

新型專利說明書

公告本

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

1 申請案號：97215549

2 申請日期：97.8.29

※IPC分類：A47K1/05 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

支撐器

二、申請人：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

陳上仁

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市景華街147巷22號2樓

國籍：(中文/英文)

中華民國

三、創作人：(共1人)

姓名：(中文/英文)

陳上仁

國籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項 第一款或 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種支撐裝置，尤指一種可與層架形成較佳結合性，以及可將物品朝向層架前方補充的支撐器結構。

【先前技術】

一般量販廣場或便利商店為了增加販售物品之擺放數量，以及方便消費者自行挑選所欲購買之物品，而多係利用層架以供放置（陳列）物品，經由層架所產生之高度空間延伸作用，增加放置物品之面積，以及利用高度空間之區隔形成對物品之分類管理；類似的貨架原則上係由各個具既定寬福、深度的鐵質層架做為物品放置之空間，藉以滿足各種形狀之物品擺放需求。

並且採用將物品縱列的方式擺放在層架上，使增加單一層架所能擺放的物品種類，因此不同物品之間難免會相互干涉顯得雜亂；以致於，坊間即出現有一種如第一圖所示的隔板 1 結構，利用隔板 1 將各列物品加以區隔，以期維持物品之整齊美觀，但由於此等隔板 1 係直接放置在貨架的鐵質層架上使用，加上隔板 1 底面與層架的接觸範圍狹小，不但容易滑動而且不具有將物品朝向貨架前方補充的功能。

【新型內容】

有鑑於此，本創作之主要目的即在提供一種可與層架形成較佳結合性，以及可將物品朝向層架前方補充的支撐

為達上揭目的，本創作之支撐器包括有一長條軌、至少一個活動支撐板、一蝸捲彈簧、以及至少一定位件；其中，長條軌主要做為排放物品的主體，活動支撐板係套設在長條軌上可沿著長條軌往復位移，以供支撐長條軌上的物品，其蝸捲彈簧係連接於長條軌與活動支撐板之間，用以構成讓活動支撐板朝向長條軌前方位移的作用力，其至少一定位件則設於長條軌底部用以讓長條軌可固定在層架上。

據以，俾可由長條軌做為排放物品的主體，並且由活動支撐板及蝸捲彈簧將物品推向層架前方，因此當層架前方的物品被取走時，後方的物品可立即朝向貨架補充，不但可讓物品整期的排放在層架上，更具有便於相費者拿取物品的功能。

【實施方式】

本創作之特點，可參閱本案圖式及實施例之詳細說明而獲得清楚地瞭解。

如第二圖所示，本創作之支撐器10係包括有：一長條軌11、至少一個活動支撐板12、一蝸捲彈簧13、以及至少一定位件14；其中：

該長條軌11係為一薄型條狀體，主要用以做為排放物品的主體；該活動支撐板12係套設在該長條軌11上，並可

沿著長條軌11往復位移，以供支撐長條軌11上的物品；該蝸捲彈簧13係連接於長條軌11與活動支撐板12之間，用以構成讓活動支撐板12朝向長條軌11前方位移的作用力；至於，該至少一定位件14則設於該長條軌11底部用以讓長條軌11固定在層架上。

於實施時，該至少一定位件14係可由如第二圖所示，嵌設於長條軌11底部的磁鐵，或是如第三圖所示，黏貼於長條軌11底部的膠磁或止滑軟膠所構成；而且，該長條軌11的頂面兩側係形成有縱向延伸的凸邊111以減少物品與長條軌11之間的磨擦阻力。

據以，本創作之支撐器於使用時，係可如第四圖中所示，利用由膠磁或止滑軟膠所構成的定位件14讓長條軌11得以穩固的貼附固定在非鐵製的層架20上；抑或是如第五圖所示，利用由磁鐵(或膠磁)所構成的定位件14讓長條軌11得以穩固的吸附固定在鐵製的層架20上。

整體支撐器10即由長條軌11做為排放物品的主體，並且由活動支撐板12及蝸捲彈簧13將物品推向層架20前方，當層架20前方的物品被取走時，後方的物品可立即朝向層架20前方補充，不但可讓物品整期的排放在層架20上，更具有便於消費者拿取物品的功能；當然，各支撐器10亦可以在其兩側搭配隔板30使用，以提升對物品之區隔效果，以及可在隔板30底部設置有與長條軌11底部相同的定位件

