



(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 M551034 U

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 11 月 01 日

(21)申請案號：106207742

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 05 月 31 日

(51)Int. Cl. : A47F3/00 (2006.01)

(71)申請人：丸信實業股份有限公司(中華民國) ROUND SHINE INDUSTRIAL CO., LTD. (TW)
 新北市新店區寶橋路 235 巷 135 號 8 樓之 1

(72)新型創作人：李瑞銘 LEE, JUI MING (TW)

(74)代理人：林坤成；林瑞祥

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：9 共 21 頁

(54)名稱

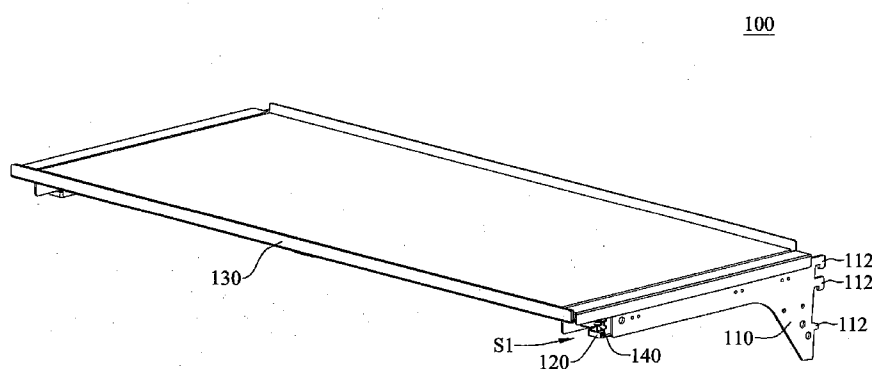
滑動軌道式置物架

(57)摘要

一種滑動軌道式置物架，包括支架部、滑動部、置物部以及定位結構。滑動部設置於支架部之一側，滑動部包含固定殼體、第一滑軌體及第二滑軌體，第一滑軌體位於固定殼體與第二滑軌體之間。置物部連動於滑動部。定位結構包括定位部與扣件部。定位部設置於固定殼體。扣件部設置於第二滑軌體，扣件部包含第一本體、第二本體、凸出件與定位槽，第一本體連接於第二本體，定位槽設於第二本體，凸出件設於第一本體的側邊，當滑動部由伸出位置移動至收合位置時，凸出件用以接觸於定位部，使定位槽與定位部相扣合，以定位滑動部。

指定代表圖：

符號簡單說明：



第 1 圖

100 . . . 滑動軌道式
置物架

110 . . . 支架部

112 . . . 支撐部

120 . . . 滑動部

130 . . . 置物部

140 . . . 定位結構

S1 . . . 收合位置

新型摘要

※ 申請案號：106207742

※ 申請日：106/05/31

※IPC 分類：A47F 3/00 (2006.01)

【新型名稱】

滑動軌道式置物架

【中文】

一種滑動軌道式置物架，包括支架部、滑動部、置物部以及定位結構。滑動部設置於支架部之一側，滑動部包含固定殼體、第一滑軌體及第二滑軌體，第一滑軌體位於固定殼體與第二滑軌體之間。置物部連動於滑動部。定位結構包括定位部與扣件部。定位部設置於固定殼體。扣件部設置於第二滑軌體，扣件部包含第一本體、第二本體、凸出件與定位槽，第一本體連接於第二本體，定位槽設於第二本體，凸出件設於第一本體的側邊，當滑動部由伸出位置移動至收合位置時，凸出件用以接觸於定位部，使定位槽與定位部相扣合，以定位滑動部。

【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】：

100	滑動軌道式置物架
110	支架部
112	支撐部
120	滑動部
130	置物部
140	定位結構
S1	收合位置

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)

滑動軌道式置物架

【技術領域】

【0001】 本創作是有關於一種置物架，尤指一種滑動軌道式置物架。

【先前技術】

【0002】 傳統的置物架已在市面上如便利商店或賣場廣泛使用，一般來說，店內的冷藏櫃大致可分為密閉式冷藏櫃或開放式冷藏櫃。以開放式冷藏櫃來說，該冷藏櫃上所設置之置物架上的飲品可供消費者直接拿取，由於開放式冷藏櫃的設計關係，無法從該冷藏櫃背後補充放置新的飲品，故需要從該冷藏櫃前面去補給新的商品。大多置物架是有固定位置，店員只能伸入架內整理商品，極為不便。

