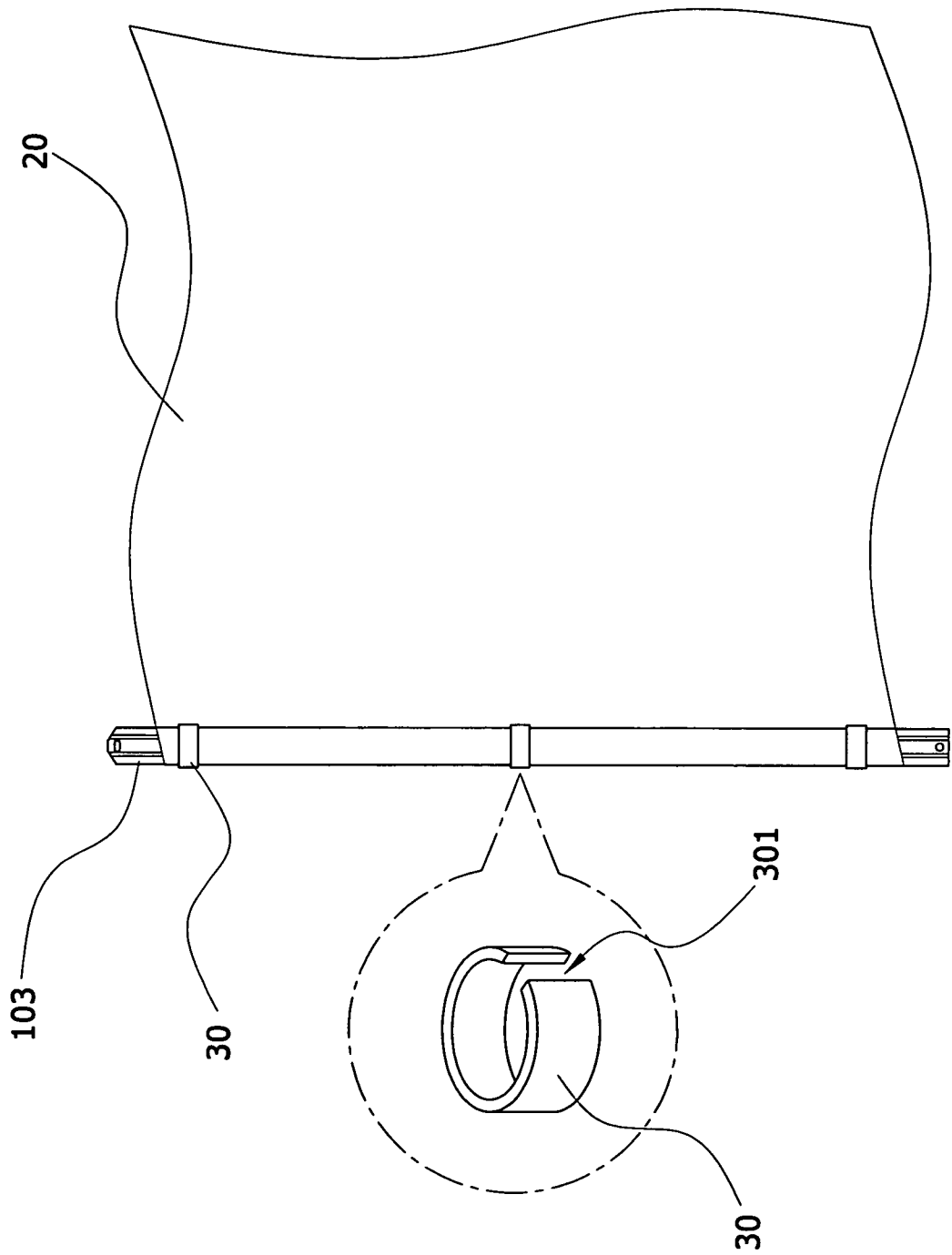
第3圖