14，以增加隔板30之定位效果。

綜上所述，本創作提供一較佳可行之支撐器結構，爰依法提呈新型專利之申請；本創作之技術內容及技術特點已揭示如上，然熟悉本項技術之人士仍可能基於本創作之揭示而作各種不背離本案創作精神之替換及修飾。因此，本創作之保護範圍應不限於實施例所揭示者，而應包括各種不背離本創作之替換及修飾，並為以下之申請專利範圍所涵蓋。

【圖式簡單說明】

第一圖係為一種習用隔板之外觀立體圖。

第二圖係為本創作第一實施例之支撐器結構分解圖。

第三圖係為本創作第二實施例之支撐器結構分解圖。

第四圖係為本創作之支撐器使用參考圖。

第五圖係為本創作之支撐器另一使用參考圖。

【主要元件符號說明】

1 隔板	10 支撐器
11 長條軌	111 凸邊
12 活動支撐板	13 蝸捲彈簧
14 定位件	20 層架
30 隔板	

五、中文新型摘要：

本創作之支撐器係包括有一長條軌、至少一個活動支撐板、一蝸捲彈簧、以及至少一定位件；其中，長條軌主要做為排放物品的主體，活動支撐板係套設在長條軌之上以供支撐長條軌上的物品，其蝸捲彈簧係連接於長條軌與活動支撐板之間，用以構成讓活動支撐板朝向長條軌前方位移的作用力，其至少一定位件則設於長條軌底部用以讓長條軌固定在層架上，俾構成一種可與層架形成較佳結合性，以及可將物品朝向層架前方補充的支撐器結構。

六、英文新型摘要：

M351684 申請專利範圍：

1、一種支撐器，係包括有：

一長條軌，為一薄型條狀體，用以做為排放物品的主體；

一活動支撐板，套設在該長條軌上，並可沿著長條軌往復位移，以供支撐長條軌上的物品；

一蝸捲彈簧，連接於該長條軌與該活動支撐板之間，用以構成讓該活動支撐板朝向長條軌前方位移的作用力；

至少一定位件，設於該長條軌底部用以讓長條軌固定在層架上。

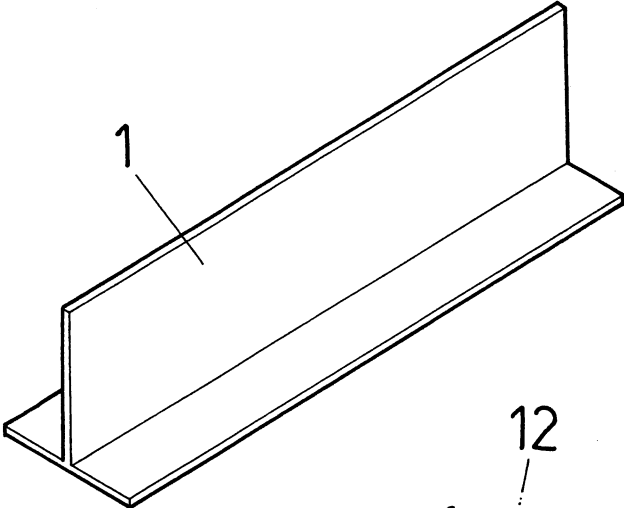
2、如請求項 1 所述之支撐器，其中該長條軌的頂面兩側係形成有縱向延伸的凸邊用以減少物品與長條軌之間的磨擦阻力。