【新型內容】

【0003】 本創作提供一種滑動軌道式置物架，便於使用者操作，且滑動部中的扣件部不容易脫落，以提升補貨上的使用便利性。

【0004】 本創作提出一種滑動軌道式置物架，包括至少一支架部、至少一滑動部、一置物部以及一定位結構。滑動部設置於相對應的支架部之一側，各滑動部相對於相對應的支架部具有一伸出位置與一收合位置，其中各滑動部包含一固定殼體、一第一滑軌體及一第二滑軌體，第一滑軌體滑動地設於固定殼體，第二滑軌體滑動地設該第一滑軌體，第一滑軌體位

於固定殼體與第二滑軌體之間。置物部連動於滑動部。定位結構包括一定位部與一扣件部。定位部設置於固定殼體。扣件部設置於第二滑軌體，扣件部包含一第一本體、一第二本體、一凸出件與一定位槽，其中第一本體連接於第二本體，第二本體的寬度大於第一本體的寬度，定位槽設於第二本體，凸出件設於第一本體的側邊，其中當各滑動部由伸出位置移動至收合位置時，凸出件用以接觸於定位部，使定位槽與定位部相扣合，以定位滑動部。

【0005】 在本創作的一實施例中，上述定位結構更包括一撥板、一樞接件以及一固定件。撥板連接於第二本體。樞接件連接於第一本體，樞接件具有通孔。固定件設置於通孔，使扣件部能以固定件為軸進行擺動，其中當各滑動部由收合位置移動至伸出位置時，撥板被撥動，扣件部以固定件為軸進行擺動，使定位槽移離定位部。

【0006】 在本創作的一實施例中，上述定位結構更包括一扭轉彈性體，扭轉彈性體設於樞接件與固定件之間。

【0007】 在本創作的一實施例中，上述凸出件具有一第一導斜面。

【0008】 在本創作的一實施例中，上述第二本體之一側具有一第一凸塊與一第二凸塊，定位槽位於第一凸塊與第二凸塊之間，第一凸塊位於凸出件與第二凸塊之間，且第一凸塊具有一第二導斜面。

【0009】 基於上述，在本創作的滑動軌道式置物架中，扣件部中的第二本體的寬度大於第一本體的寬度，藉此加厚扣件部的寬度，故可避免扣件部脫落。此外，在扣件部設計一凸出件，滑動部被移動時，藉由凸出件導引而使得定位部較容易移動或脫離定位槽，以便於使用者操作，提升補

貨上的使用便利性。

【圖式簡單說明】

【0010】

第1圖為本創作滑動軌道式置物架之收合位置的示意圖。

第2圖為本創作滑動軌道式置物架之伸出位置的示意圖。

第3圖為本創作滑動軌道式置物架的滑動部的組合示意圖。

第4圖為第3圖滑動部的爆炸示意圖。

第5圖為第3圖滑動部的局部示意圖。

第6圖為第3圖部分定位結構的示意圖。

第7圖為第5圖部分定位結構另一視角的示意圖。

第8圖為本創作滑動軌道式置物架的滑動部一作動狀態的示意圖。

第9圖為本創作滑動軌道式置物架的滑動部另一作動狀態的組合示意圖。

【實施方式】

【0011】 以下結合附圖和實施例，對本創作的具體實施方式作進一步描述。以下實施例僅用於更加清楚地說明本創作的技術方案，而非用以限制本創作的保護範圍。

【0012】 第1圖為本創作滑動軌道式置物架之收合位置的示意圖。第2圖為本創作滑動軌道式置物架之伸出位置的示意圖。請參閱第1圖至第2圖。

【0013】 在本實施例中，滑動軌道式置物架100例如可設置於一冷藏

櫃的一定位架(未繪示)處。滑動軌道式置物架100包括至少一支架部110、至少一滑動部120、一置物部130以及一定位結構140。

【0014】 在本實施例中，支架部110的數量為兩個。各支架部110具有複數個支撐部112，支撐部112可結合至定位架處所對應設置的孔洞中，使支架部110能夠設置在定位架上並提供支撐置物部130所需之支撐力。

【0015】 在本實施例中，滑動部120的數量為兩個。各滑動部120設置於相對應的支架部110的一側。各滑動部120相對於相對應的支架部110具有如第1圖所示的收合位置S1與第2圖所示的伸出位置S2。

【0016】 在本實施例中，滑動部120位於置物部130之兩側，置物部130連動於滑動部120，亦即置物部130可隨著滑動部120進行滑動。

【0017】 在本實施例中，定位結構140連接於滑動部120。以下藉由第3圖至第6圖來詳細介紹滑動部120。

【0018】 第3圖為本創作滑動軌道式置物架的滑動部的組合示意圖。第4圖為第3圖滑動部的爆炸示意圖。第5圖為第3圖滑動部的局部示意圖。第6圖為第3圖部分定位結構的示意圖。第7圖為第5圖部分定位結構另一視角的示意圖。請參閱第3圖至第7圖。