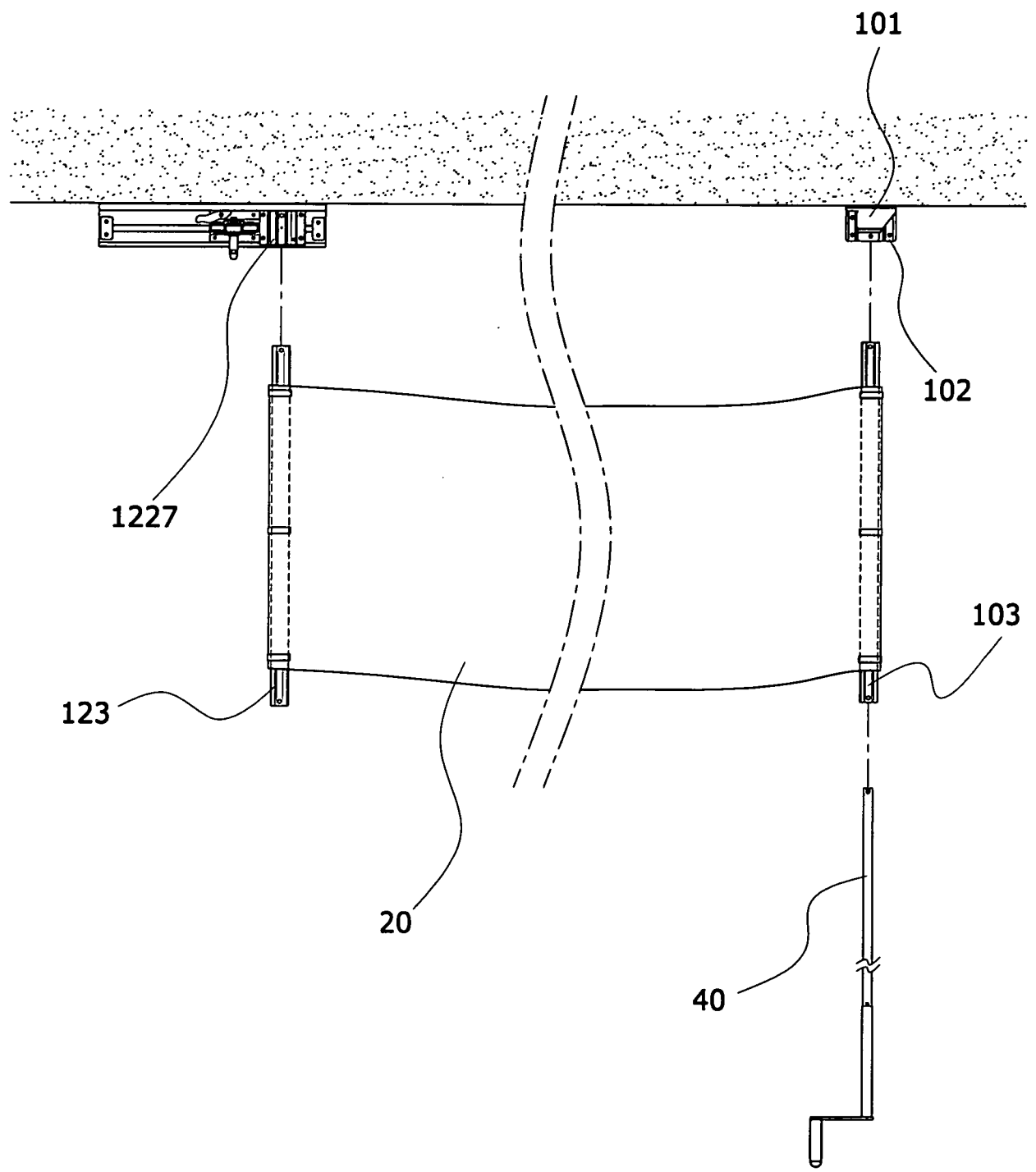
第4圖