3、如請求項 1 所述之支撐器，其中該至少一定位件係由嵌設於該長條軌底部的磁鐵所構成。

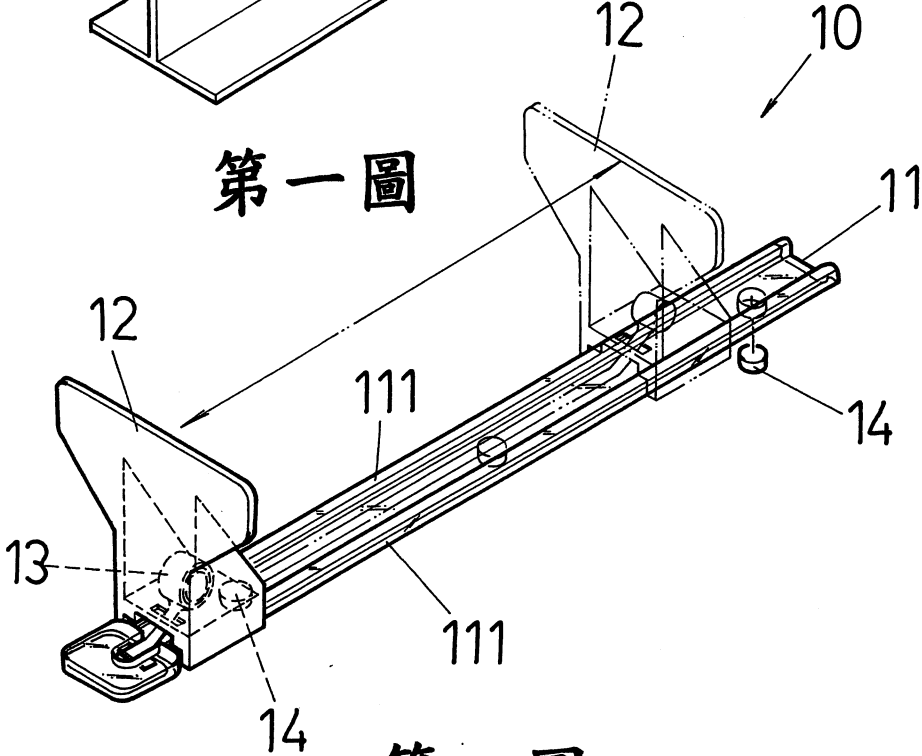
4、如請求項 1 所述之支撐器，其中該至少一定位件係由黏貼於該長條軌底部的膠磁所構成。

5、如請求項 1 所述之支撐器，其中該至少一定位件係由黏貼於該長條軌底部的止滑軟膠所構成。

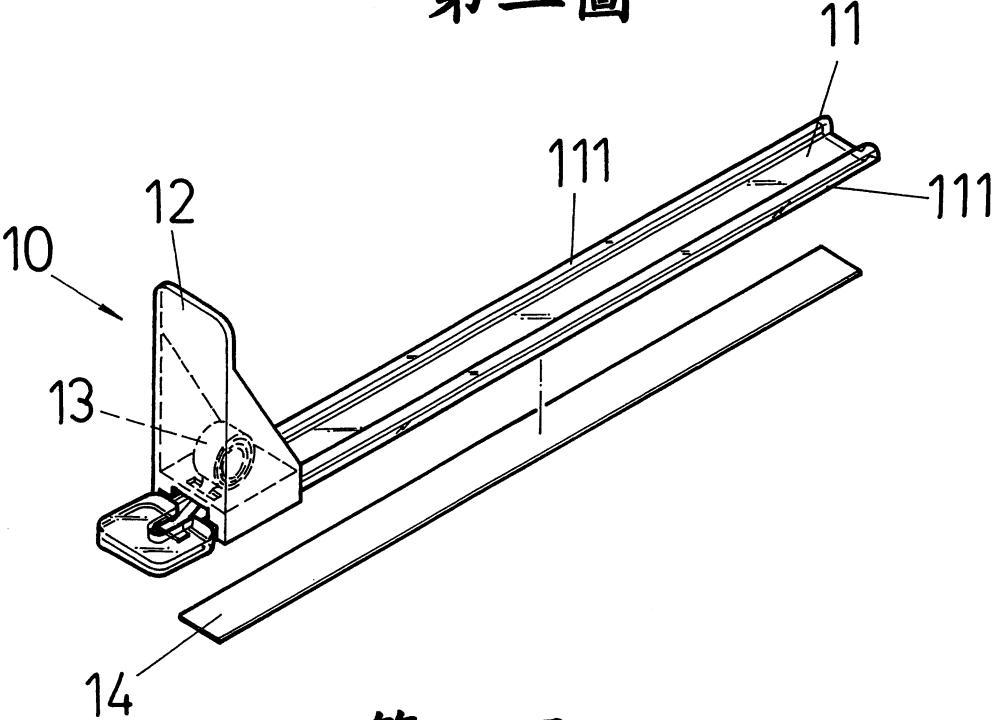
6、如請求項 1 所述之支撐器，其中該支撐器係在其兩側搭配隔板使用，隔板底部設置有與長條軌底部相同的定位件。