【0019】 在本實施例中，各滑動部120包括一固定殼體122、一第一滑軌體124、一第二滑軌體126。第一滑軌體124滑動地設於固定殼體122，第二滑軌體126滑動地設於第一滑軌體124，第一滑軌體124位於固定殼體122與第二滑軌體124之間。詳細而言，固定殼體122之一側為凹槽，第一滑軌體124包含一第一滑動面124a與一第二滑動面124b，第一滑軌體124的第一滑動面124a位於固體殼體122之凹槽側，第一滑動面124a相連於第二滑動面

124b，固定殼體122之凹槽側與第一滑動面124a相結合，使得第一滑軌體124能相對於固定殼體122進行滑動。第二滑軌體126之一側為凹槽，第一滑軌體124的第二滑動面124b位於第二滑軌體126之凹槽側，第二滑軌體126之凹槽側與第二滑動面124b相結合，使得第二滑軌體126能相對於第一滑軌體124進行滑動。

【0020】 在本實施例中，定位結構140包括一定位部141、一扣件部142、一撥板143、一樞接件144、一固定件145以及一扭轉彈性體146。

【0021】 定位部141設置於固定殼體122之凹槽側。

【0022】 扣件部142設置於第二滑軌體126，扣件部142包含一第一本體142a、一第二本體142b、一凸出件142c與一定位槽142d。

【0023】 第一本體142a連接第二本體142b，第二本體142b的寬度H2大於第一本體142a的寬度H1。凸出件142c設於第一本體142a的側邊。

【0024】 定位槽142d設於第二本體142b，定位部141用以結合至定位槽142d，以第5圖與第6圖而言，第二本體142b側邊底部開孔而形成定位槽142d，第二本體142b之一側具有一第一凸塊1421與一第二凸塊1422，定位槽142d位於第一凸塊1421與第二凸塊1422之間，第一凸塊1421位於凸出件142c與第二凸塊1422之間，第一凸塊1421的長度小於第二凸塊1422，且第一凸塊1421具有一第二導斜面L2，而凸出件142c具有一第一導斜面L1，第一導斜面L1與第二導斜面L2均朝向定位槽142d的方向傾斜。

【0025】 撥板143連接於第二本體142b，樞接件144連接於第一本體142a，樞接件144具有通孔144a。固定件145設置於通孔144a，使扣件部142能以固定件145為軸進行擺動。扭轉彈性體146設置於樞接件144與固定件

145之間。

【0026】 第8圖為本創作滑動軌道式置物架的滑動部一作動狀態的示意圖。第9圖為本創作滑動軌道式置物架的滑動部另一作動狀態的組合示意圖。請同時參閱第1圖、第2圖、第8圖與第9圖。

【0027】 在本實施例中，如第1圖所示，滑動部120相對於相對應的支架部110在收合位置S1時，如第8圖所示，定位槽142d與定位部141相扣合，以定位滑動部120，同時使置物部130不會移動，置物部130之表面可用來置放商品(例如：罐裝飲料)，以供使用者取放之用。

【0028】 當需要補貨時，可藉由下述作動移動置物部130。詳細而言，當各滑動部120由如第1圖所示收合位置移動至如第2圖所示伸出位置S2時，撥板143被撥動，操作者可以對撥板143施予一作用力F，扣件部142以固定件145為軸進行擺動，使定位槽142d移離定位部141。當扣件部142中的定位槽142d脫離定位部141時，操作者便能輕易地將滑動部120拉出，使得滑動部120能沿伸展方向D1移動至如第2圖所示伸出位置S2。當移動滑動部120時，定位部141能沿著第一凸塊1421的第二導斜面L2與凸出件142c的第一導斜面L1移動，並且，由於將扣件部142的厚度加厚(即第二本體142b的厚度)，故能降低扣件部142脫落的機率。當滑動部120移動至如第2圖所示伸出位置S2時，扣件部142能藉由扭轉彈性體146的彈力而復位。

【0029】 當各滑動部120由如第2圖所示伸出位置S2移動至如第1圖所示收合位置S1時，凸出件142c用以接觸於定位部141，讓定位部141能沿著凸出件142c的第一導斜面L1與第一凸塊1421的第二導斜面L2移動，使定位槽142d與定位部141相扣合，以定位滑動部120。

【0030】 綜上所述，在本創作的滑動軌道式置物架中，扣件部中的第二本體的寬度大於第一本體的寬度，藉此加厚扣件部的寬度，故可避免扣件部脫落。此外，在扣件部設計一凸出件，滑動部被移動時，藉由凸出件導引而使得定位部較容易移動或脫離定位槽，以便於使用者操作，提升補貨上的使用便利性。