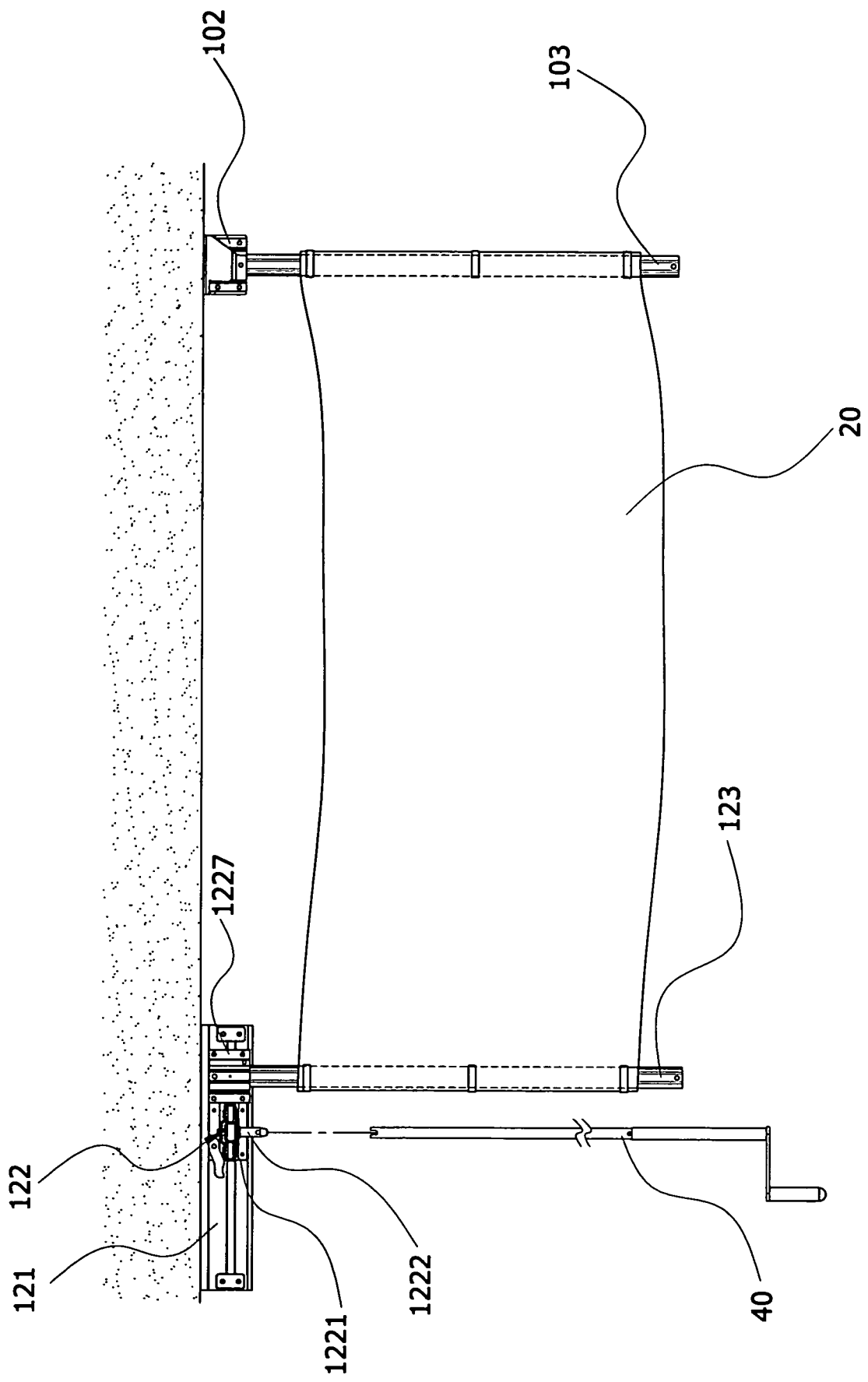
第5圖



