

新 型 專 利 說 明 書

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：96208078

※申請日期 96.5.18

※IPC分類：H04N 5/655 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

顯示器承座結構

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱 (中文/英文)

瑞軒科技股份有限公司

AmTRAN TECHNOLOGY CO., LTD.

代表人 (中文/英文)

吳春發 / WU, ALPHA

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北縣中和市連城路268號17樓

17F, No.268, Lien Chen Rd., Chung Ho City, Taipei County, Taiwan,
R.O.C.

國籍：(中文/英文)

中華民國 / Taiwan, R.O.C.

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

朱明立 / CHU, MING LI

國 籍：(中文/英文)

中華民國 / Taiwan, R.O.C.

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】

本新型係為一種承座結構，特別是一種應用於顯示器且可以拆卸組裝之顯示器承座結構。

【先前技術】

近來，具有空間優勢及輕巧之液晶或電漿等薄形顯示器已成為市場上的主流。然而，這類薄形顯示器係呈薄形之平板狀，因而無法獨自架立於欲放置之位置，所以除了壁掛式的薄形顯示器外，大部分的薄形顯示器都必須配置有用來使其架立之腳座。為了有效地支撐大尺寸之薄形顯示器，相對地腳座的尺寸也必須越做越大，以提供更穩固的支撐效果。

現有的支撐腳座在設計時的首要考量係結構強度，因此大部分腳座的配置方式均與顯示器直接固定結合或一體成型。此種固定式的腳架雖具有良好的結構強度，但運輸時則不可避免地需遷就腳座之尺寸而搭配以較大尺寸的包裝箱來裝載。體積過大的包裝箱不僅造成運送的不便，亦會導致倉儲與物流成本大增。

為解決前述固定式顯示器腳架無法或難以拆卸的問題，市面上便出現了一些容易拆卸組裝的可拆式顯示器腳架，如台灣新型專利 509446 號專利案、台灣新型專利 M249155 號專利案及台灣新型專利 M298855 號專利案。這些專利案分別揭露了一種可拆式的顯示器腳座，其支撐臂與底座係以卡扣的組裝方式來結合，使顯示器螢幕、支撐臂與底座可以容易的被組裝及拆解。

再者，一般薄形顯示器可能需要依照擺設環境及使用者所在

位置等因素來調整其角度，因此，市面上也出現了具備可旋轉腳座且具有調整顯示器角度功能之產品，以提供使用者在無須搬動整個顯示器的前提下即可進行角度調整。然而，前述之固定式腳座或各專利案中之可拆式腳座均因為支撐臂與底座的結合關係，使得顯示器無法相對於腳座轉動；而可旋轉腳座可以調整顯示器角度者卻又無法拆卸其底座。

【新型內容】

本新型之目的在於提供一種整合有可拆組及可旋轉功能之顯示器承座結構。

本新型係提供一種顯示器承座結構，其包括有一底盤及一連接柱，係用以供一顯示器組設並支撐顯示器架立於平面上。底盤上具有一環形之滑槽，而滑槽上則具有一限位件及複數個形成於滑槽頂緣之擋翼。連接柱裝設至顯示器之底端，且其底部形成複數個與擋翼間隔對應並呈弧形之滑片，其中一滑片上具有一彈性抵止件，而另一滑片則具有一止擋件。各滑片係沿任二擋翼間套入滑槽，使限位件介於彈性抵止件與止擋件之間，以限制連接柱於彈性抵止件與止擋件之間相對於底盤旋轉。彈性抵止件也可以彎曲越過限位件，使連接柱可自底盤上拆離。藉此提供容易拆卸又可方便地調整顯示器角度之顯示器承座結構，並有助於減少顯示器包裝箱之體積。

本新型亦提供另一種顯示器承座結構，其包括有一底盤及一連接柱。底盤具有一環形之滑槽及至少一弧形之限位槽，其中滑槽上具有一限位件，且滑槽位於限位槽之外側。連接柱包含有一

轉盤部、一連接部、二不連續環及至少一滑塊。連接部自轉盤部之頂面延伸出，而裝設至顯示器之底端。各不連續環分別形成於轉盤部之底面而套入滑槽，其中一不連續環上具有一彈性抵止件。滑塊自該轉盤部底面延伸出，以套入限位槽並受限位槽導引，其中彈性抵止件可抵住限位件，以限制滑塊於限位槽內滑動，使連接柱相對於底盤旋轉。彈性抵止件可彎曲越過限位件，使連接柱可自底盤上拆離。藉此提供容易拆卸又可方便地調整顯示器角度之顯示器承座結構，並有助於減少顯示器包裝箱之體積。

本新型之功效在於，承座結構中底盤能夠與連接柱(顯示器)拆卸分離，可有效減小顯示器包裝箱之體積，並增加運輸便利性及減少物流成本，而組裝後顯示器也能夠藉由連接柱相對於底盤旋轉一角度，可增加顯示器實際使用上的方便性。

以下在實施方式中詳細敘述本新型之詳細特徵以及優點，其內容足以使任何熟習相關技藝者了解本新型之技術內容並據以實施，且根據本說明書所揭露之內容、申請專利範圍及圖式，任何熟習相關技藝者可輕易地理解本新型相關之目的及優點。

【實施方式】

請參閱「第 1 圖」及「第 2 圖」所示，為本新型所提供之一種顯示器承座結構。此種顯示器承座結構包括有一底盤 20 及一連接柱 30，係用以供一顯示器 10 組設並支撐顯示器 10 架立於平面上，而提供整合有可拆組及可旋轉功能之顯示器承座。顯示器 30 為一般常見的薄型顯示器之螢幕，例如液晶顯示器、液晶電視或電漿電視之螢幕。

請繼續參閱「第 3 圖」、「第 4A 圖」、「第 4B 圖」、「第 4C 圖」、「第 5A 圖」、「第 5B 圖」及「第 5C 圖」所示。底盤 20 之頂面上具有一環形之滑槽 21，使底盤 20 上形成一內盤 26。滑槽 21 上形成一限位件 23、複數個擋翼 22、一缺口 24 及一階級槽 211。限位件 23 形成於滑槽 21 之底面上，而位於兩個擋翼 22 之間。各擋翼 22 分別設置於滑槽 21 之頂緣，並等間距地配置於滑槽 21 之外周壁面上，使滑槽 21 之外周壁面上具有一介於任兩擋翼 22 間之外周間距 L_4 。各擋翼 22 之前端與滑槽 21 之內周壁面具有適當之間距，且各擋翼 22 與滑槽 21 底部具有一縱向間距 L_5 。缺口 24 形成於滑槽 21 之底面與外周壁上並鄰近限位件 23，而由滑槽 21 貫通至底盤 20 之底面並位於兩個擋翼 22 之間，其中限位件 23 係與缺口 24 互相對應並具有一適當間隙。階級槽 211 由滑槽 21 頂緣向外開設而環繞滑槽 21 外周。

連接柱 30 包含有一連接部 31、一轉盤部 32、一導引環 33 及複數個呈弧形之滑片 34，其中一滑片 34 上形成一彈性抵止件 35，而相鄰之另一滑片 34 底部則形成一止擋件 36。階級槽 211 之直徑大於轉盤部 32 之直徑，使轉盤部 32 邊緣可容置入階級槽 211 中，而轉盤部 32 與滑片 34 之間距大於擋翼 22 之厚度，使各擋翼 22 可容置於轉盤部 32 與滑片 34 之間。連接部 31 自轉盤部 32 之頂面延伸出，而裝設至顯示器 10 之底部。導引環 33 形成於轉盤部 32 之底面，其中導引環 33 之內徑大於滑槽 21 之內徑，即底盤 20 之內盤 26 可容置於導引環 33 中，而導引環 33 可套入滑槽 21 內。各滑片 34 分別自導引環 33 之外周向外延伸出，而朝滑槽 21

之底面彎曲，使各滑片 34 具有一縱向高度 $L3$ 及一橫向寬度 $L2$ ，其中各滑片 34 與各擋翼 22 間隔對應，使各滑片 34 可沿各擋翼 22 之間套入滑槽 21。前述各滑片 34 可以是呈弧形之型態，也可以是配合滑槽 21 尺寸及擋翼 22 之其它型態，例如半圓形。滑槽 21 開口之寬度大於滑片 34 之橫向寬度 $L2$ ，而擋翼 23 與滑槽 21 底面之縱向間距 $L5$ 則大於滑片 34 之縱向高度 $L3$ ，使各滑片 34 可於滑槽 21 中滑動。

彈性抵止件 35 包含有一基部 351、一彈臂部 352 及一抵止部 353。基部 351 自導引環 33 之外周面向外延伸並朝滑槽 21 之底面彎曲。彈臂部 352 自基部 351 沿滑槽 21 延伸出，使彈臂部 352 與基部 351 間形成懸臂樑之結構，因此，彈臂部 352 可受外力撥動或推擠，以相對於基部 351 彎曲變形而產生位移，並滑動進出缺口 24 而越過限位件 23。彈性抵止件 35 可以是因連接柱 30 相對於底盤 20 轉動，而被滑槽 21 內之限位件 24 推抵，使其彈臂部 352 彎曲變形而產生位移，也可以是透過使用者之手指經由缺口 24 扳動，使其彈臂部 352 彎曲變形而產生位移。抵止部 353 形成於彈臂部 352 之中段，用以抵住限位件 23，使滑片 34 繼續滑動，止擋件 36 也是用以抵住限位件 23，以限制連接柱 30 只能在止擋件 36 與抵止部 353 相對於底盤 20 旋轉。

如「第 6 圖」、「第 7 圖」及「第 8 圖」所示，其中「第 6 圖」表示連接柱 30 位於底盤 20 上一第一位置；而「第 7 圖」表示連接柱 30 位於底盤 20 上一第二位置；「第 8 圖」則表示連接柱 30 位於底盤 20 上一第三位置。