【0031】 以上所述，乃僅記載本創作為呈現解決問題所採用的技術手段之較佳實施方式或實施例而已，並非用來限定本創作專利實施之範圍。即凡與本創作專利申請範圍文義相符，或依本創作專利範圍所做的均等變化與修飾，皆為本創作專利範圍所涵蓋。

【符號說明】

【0032】

100	滑動軌道式置物架
110	支架部
112	支撐部
120	滑動部
122	固定殼體
124	第一滑軌體
124a	第一滑動面
124b	第二滑動面
126	第二滑軌體
130	置物部
140	定位結構

141	定位部
142	扣件部
142a	第一本體
142b	第二本體
142c	凸出件
142d	定位槽
1421	第一凸塊
1422	第二凸塊
143	撥板
144	樞接件
144a	通孔
145	固定件
146	扭轉彈性體
D1	伸展方向
F	作用力
H1	第一本體的寬度
H2	第二本體的寬度
L1	第一導斜面
L2	第二導斜面
S1	收合位置
S2	伸出位置

申請專利範圍

1. 一種滑動軌道式置物架，包括：

至少一支架部；

至少一滑動部，設置於相對應的該支架部之一側，各該滑動部相對於相對應的該支架部具有一伸出位置與一收合位置，其中各該滑動部包含一固定殼體、一第一滑軌體及一第二滑軌體，該第一滑軌體滑動地設於該固定殼體，該第二滑軌體滑動地設於該第一滑軌體，該第一滑軌體位於該固定殼體與該第二滑軌體之間；

一置物部，連動於該滑動部；以及

一定位結構，包括：

一定位部，設置於該固定殼體；

一扣件部，設置於該第二滑軌體，該扣件部包含一第一本體、一第二本體、一凸出件與一定位槽，其中該第一本體連接於該第二本體，該第二本體的寬度大於該第一本體的寬度，該定位槽設於該第二本體，該凸出件設於該第一本體的側邊，其中當各該滑動部由該伸出位置移動至該收合位置時，該凸出件用以接觸於該定位部，使該定位槽與該定位部相扣合，以定位該滑動部。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之滑動軌道式置物架，其中該定位結構更包括：

一撥板，連接於該第二本體；

一樞接件，連接於該第一本體，該樞接件具有通孔；以及

一固定件，設置於該通孔，使該扣件部能以該固定件為軸進行擺動，當各該滑動部由該收合位置移動至該伸出位置時，該撥板被撥動，該扣

件部以該固定件為軸進行擺動，使該定位槽移離該定位部。

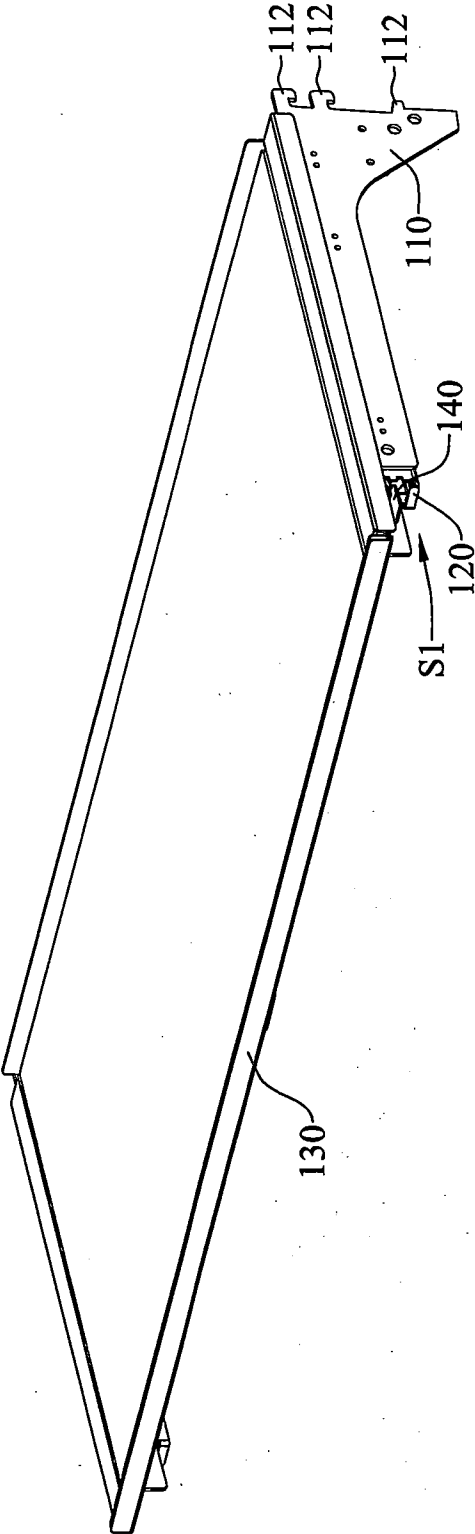
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之滑動軌道式置物架，其中該定位結構更包括：