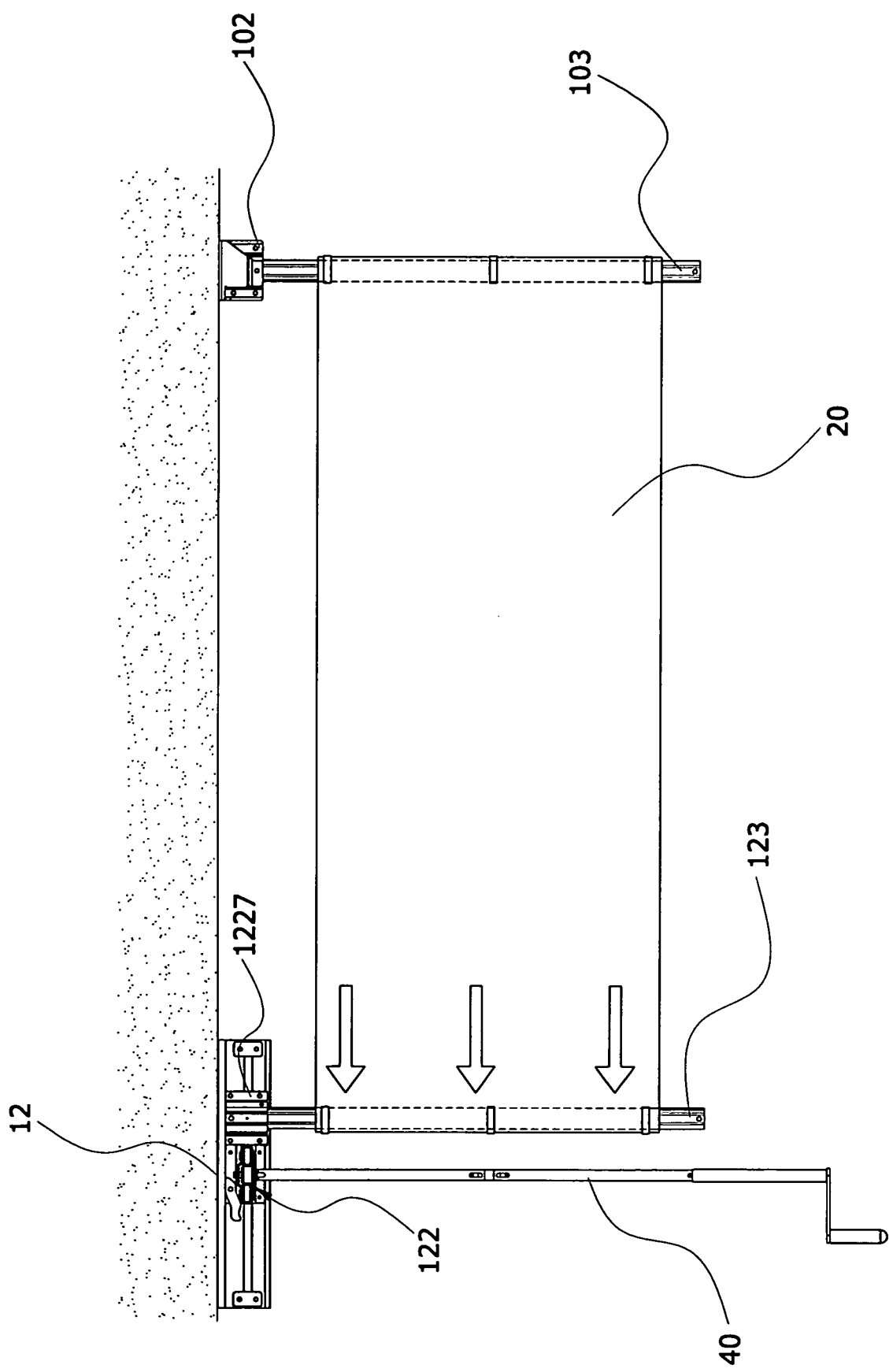
第6圖