將連接柱 30 之各滑片 34 對準底盤 20 上各擋翼 23 之間隔後，便可以將連接柱 30 之各滑片 34 套入底盤 20 之滑槽 21，及將連接柱 30 之轉盤部 32 置入底盤 20 之階級槽 211，而使連接柱 30 於底盤 20 上位於「第 6 圖」所示之第一位置處。當連接柱 30 位於第一位置時，可藉由其滑片 34 及導引環 33 相對於底盤 20 沿滑槽 21 進行順向或逆向轉動，而顯示器 10 即可藉由組裝至連接柱 30 而相對於底盤 20 旋轉。前述之順向轉動即是指使用者由連接柱 30 側往底盤 20 看過去時，連接柱 30 相對於底盤 20 進行順時針轉動，而前述之逆向轉動即是指使用者由連接柱 30 側往底盤 20 看過去時，連接柱 30 相對於底盤 20 進行逆時針轉動。

接著，當使用者將連接柱 30 相對於底盤 20 逆向轉動一角度離開第一位置時，彈性抵止件 35 之彈臂部 352 即與滑槽 21 內之限位件 23 接觸。此時，彈臂部 352 會受到限位件 23 推擠而彎曲變形，以促使彈臂部 352 末端一部份由滑槽 21 進入缺口 24，而在連接柱 30 繼續逆轉下，彈臂部 352 又會再度回到滑槽 21 內。當彈臂部 352 再度回到滑槽 21 內時，即代表連接柱 30 由前述第一位置沿滑槽 21 轉動至「第 7 圖」所示之第二位置處，使限位件 23 介於彈性抵止件 35 及止擋件 36 之間，而完成將連接柱 30 組裝至底盤 20 之手續。當連接柱 30 相對於底盤 20 位於前述第二位置時，彈性抵止件 35 之抵止部 353 即抵住滑槽 21 內之限位件 23，使連接柱 30 無法相對於底盤 20 進行順向轉動，但是連接柱 30 仍然可以相對於底盤 20 進行逆向轉動。同時，當連接柱 30 相對於底盤 20 進入於前述第二位置後，各滑片 34 亦被滑槽 21 上相對應

的各擋翼 22 給擋住，而使連接柱 30 無法朝上脫離底盤 20。相對地，彈性抵止件 35 之彈臂部 352 也可以由使用者透過缺口 24 扳動而彎曲變形，以促使彈臂部 352 末端一部份由滑槽 21 進入缺口 24，並同時透過使用者將連接柱 30 進行順向轉動下，使彈臂部 352 越過限位件 23 再度回到滑槽 21 內，而將連接柱 30 由第二位置沿滑槽 21 順向轉回第一位置，並使連接柱 30 能夠朝上脫離底盤 20，而完成將連接柱 30 自底盤 20 上拆卸下之手續。故，藉由連接柱 30 上之彈性抵止件 35 與底盤 20 上之限位件 23 的互相作用下，便可以提供使用者方便地將連接柱 30 逆轉組裝至底盤 20 上，或者是扳動彈性抵止件 35 將連接柱 30 順轉而自底盤 20 上拆卸下來。

再者，只要使用者將連接柱 30 相對於底盤 20 逆向轉動一角度，即可將連接柱 30 由前述第二位置繼續逆向轉動至「第 8 圖」所示之第三位置處。當連接柱 30 相對於底盤 20 位於前述第三位置時，止擋件 36 即抵住滑槽 21 內之限位件 23，使連接柱 30 無法相對於底盤 20 進行繼續逆向轉動。同時，在連接柱 30 由前述第二位置轉動至前述第三位置的過程中，各滑片 34 亦被滑槽 21 上相對應的各擋翼 22 給擋住，而使連接柱 30 無法朝上脫離底盤 20。故，藉由連接柱 30 上之滑片 34 與底盤 20 上之擋翼 22 間的相對關係，使連接柱 30 一旦進入第二位置而完成組裝程序後，連接柱 30 即被限制在前述第二位置與前述第三位置間，僅能相對於底盤 20 進行固定角度之順向或逆向轉動，而無法自底盤 20 上拆卸下。

請再參閱「第 9 圖」所示，底盤 20 可自連接柱 30 上拆卸下，即底盤 20 可與顯示器 10 拆卸分解後，以最節省空間的方式裝入包裝箱 50 中，而達到減小包裝箱 50 之橫向寬度 L6 之功效。如此一來，不僅有助於減小包裝箱 50 的體積以提升搬運與運送時的便利性，也可以減少物流成本。

如「第 10 圖」、「第 11 圖」、「第 12 圖」及「第 13 圖」所示，為本新型結構之第二實施例，其中「第 11 圖」表示連接柱 30 位於底盤 20 上一第一位置；而「第 12 圖」表示連接柱 30 位於底盤 20 上一第二位置；「第 13 圖」則表示連接柱 30 位於底盤 20 上一第三位置。在第二實施例中，承座結構之具體實施方式與第一實施例大致相同，而兩實施例之不同之處在於，如何使連接柱 30 在「第 12 圖」之第二位置與「第 13 圖」之第三位置間無法自底盤 20 上拆卸下來。

第二實施例與第一實施例最主要的不同之處在於，連接柱 30 包含有二相反對應之滑塊 38，其中各滑塊 38 係自轉盤部 32 之底部延伸出，其包含有一基部 381 及一塊部 382；其次，底盤 20 包含有二對應於各滑塊 38 之限位槽 25 以及二不連續環 37。不連續環 37 分別形成於轉盤部 32 之底面，用以套入底盤 20 之滑槽 21，使得連接柱 30 可相對於底盤 20 轉動。彈性抵止件 35 形成於其中一個不連續環 37 上，而且彈性抵止件 35 包含有一彈臂部 352 及一抵止部 353。各限位槽 25 係形成底盤 20 上並位於滑槽 21 內側，而且各限位槽 25 上分別設置有一匹配於滑塊 38 之基部 381 的止擋蓋 26，使限位槽 25 之開口形成一窄段 252 及一寬段 251。各滑

塊 38 之基部 381 係連接至連接柱 30 之轉盤部 32 底部，而各滑塊 38 之塊部 382 則自基部 381 延伸出。塊部 382 可由寬段 251 置入限位槽 25 中，以在限位槽 25 之導引下相對於底盤 20 滑動。此外，當滑塊 38 之基部 381 進入限位槽 25 之窄段 252 後，滑塊 38 之塊部 382 之即受制止擋蓋 26，使連接柱 30 無法脫離底盤 20。

將連接柱 30 之各滑片 34 對準底盤 20 上各擋翼 22 之間隔後，便可以將連接柱 30 之各滑片 34 套入底盤 20 之滑槽 21，及將連接柱 30 之轉盤部 32 置入底盤 20 之階級槽 211，而使連接柱 30 於底盤 20 上位於「第 6 圖」所示之第一位置處。當連接柱 30 位於第一位置時，可藉由其滑片 34 及導引環 33 相對於底盤 20 沿滑槽 21 進行順向或逆向轉動，而顯示器 10 即可藉由組裝至連接柱 30 而相對於底盤 20 旋轉。前述之順向轉動即是指使用者由連接柱 30 側往底盤 20 看過去時，連接柱 30 相對於底盤 20 進行順時針轉動，而前述之逆向轉動即是指使用者由連接柱 30 側往底盤 20 看過去時，連接柱 30 相對於底盤 20 進行逆時針轉動。

接著，當使用者將連接柱 30 相對於底盤 20 逆向轉動一角度離開第一位置時，彈性抵止件 35 之彈臂部 352 即與滑槽 21 內之限位件 23 接觸。此時，彈臂部 352 會受到限位件 23 推擠而彎曲變形，以促使彈臂部 352 末端一部份由滑槽 21 進入缺口 24，而在連接柱 30 繼續逆轉下，彈臂部 352 又會再度回到滑槽 21 內。當彈臂部 352 再度回到滑槽 21 內時，即代表連接柱 30 由前述第一位置沿滑槽 21 轉動至「第 7 圖」所示之第二位置處，使限位件 23 介於彈性抵止件 35 及止擋件 36 之間，而完成將連接柱 30 組

裝至底盤 20 之手續。當連接柱 30 相對於底盤 20 位於前述第二位置時，彈性抵止件 35 之抵止部 353 即抵住滑槽 21 內之限位件 23，使連接柱 30 無法相對於底盤 20 進行順向轉動，但是連接柱 30 仍然可以相對於底盤 20 進行逆向轉動。同時，當連接柱 30 相對於底盤 20 進入於前述第二位置後，各滑塊 38 亦被相對應的限位槽 25 之窄段 252 擋住，而使連接柱 30 無法朝上脫離底盤 20。相對地，彈性抵止件 35 之彈臂部 352 也可以由使用者透過缺口 24 扳動而彎曲變形，以促使彈臂部 352 末端一部份由滑槽 21 進入缺口 24，並同時透過使用者將連接柱 30 進行順向轉動下，使彈臂部 352 越過限位件 23 再度回到滑槽 21 內，而將連接柱 30 由第二位置沿滑槽 21 順向轉回第一位置，並使連接柱 30 能夠朝上脫離底盤 20，而完成將連接柱 30 自底盤 20 上拆卸下之手續。故，藉由連接柱 30 上之彈性抵止件 35 與底盤 20 上之限位件 23 的互相作用下，便可以提供使用者方便地將連接柱 30 逆轉組裝至底盤 20 上，或者是扳動彈性抵止件 35 將連接柱 30 順轉而自底盤 20 上拆卸下來。

再者，只要使用者將連接柱 30 相對於底盤 20 逆向轉動一角度，即可將連接柱 30 由前述第二位置繼續逆向轉動至「第 8 圖」所示之第三位置處。當連接柱 30 相對於底盤 20 位於前述第三位置時，止擋件 36 即抵住滑槽 21 內之限位件 23，使連接柱 30 無法相對於底盤 20 進行繼續逆向轉動。同時，在連接柱 30 由前述第二位置轉動至前述第三位置的過程中，各滑塊 38 亦持續受到限位槽 25 之窄段 252 限制，使得連接柱 30 無法朝上脫離底盤 20。