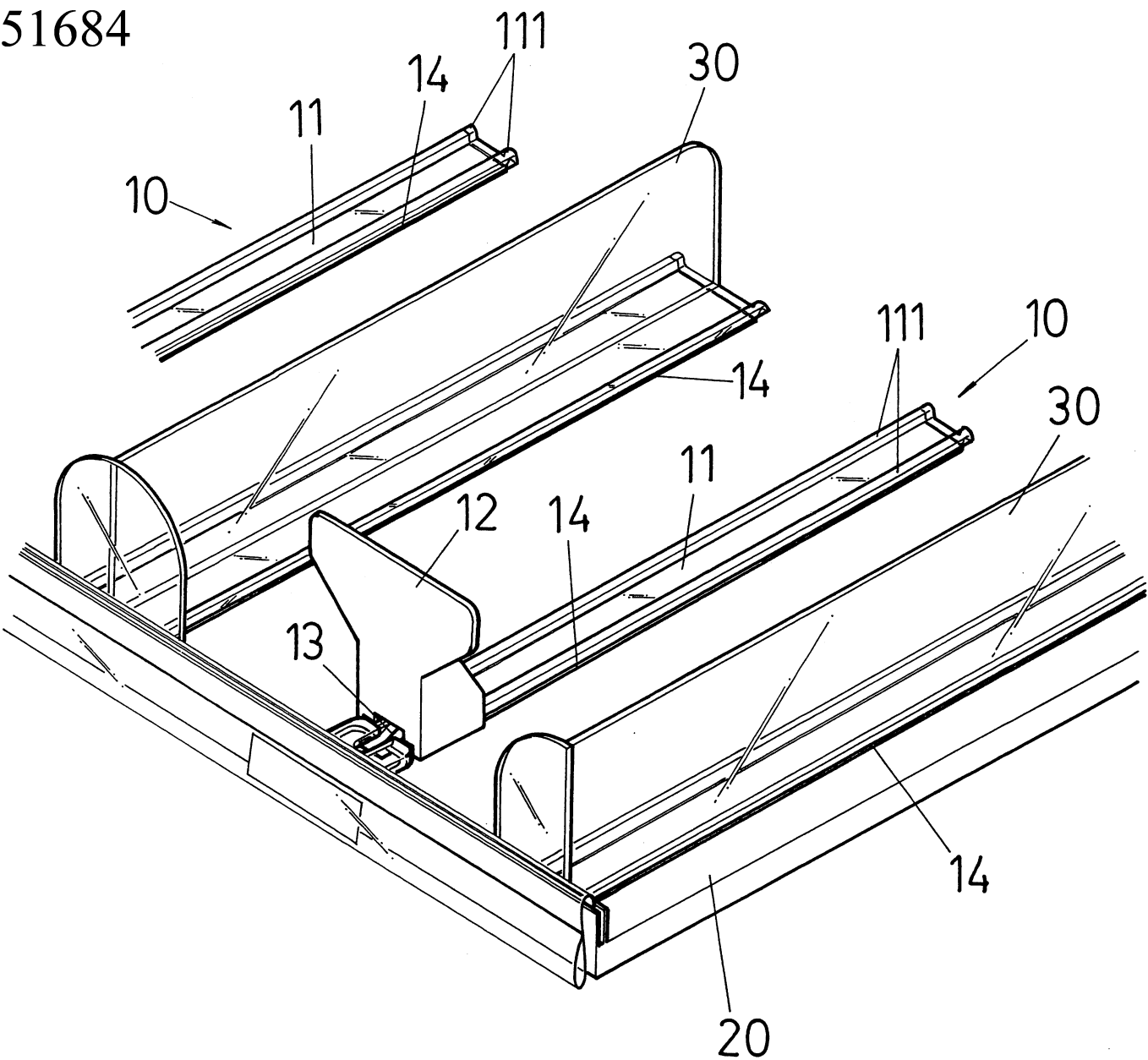
第一圖



第二圖

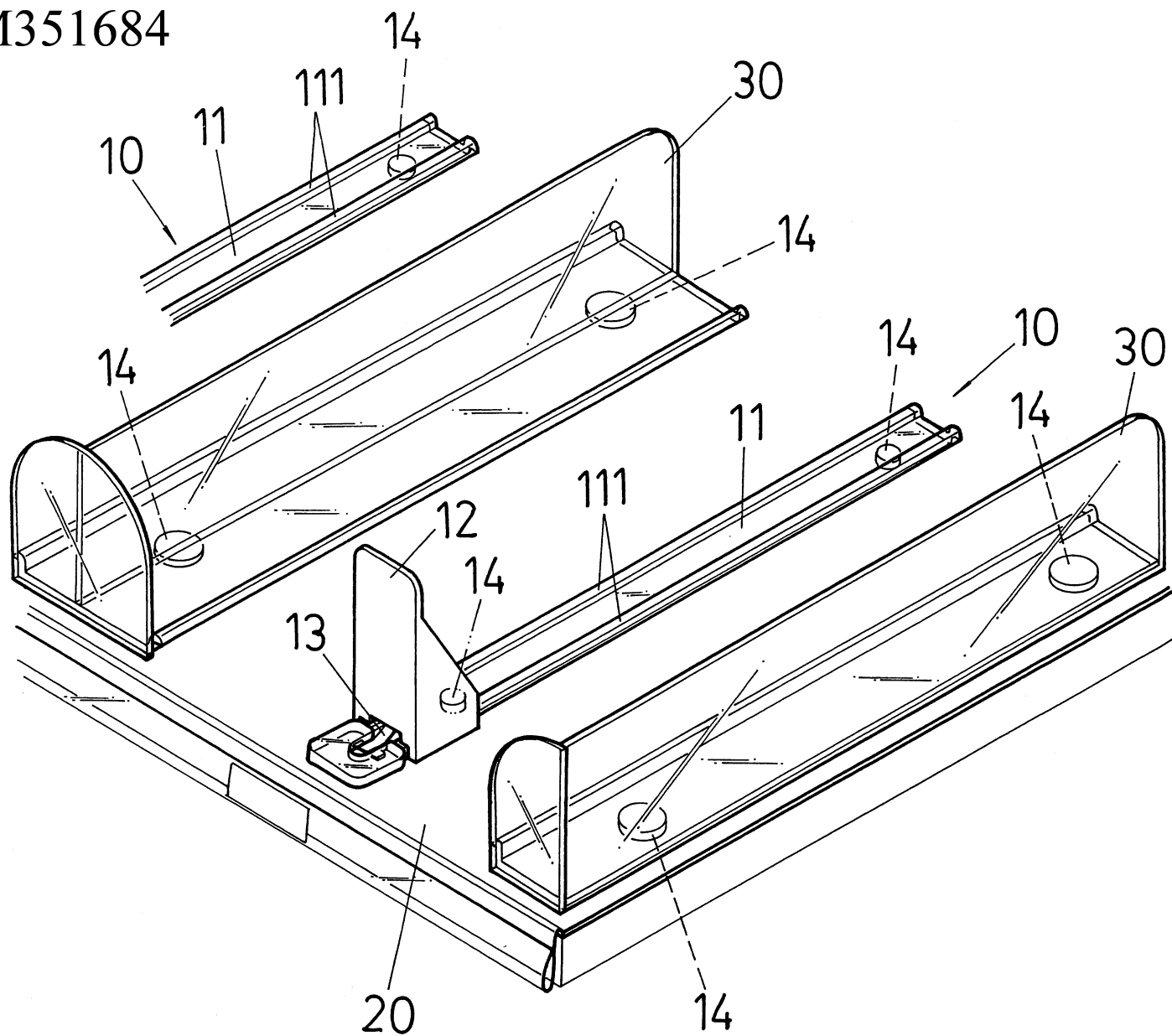


第三圖



第四圖

M351684



第五圖

M351684

七、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：

10支撐器

11長條軌

111凸邊

12活動支撐板

13蝸捲彈簧

14定位件