一扭轉彈性體，設於該樞接件與該固定件之間。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之滑動軌道式置物架，其中該凸出件具有一第一導斜面。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之滑動軌道式置物架，其中該第二本體之一側具有一第一凸塊與一第二凸塊，該定位槽位於該第一凸塊與該第二凸塊之間，該第一凸塊位於該凸出件與該第二凸塊之間，且該第一凸塊具有一第二導斜面。

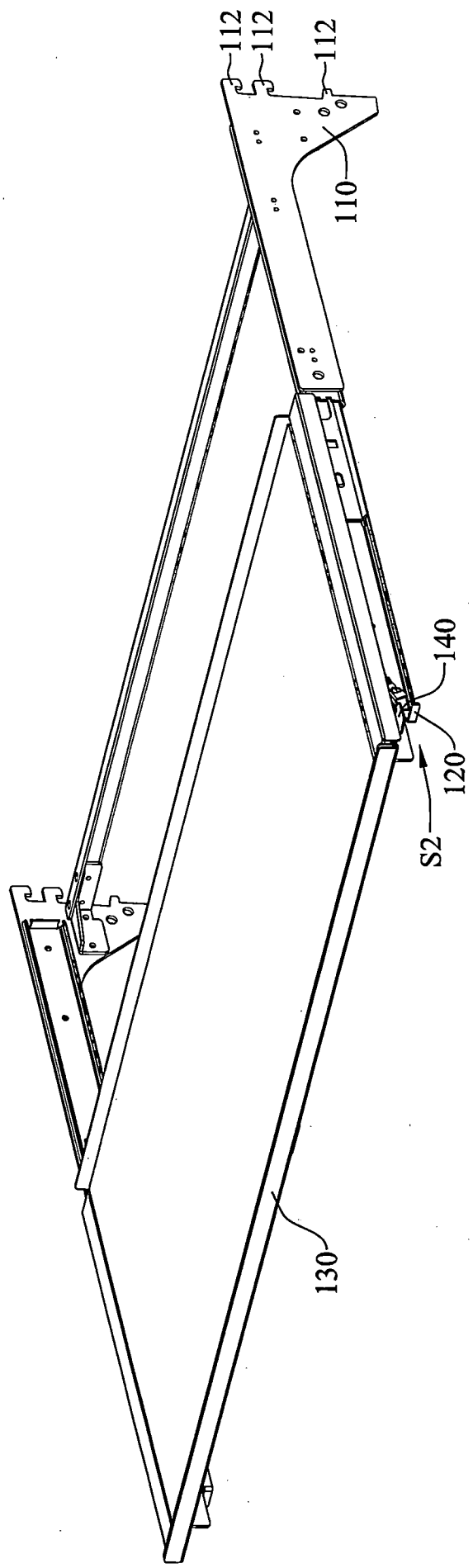
圖式

100

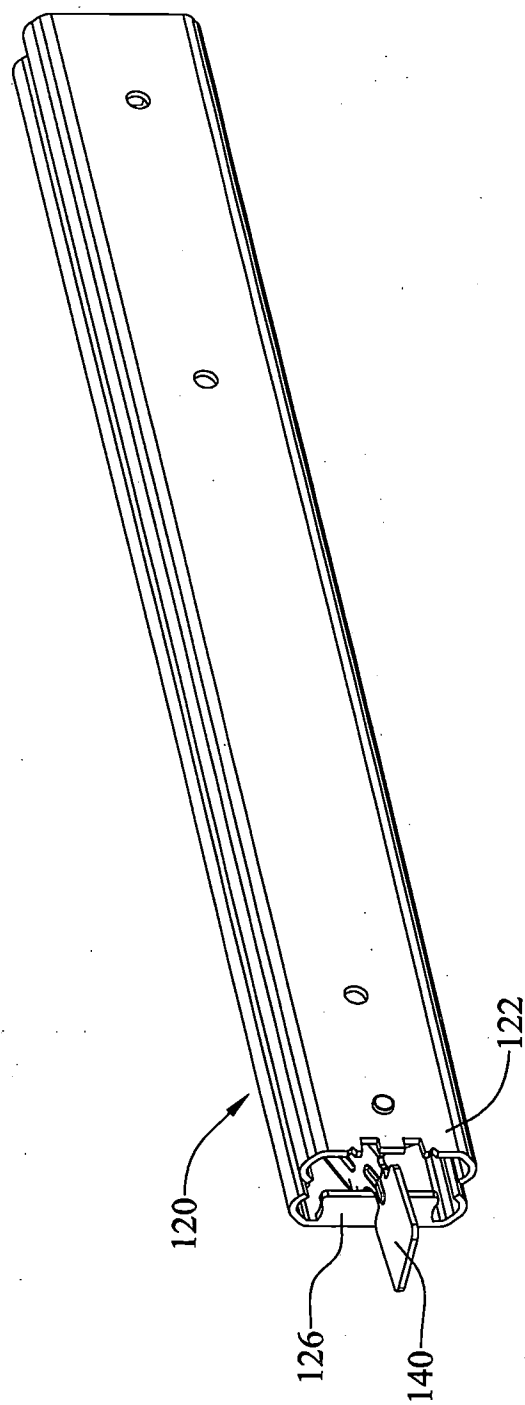