故，藉由連接柱 30 上之滑片 34 與底盤 20 上之擋翼 22 間的相對關係，使連接柱 30 一旦進入第二位置而完成組裝程序後，連接柱 30 即被限制在前述第二位置與前述第三位置間，僅能相對於底盤 20 進行固定角度之順向或逆向轉動，而無法自底盤 20 上拆卸下。

綜觀前述，本新型結構中底盤 20、連接柱 30 與顯示器 10 均能夠拆卸分離，以減小顯示器 10 之包裝箱 50 的體積，並增加運輸便利性及減少物流成本，而組裝後顯示器 10 更能夠相對於底盤 20 轉動角度，增加了顯示器使用上的便利性。

雖然本新型以前述之實施例揭露如上，然其並非用以限定本新型。在不脫離本新型之精神和範圍內，所為之更動與潤飾，均屬本新型之專利保護範圍。關於本新型所界定之保護範圍請參考所附之申請專利範圍。

【圖式簡單說明】

第 1 圖為本創作顯示器承座結構與顯示器之立體示意圖。

第 2 圖為本創作顯示器承座結構之立體示意圖。

第 3 圖為本創作第一實施例中底盤與連接柱之立體分解圖。

第 4A 圖為本創作第一實施例中連接柱之立體示意圖。

第 4B 圖為本創作第一實施例中連接柱之仰視平面圖。

第 4C 圖為本創作第一實施例中連接柱之剖面示意圖。

第 5A 圖為本創作第一實施例中底盤之立體示意圖。

第 5B 圖為本創作第一實施例中底盤之俯視平面圖。

第 5C 圖為本創作第一實施例中底盤之剖面示意圖。

第 6 圖為本創作第一實施例中連接柱於第一位置之示意圖。

第 7 圖為本創作第一實施例中連接柱於第二位置之示意圖。

第 8 圖為本創作第一實施例中連接柱於第三位置之示意圖。

第 9 圖為本創作第一實施例中底盤與連接柱(顯示器)拆卸並裝入包裝箱之立體分解圖。

第 10 圖為本創作第二實施例中底盤與連接柱之立體分解圖。

第 11 圖為本創作第二實施例中連接柱於第一位置之示意圖。

第 12 圖為本創作第二實施例中連接柱於第二位置之示意圖。

第 13 圖為本創作第二實施例中連接柱於第三位置之示意圖。

【主要元件符號說明】

10	顯示器
20	底盤
21	滑槽
211	階級槽
22	擋翼
23	限位件
24	缺口
25	限位槽
251	寬段
252	窄段
26	內盤
30	連接柱
31	連接部
32	轉盤部

M324366

33	導引環
34	滑片
35	彈性抵止件
351	基部
352	彈臂部
353	抵止部
36	止擋件
37	不連續環
38	滑塊
381	基部
382	塊部
50	包裝箱
L1	弧長
L2	橫向寬度
L3	縱向高度
L4	外周間距
L5	縱向間距
L6	橫向寬度

五、中文新型摘要：

一種顯示器承座結構，包括有一底盤及一連接柱。底盤上設有一環形之滑槽，其中滑槽之頂緣形成複數個擋翼，而且滑槽上具有一限位件。連接柱可裝設於顯示器的底端，且其底部具有複數個弧形之滑片，其中一個滑片上形成一彈性抵止件，而另一個滑片上則具有一止擋件。連接柱能以滑片套入底盤之滑槽，使限位件介於彈性抵止件及止擋件之間，並使連接柱可於彈性抵止件及止擋件間旋轉。彈性抵止件能彎曲越過限位件使連接柱自底盤上拆離，以減少顯示器包裝運送所佔據之體積。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1. 一種顯示器承座結構，包括有：

一底盤，具有一滑槽，該滑槽上具有一限位件及複數個擋翼；及

一連接柱，其一端與一顯示器結合，另一端則形成複數個與該擋翼間隔對應之滑片，該滑片具有一彈性抵止件，而另一該滑片具有一止擋件，其中各該滑片係沿二該擋翼間套入該滑槽，使該限位件介於該彈性抵止件與該止擋件之間，以限制該連接柱於該彈性抵止件與該止擋件之間相對於該底盤旋轉，並且該彈性抵止件可彎曲越過該限位件，使該底盤自該連接柱拆離。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之顯示器承座結構，其中該滑槽係呈環形，而且該滑槽之外周壁上介於二該擋翼間之外周間距大於該滑片之弧長。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之顯示器承座結構，其中該止擋件形成於該滑片之底部，而用以抵住該限位件，使該連接柱無法相對於該底盤逆向轉動。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之顯示器承座結構，其中更包含有一缺口，該缺口形成於該滑槽上並鄰近該限位件，以供該彈性抵止件彎曲進出用。

5. 如申請專利範圍第 4 項所述之顯示器承座結構，其中該限位件及該缺口位於二該擋翼之間。

6. 如申請專利範圍第 4 項所述之顯示器承座結構，其中該連接柱

更包含有：

一轉盤部；

一連接部，延伸於該轉盤部頂面並裝設至該顯示器底端；

及

一導引環，形成於該轉盤部底面而套入該滑槽，而該滑片自該導引環向外延伸出並朝該滑槽底面彎曲，使該滑片呈弧形並具有一縱向高度及一橫向寬度，且該擋翼容置於該轉盤部與該滑片之間，以限制該滑片於該滑槽中滑動。

7. 如申請專利範圍第 6 項所述之顯示器承座結構，其中該擋翼與該滑槽底部之縱向間距大於該滑片之縱向高度。
8. 如申請專利範圍第 6 項所述之顯示器承座結構，其中該滑槽之寬度大於該滑片之橫向寬度。
9. 如申請專利範圍第 6 項所述之顯示器承座結構，其中該導引環之內徑大於該滑槽之內徑。
10. 如申請專利範圍第 6 項所述之顯示器承座結構，其中更包含有一環形之階級槽，該階級槽由該滑槽頂緣向外開設而環繞該滑槽外周，而用以容置該轉盤部。
11. 如申請專利範圍第 10 項所述之顯示器承座結構，其中該階級槽之直徑大於該轉盤部之直徑。
12. 如申請專利範圍第 6 項所述之顯示器承座結構，其中該彈性抵止件包含有：