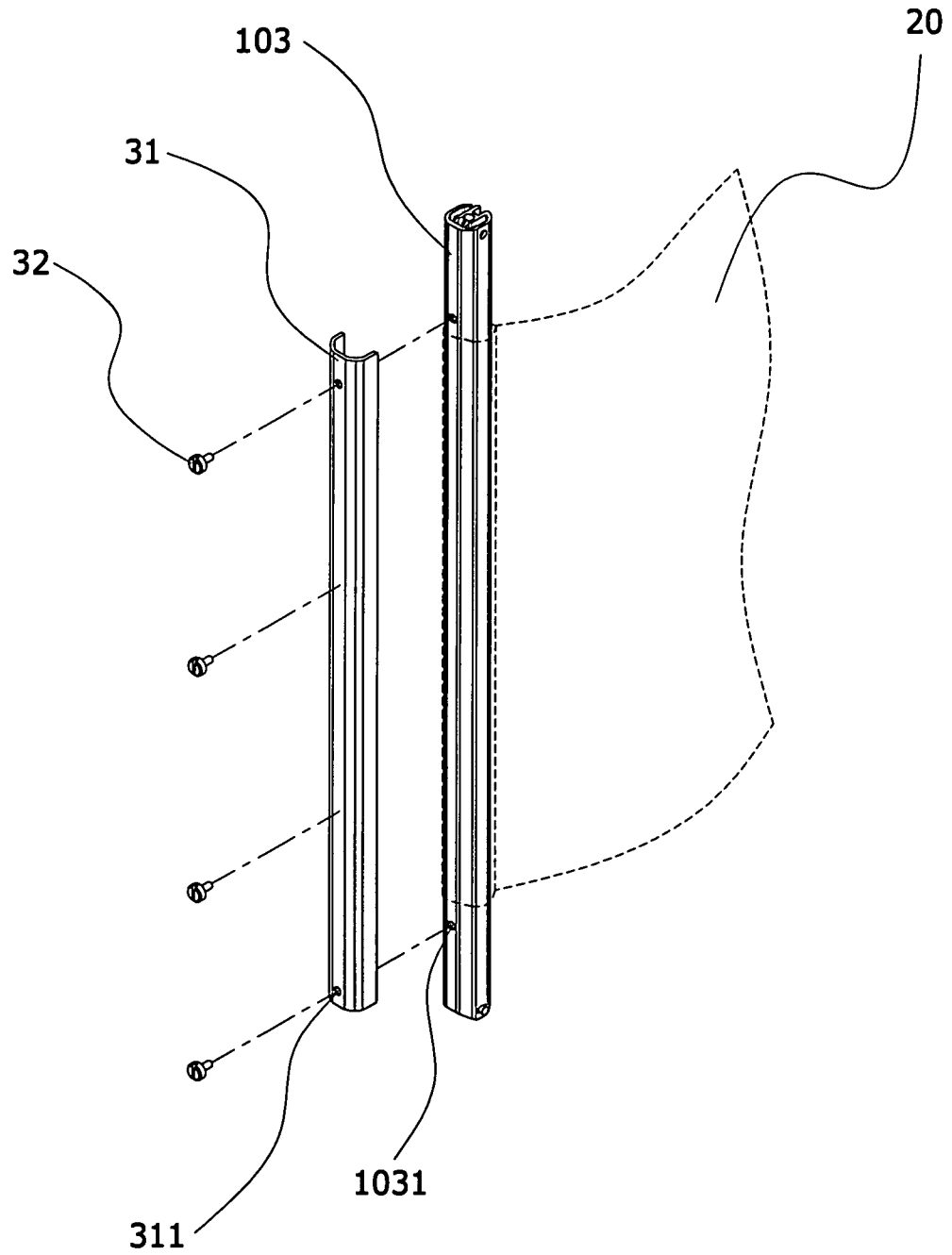
第7圖



第8圖



第9圖



第10圖