第 1 圖

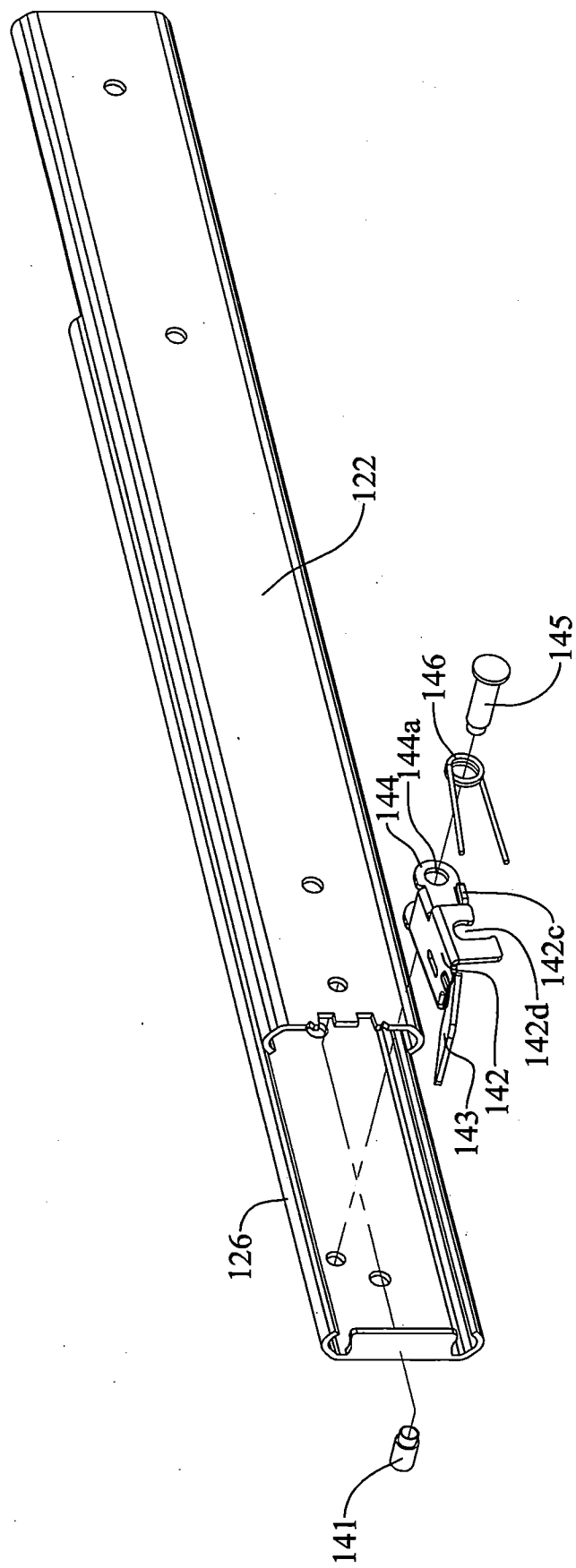
100



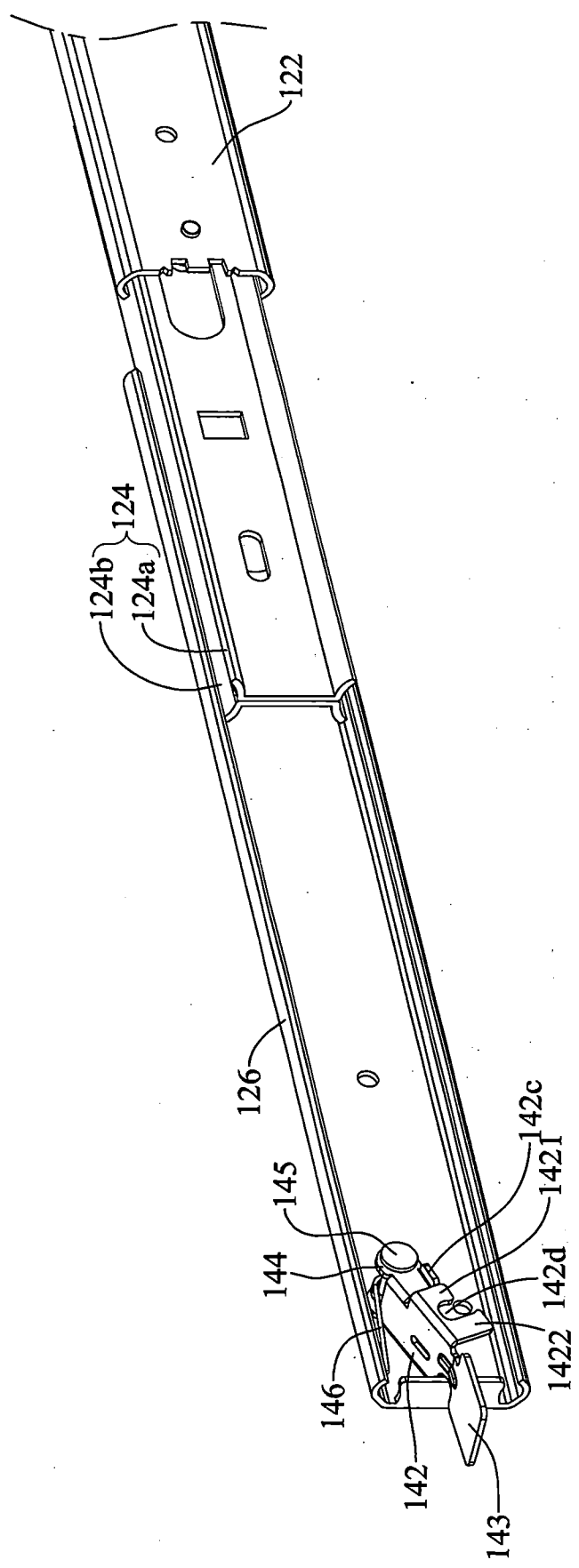
第 2 圖



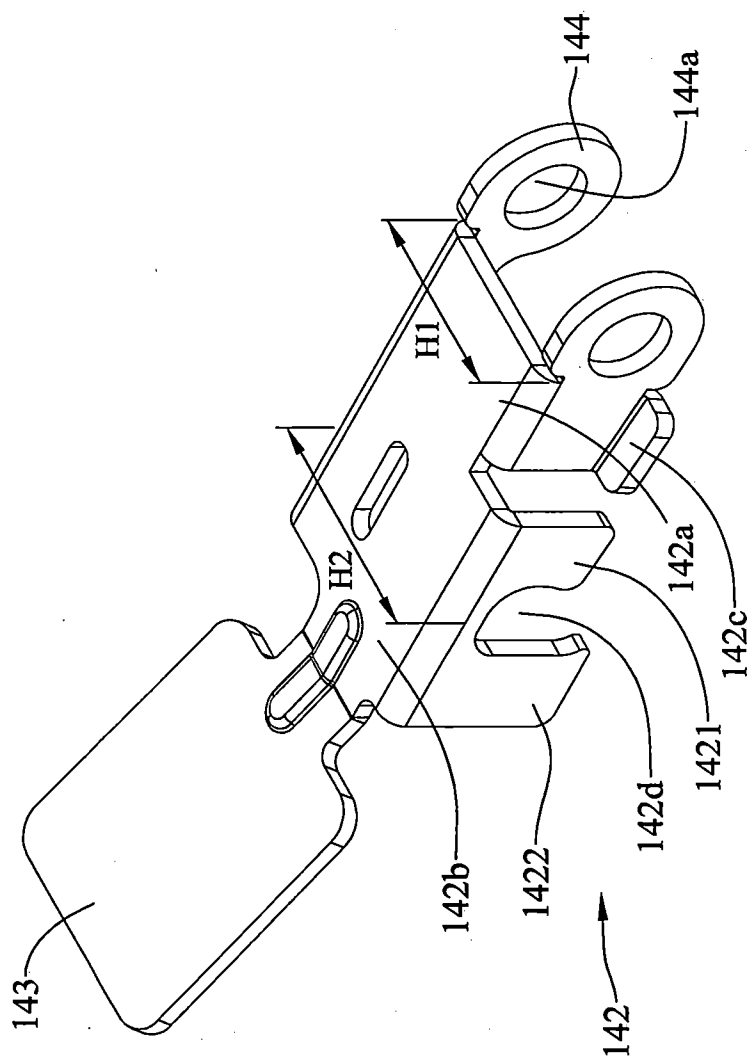