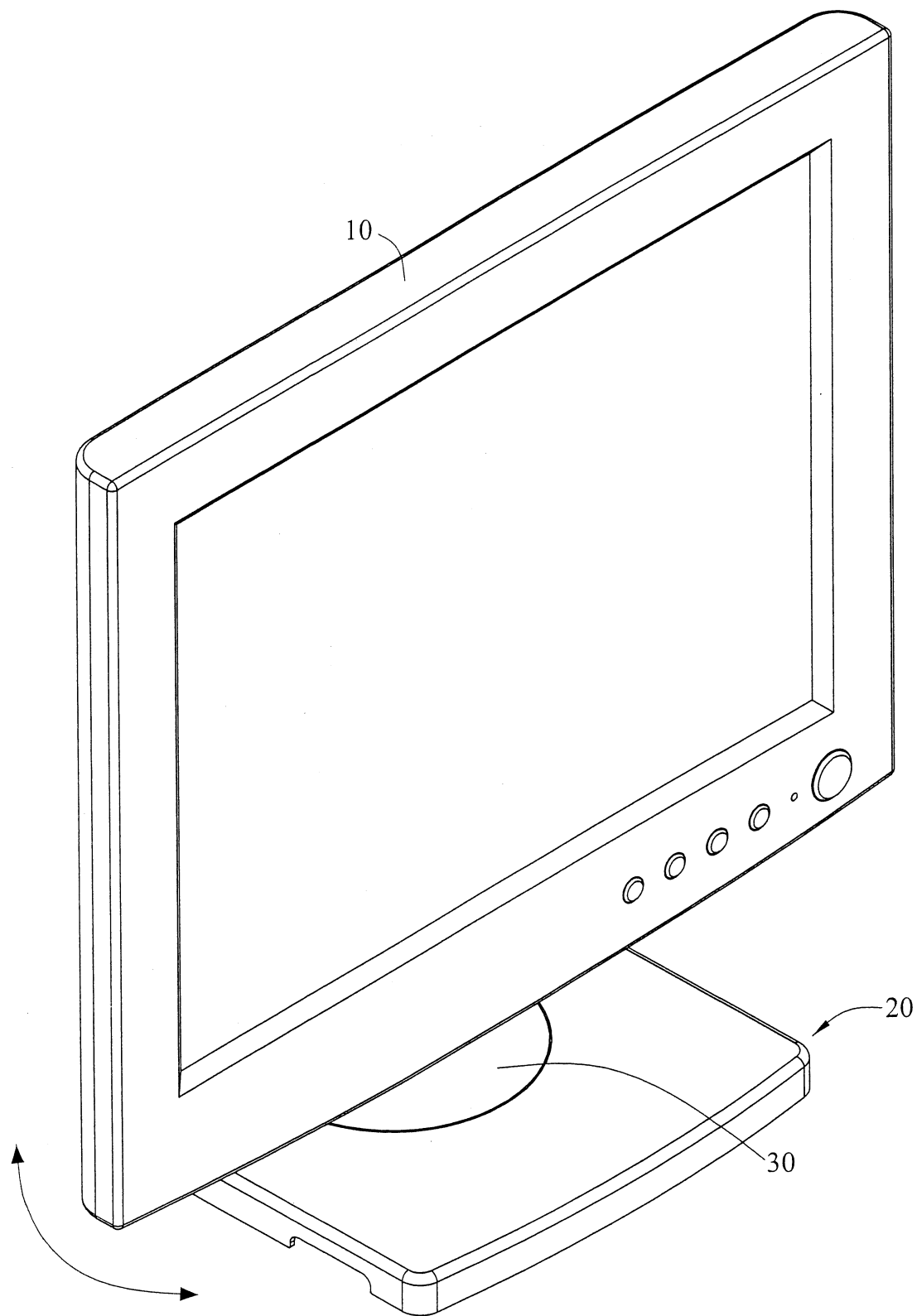
一基部，自該導引環向外延伸出並朝該滑槽底面彎曲；

一彈臂部，自該基部沿該滑槽延伸出，以相對於該基部彎

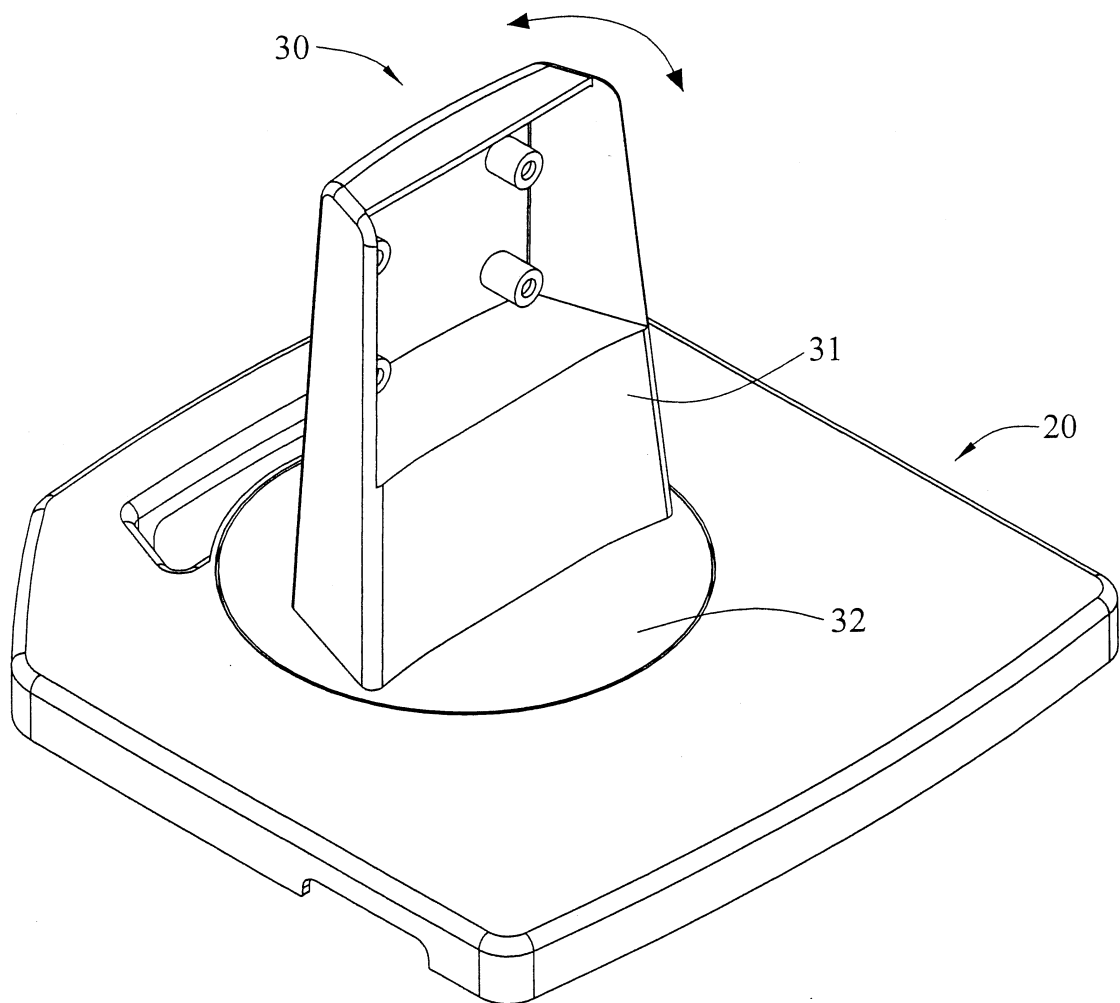
部彎曲而產生位移進出該缺口；及

一抵止部，形成於該彈臂部中段，而用以抵住該限位件，使該連接柱無法相對於該底盤順向轉動。

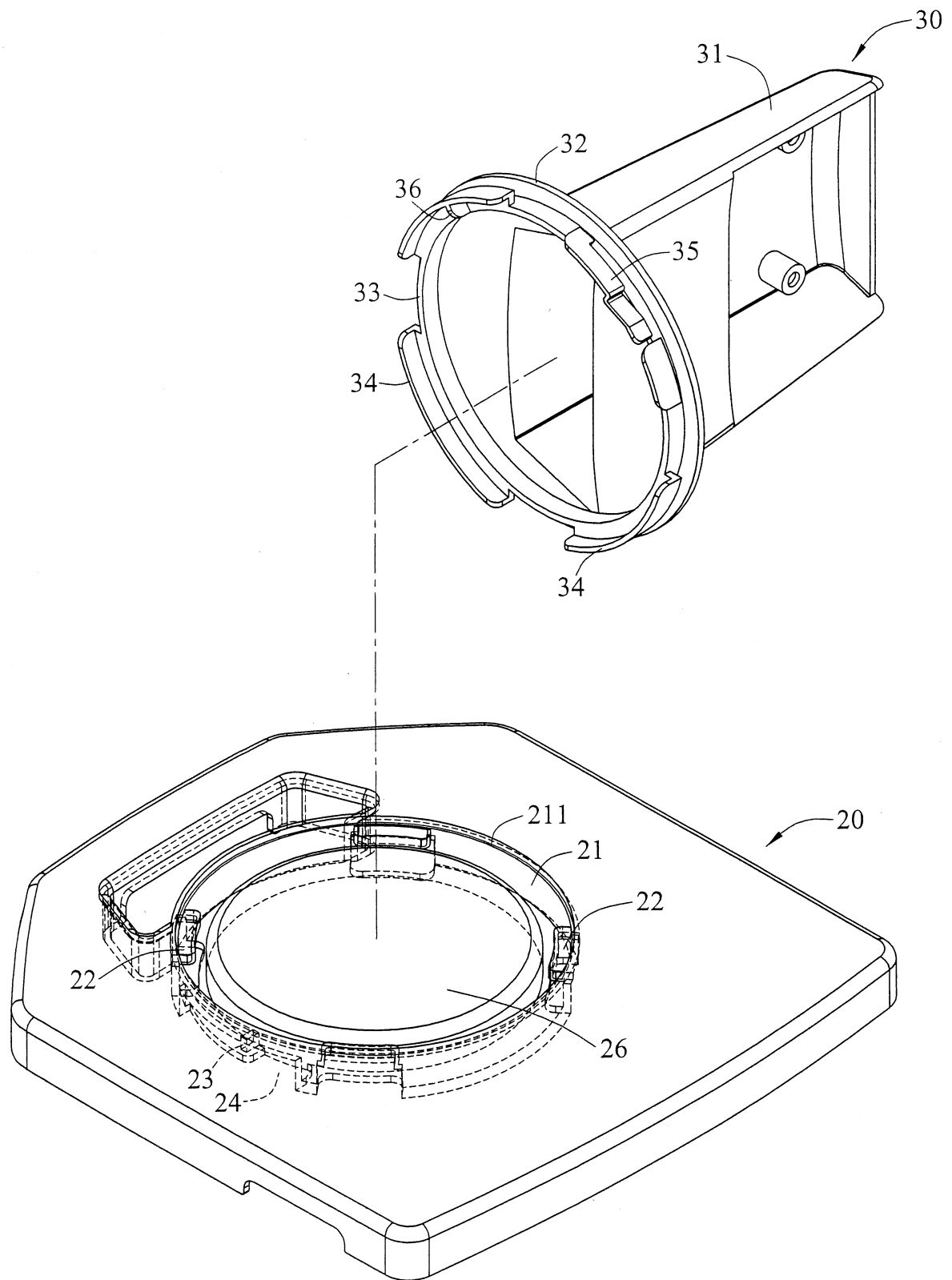
16. 如申請專利範圍第 13 項所述之顯示器承座結構，其中更包含有一環形之階級槽，該階級槽由該滑槽頂緣向外開設而環繞該滑槽外周，而用以容置該轉盤部。
17. 如申請專利範圍第 16 項所述之顯示器承座結構，其中該階級槽之直徑大於該轉盤部之直徑。
18. 如申請專利範圍第 13 項所述之顯示器承座結構，其中該限位槽之開口包含有一窄段及一寬段，該寬段用以供該滑塊插入，而該窄段用以限制擋住該滑塊，使該連接柱無法脫離該底盤。



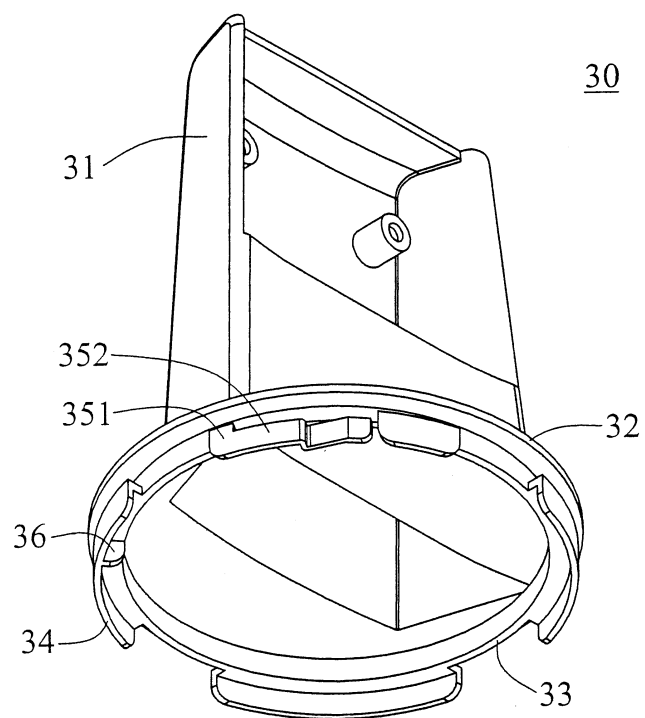
第1圖



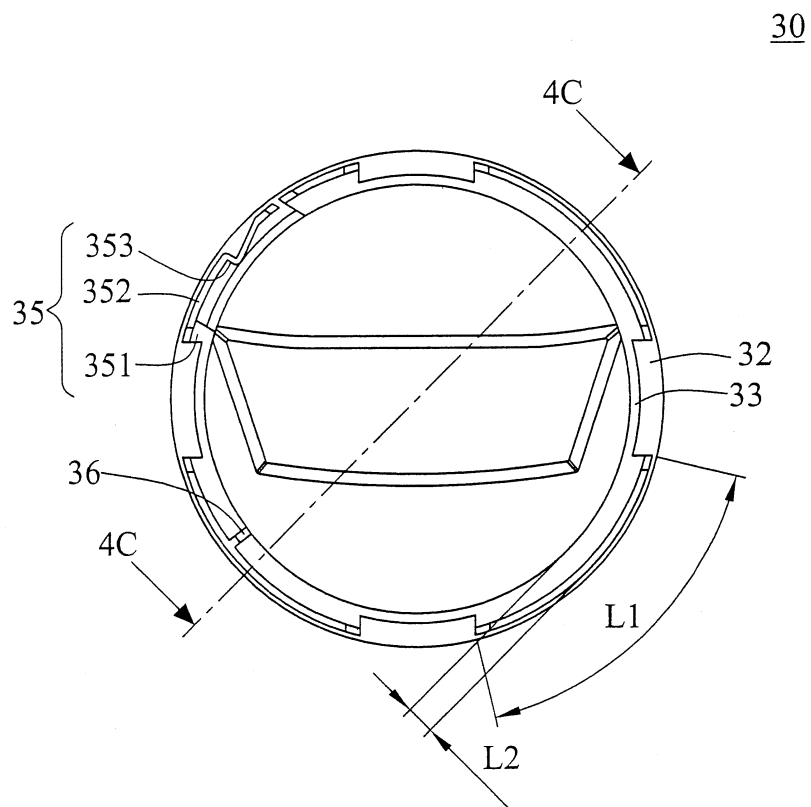
第2圖



第3圖

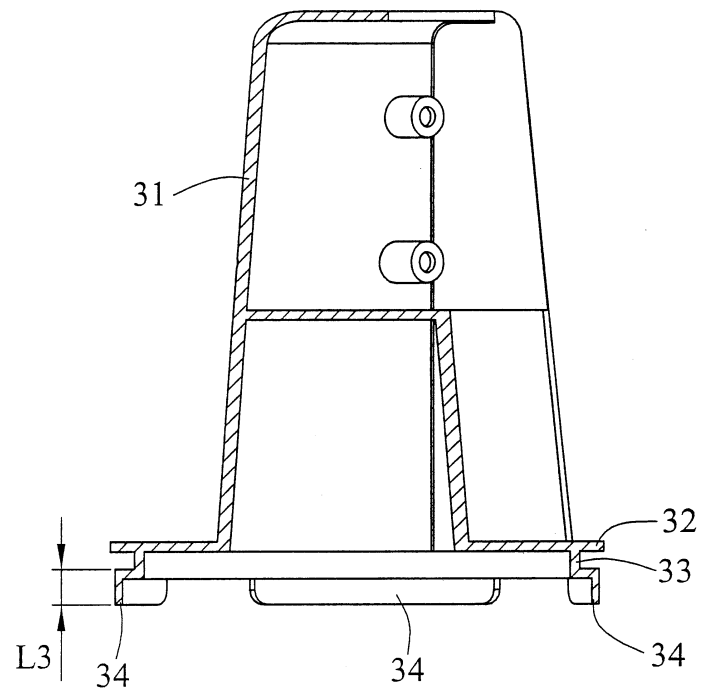


第4A圖

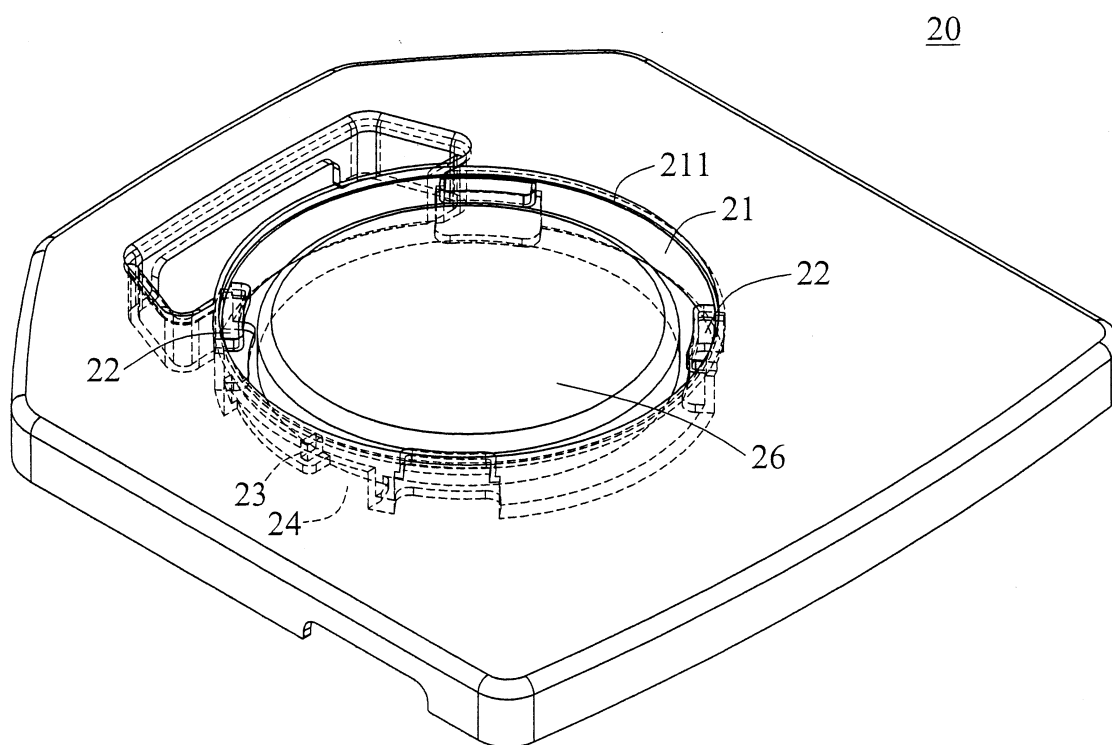


第4B圖

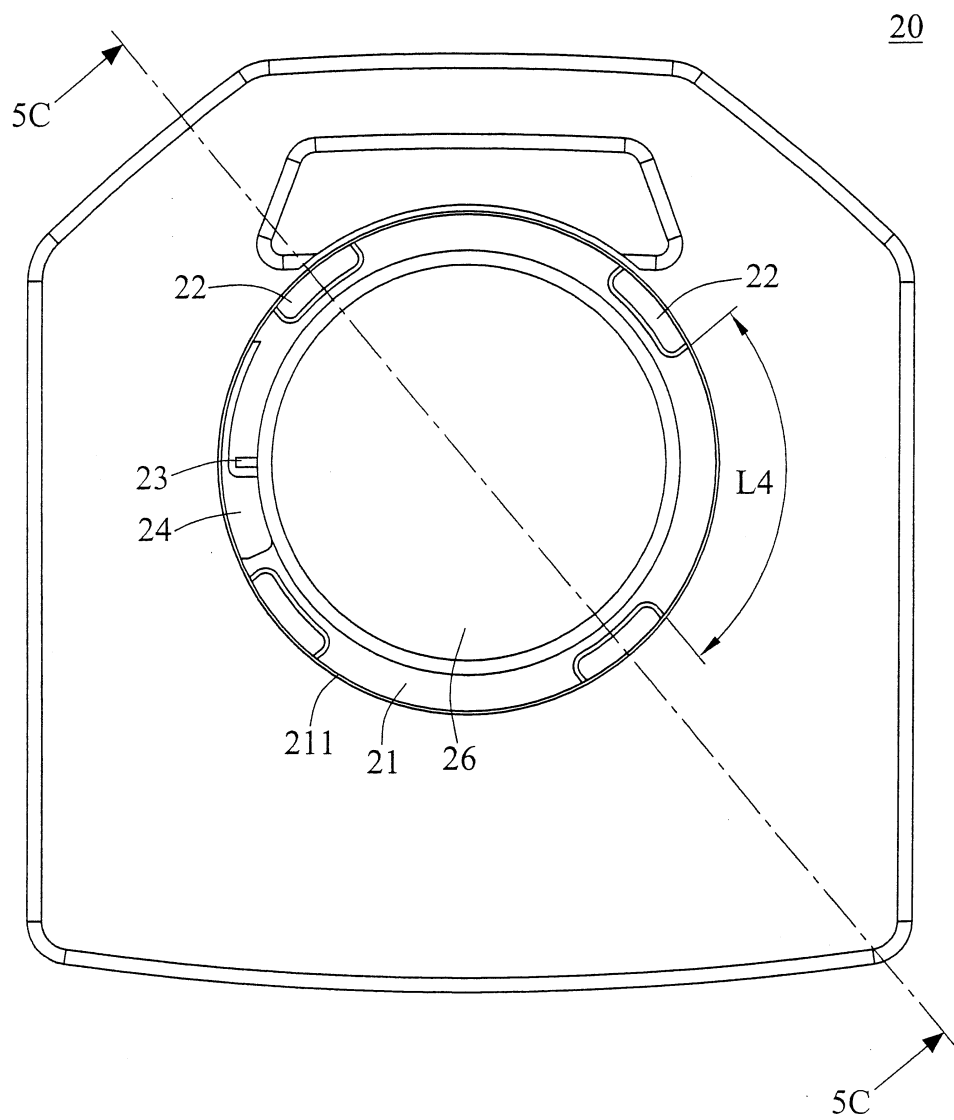
30