第 3 圖



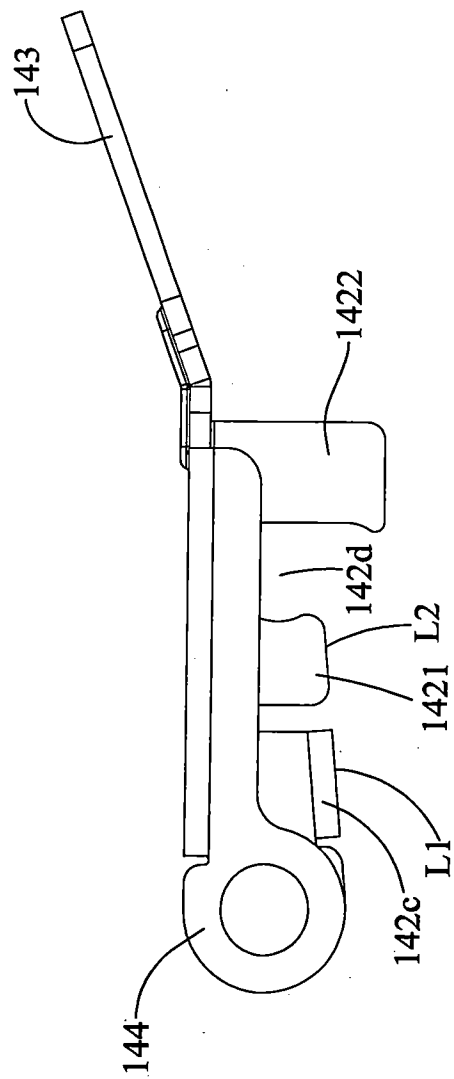
第 4 圖



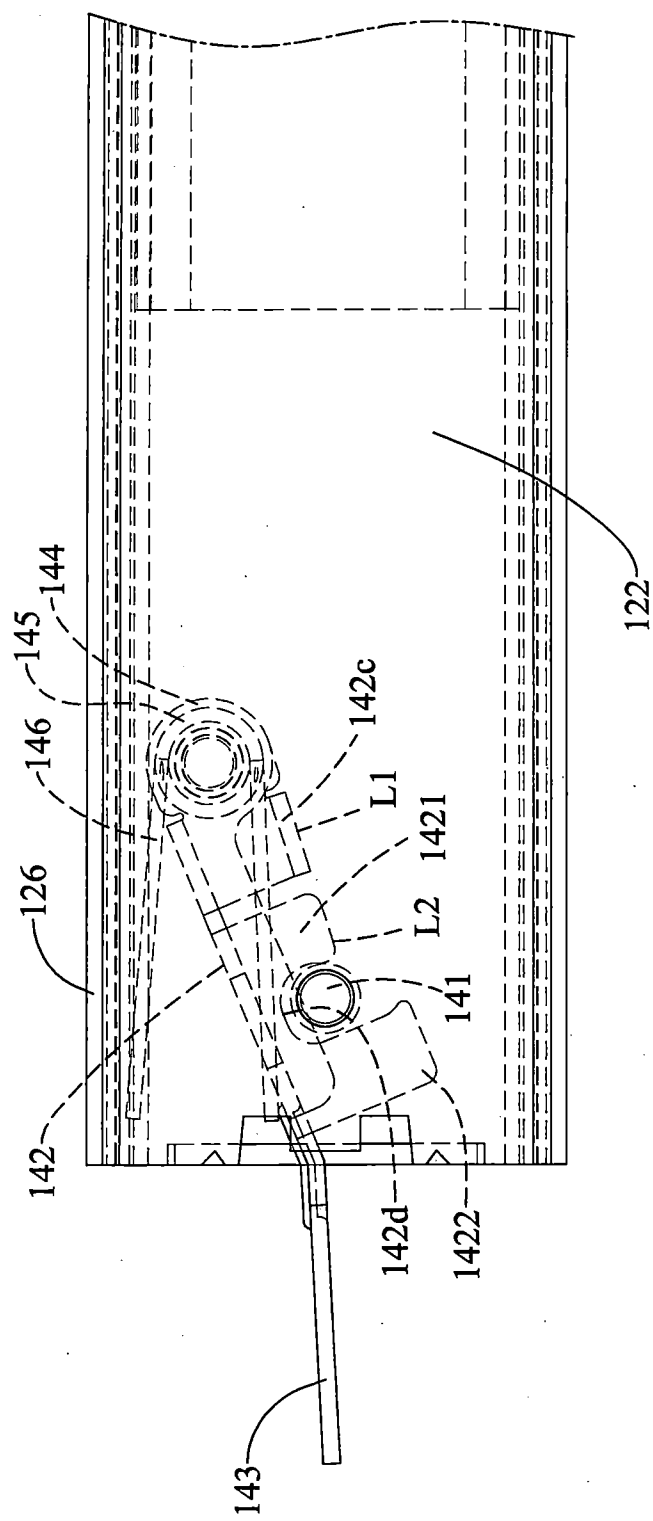
第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖



第 8 圖