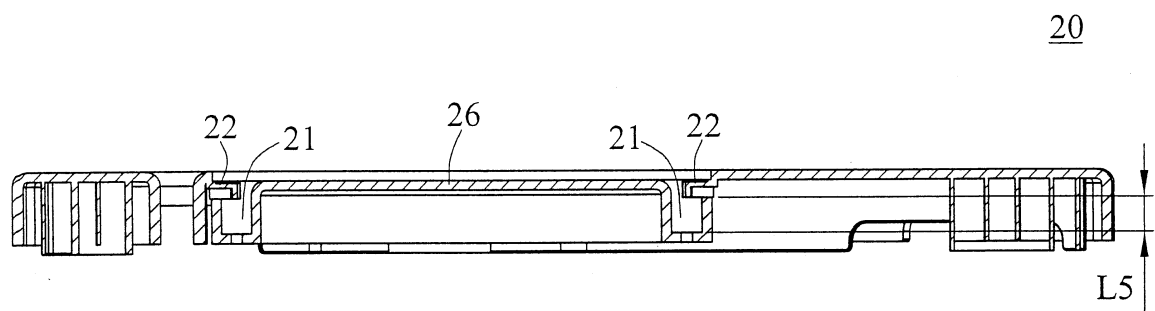
第4C圖



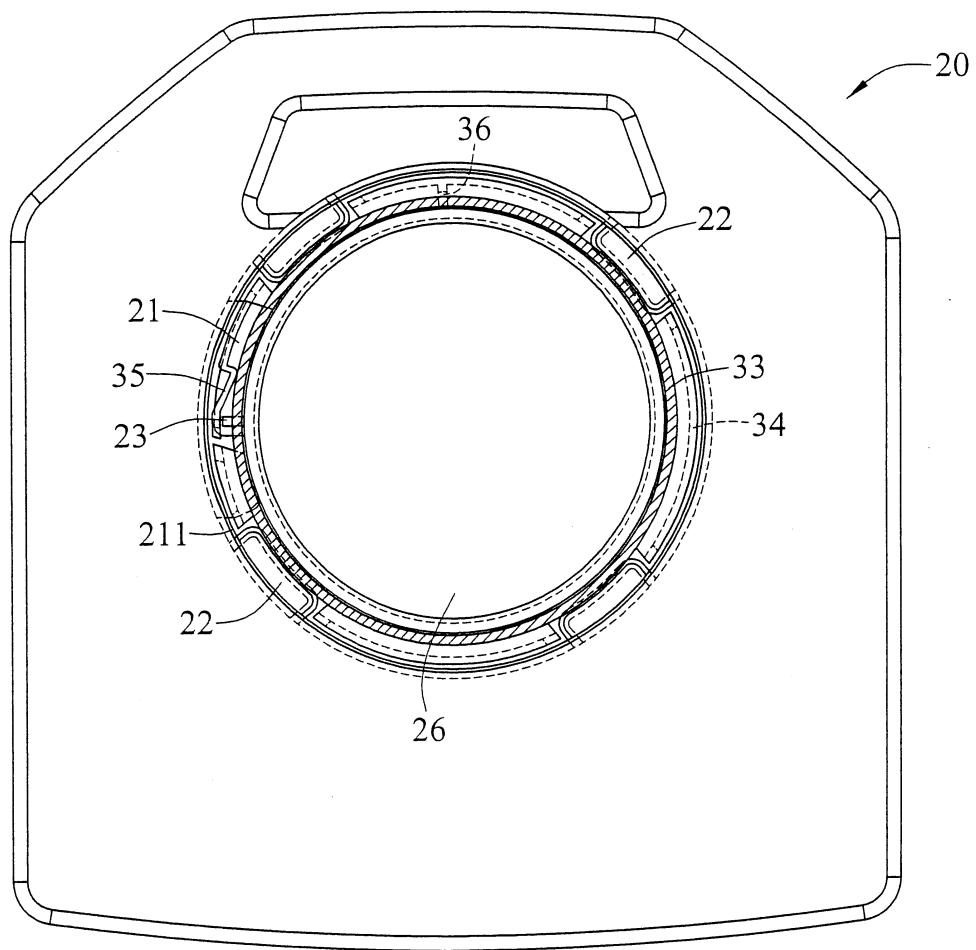
第5A圖



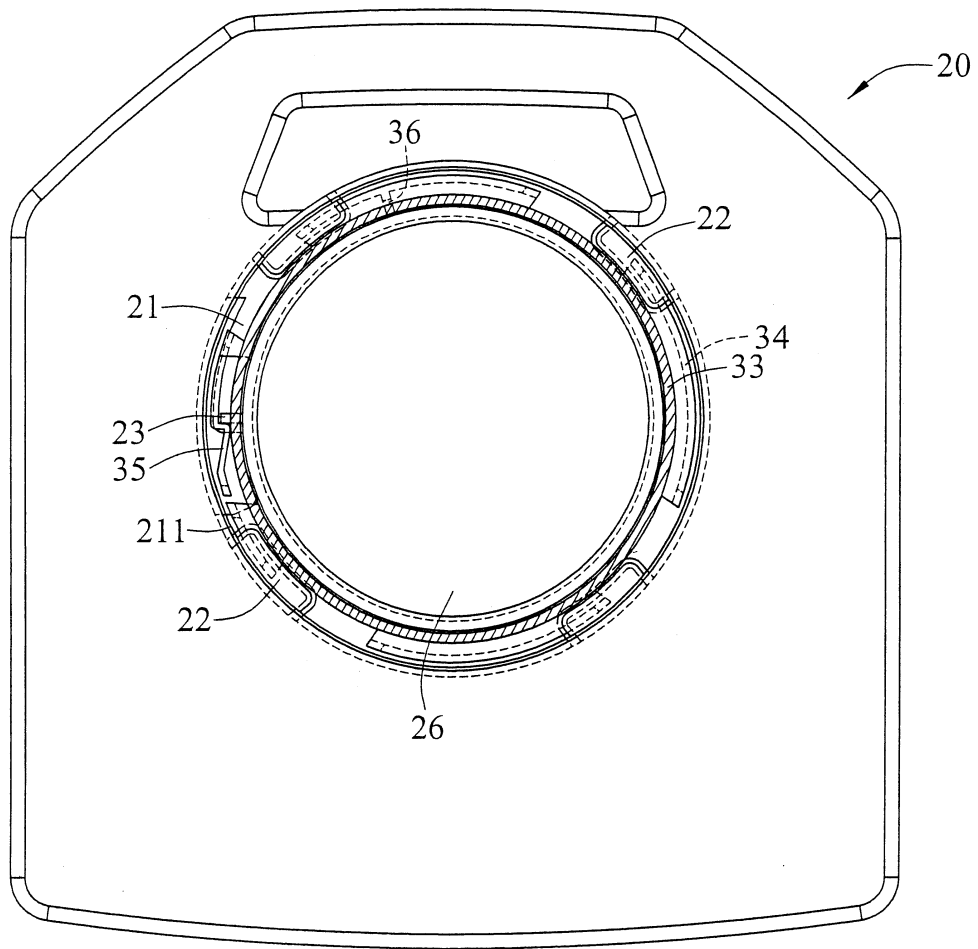
第5B圖



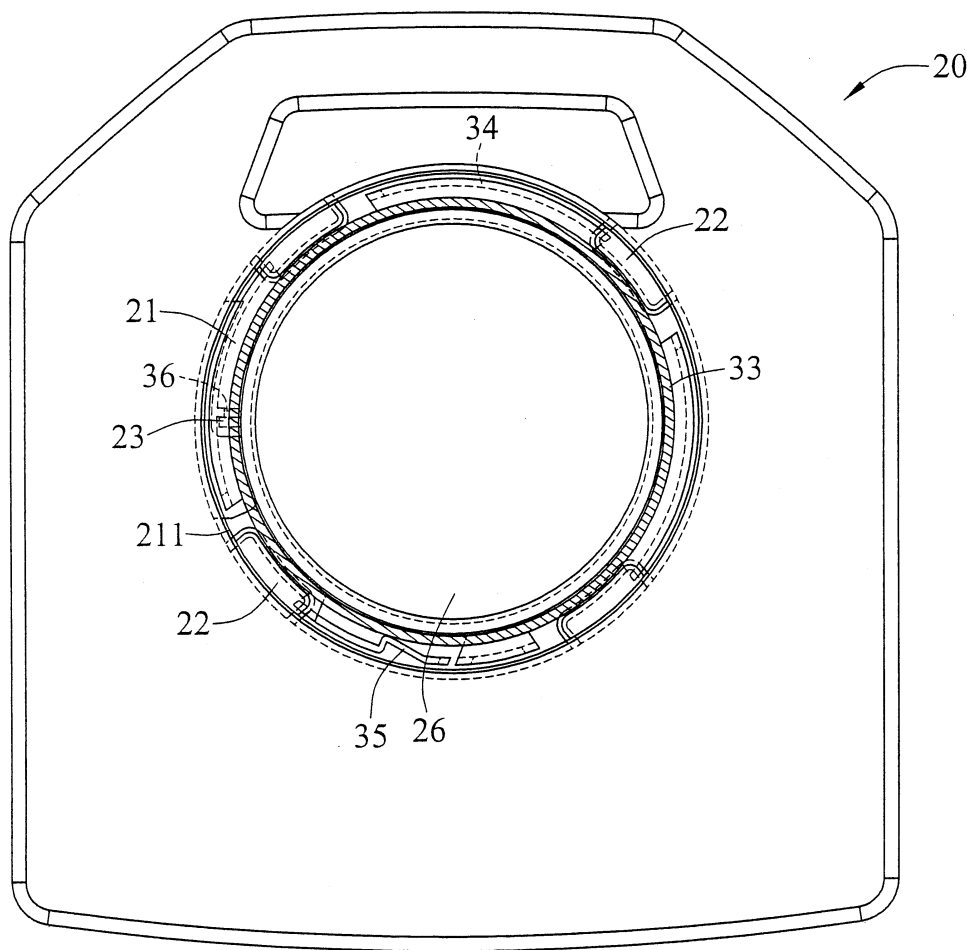
第5C圖



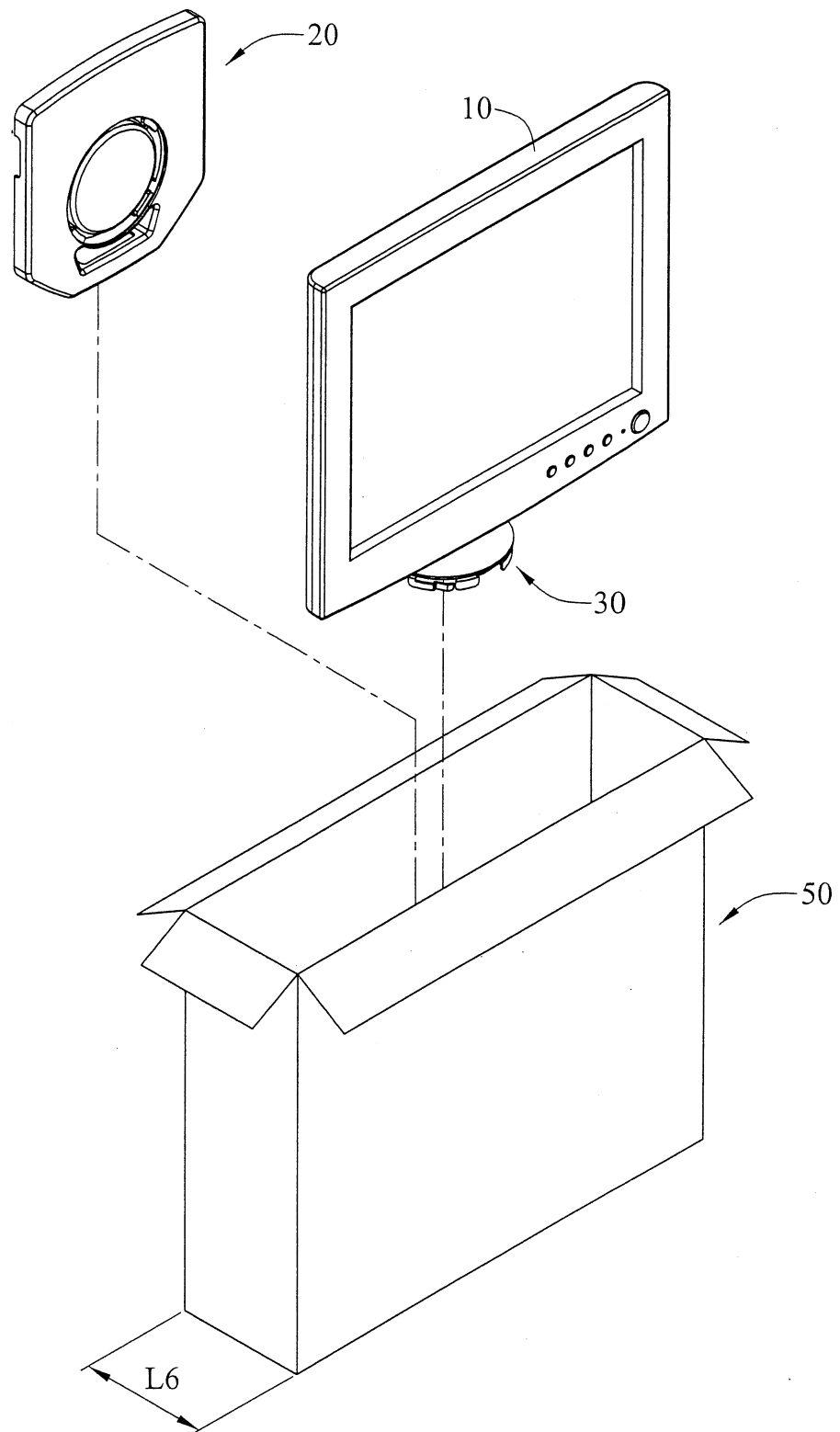
第6圖



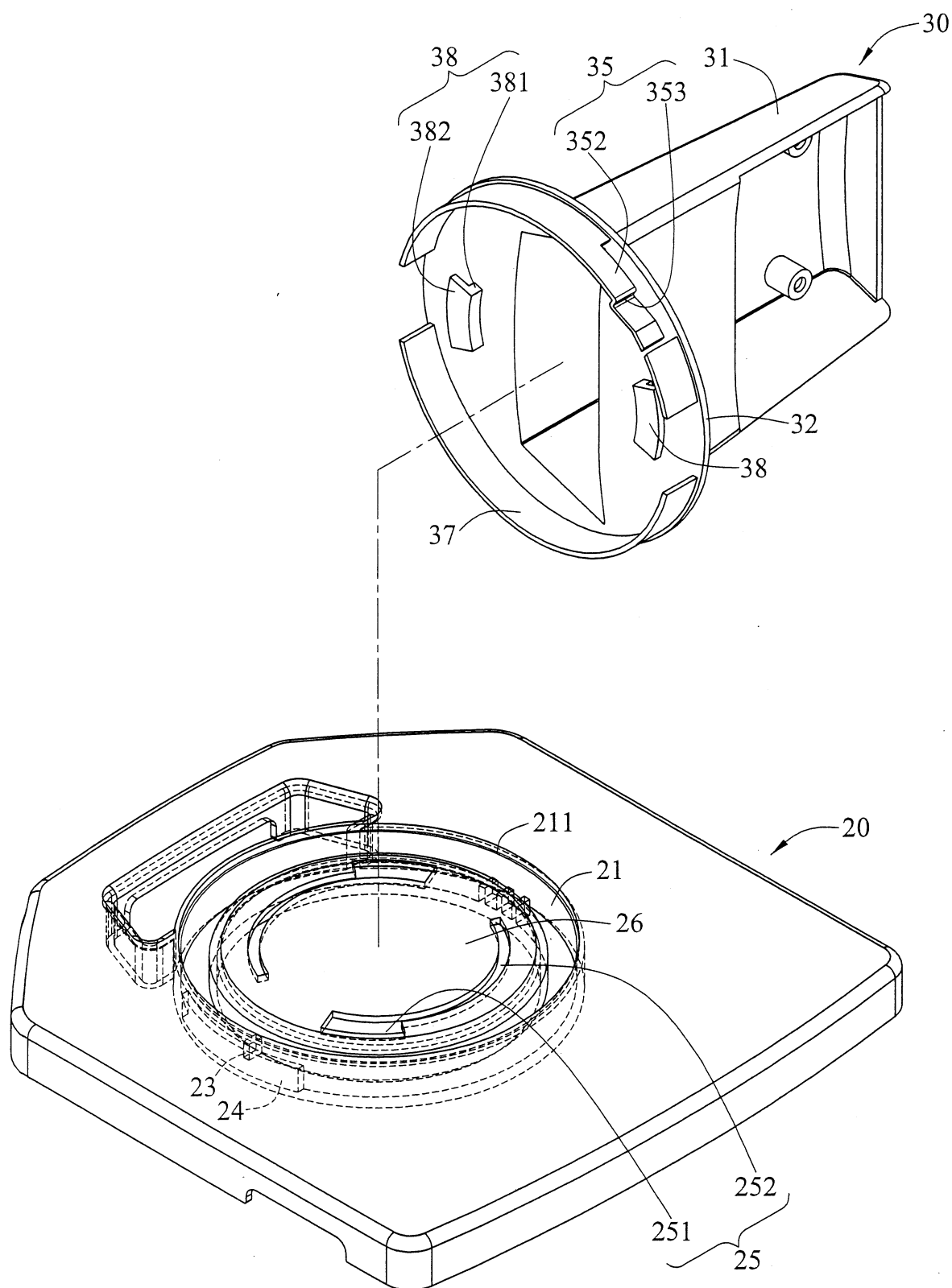
第7圖



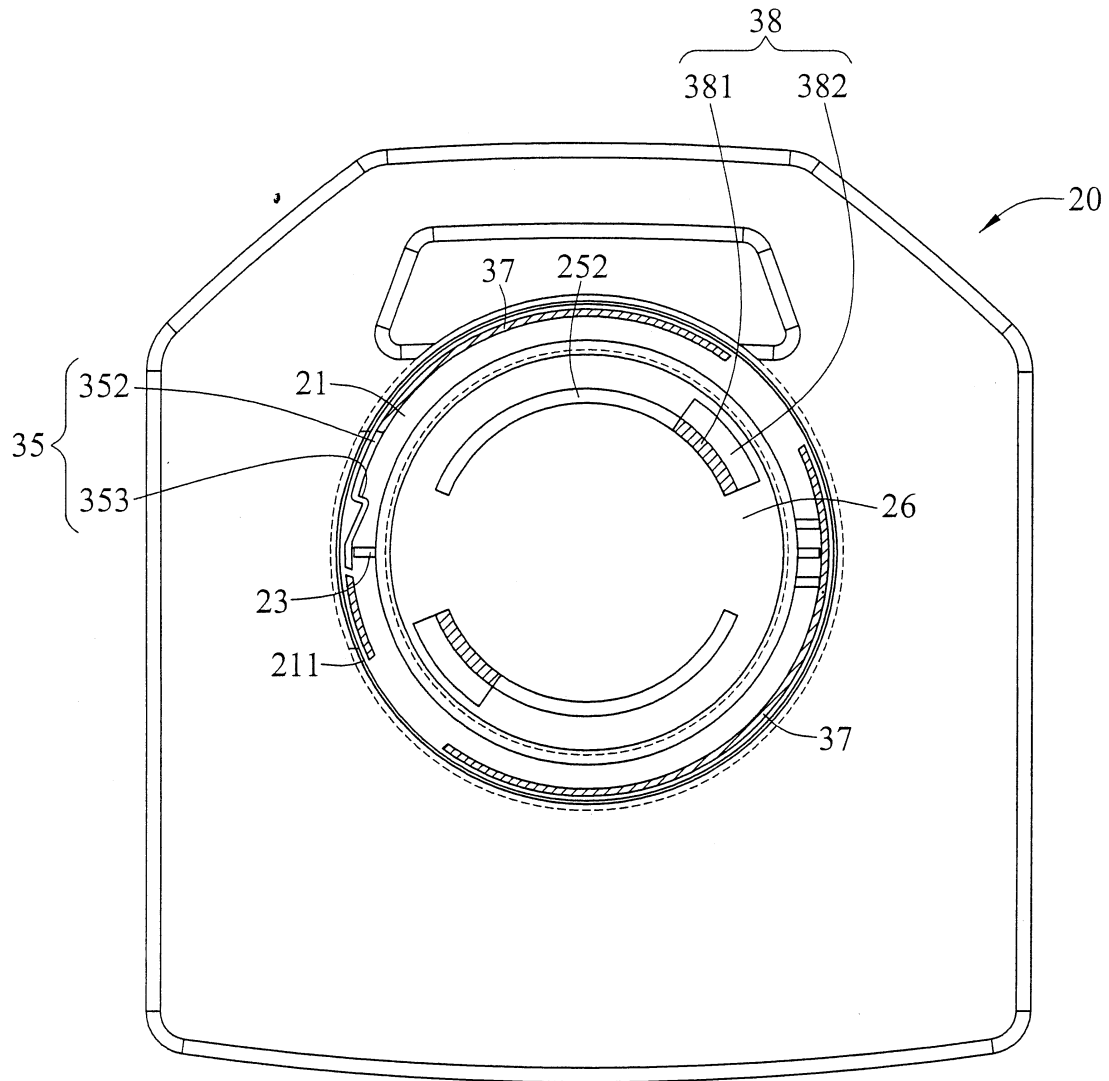
第8圖



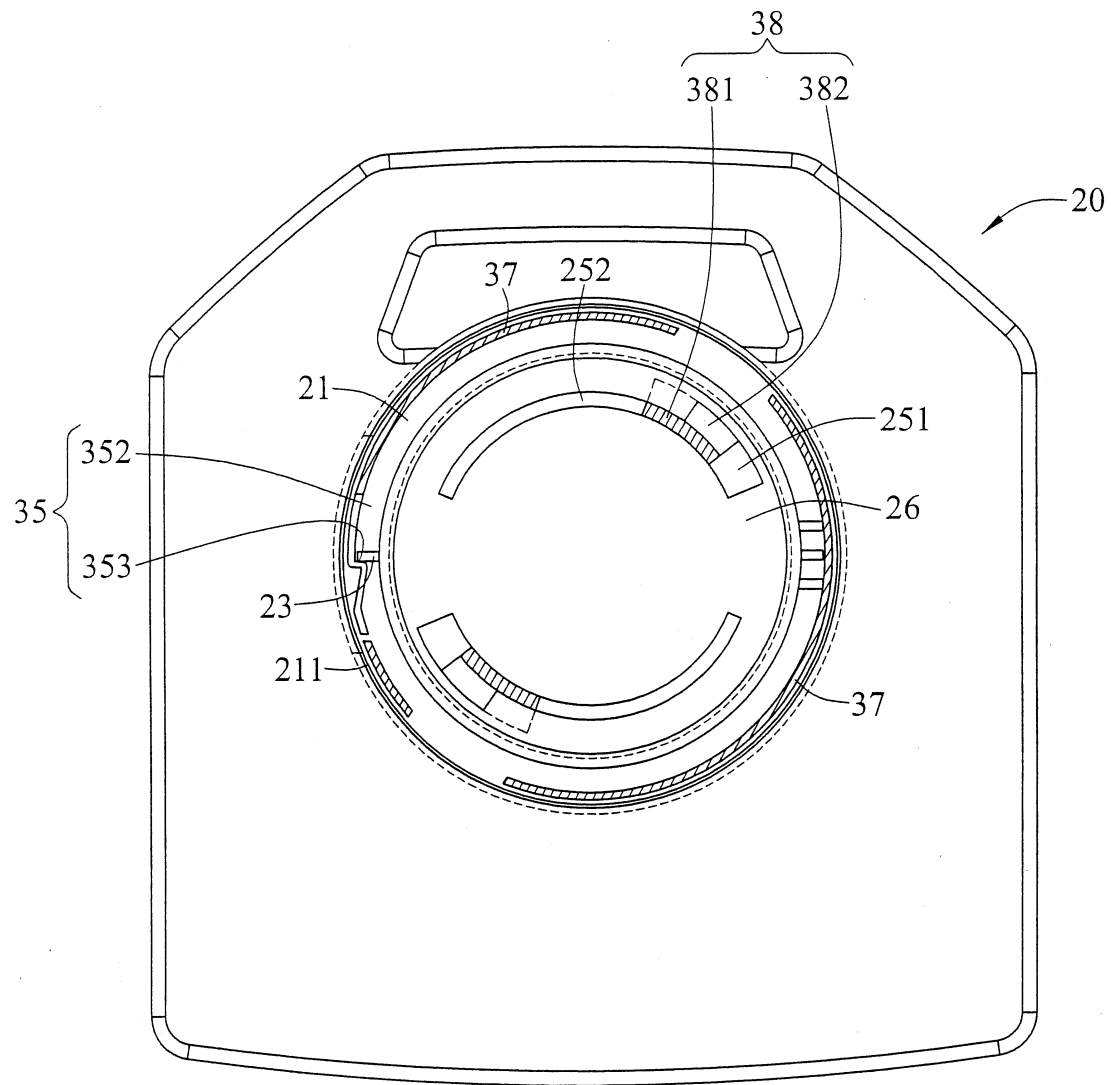
第9圖



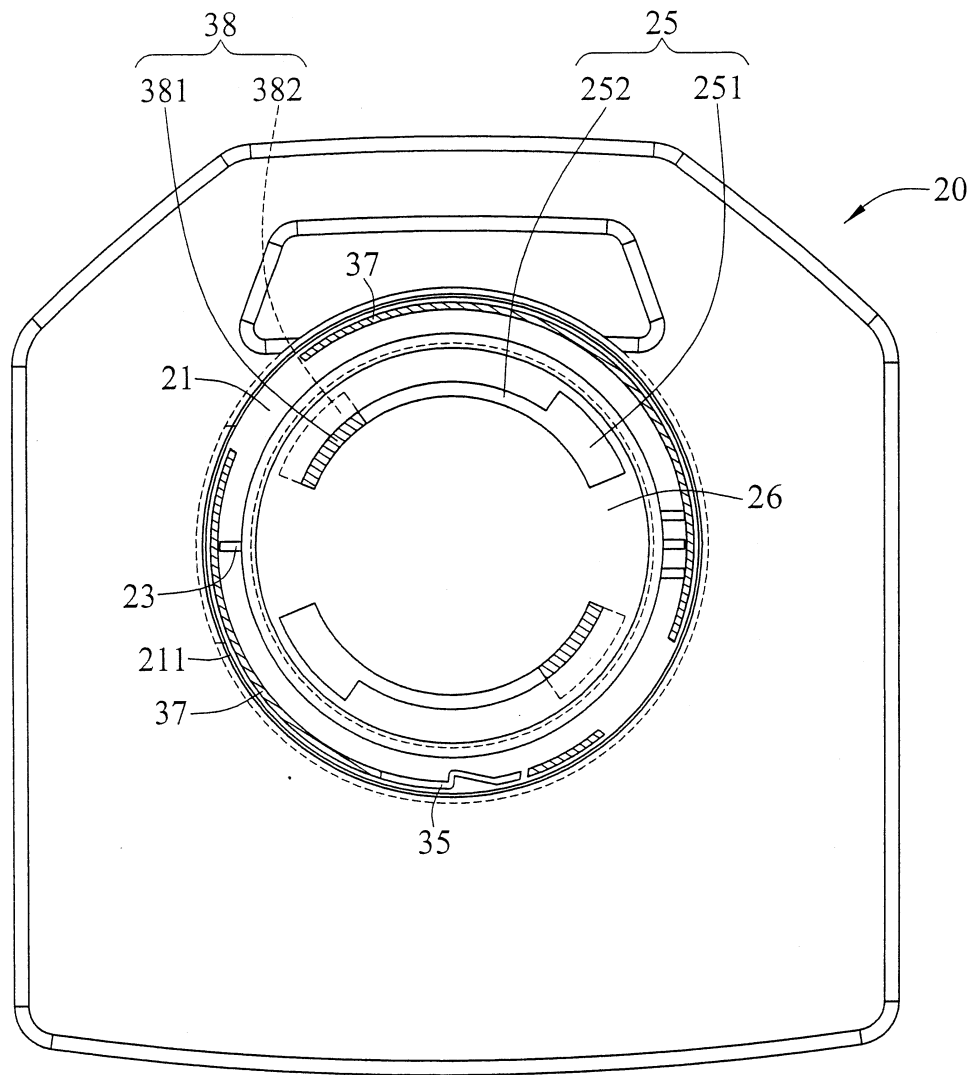
第10圖



第11圖



第12圖



第13圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 3 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

20 底盤

21 滑槽

211 階級槽

22 擋翼

23 限位件

24 缺口

26 內盤

30 連接柱

31 連接部

32 轉盤部

33 導引環

34 滑片

35 彈性抵止件

36 止擋件

曲產生位移，而進出該缺口以越過限位件；及

一抵止部，形成於該彈臂部中段，而用以抵住該限位件，使該連接柱無法相對於該底盤順向轉動。

13. 一種顯示器承座結構，包括有：

一底盤，具有一環形之滑槽及至少一弧形之限位槽，其中該滑槽上具有一限位件，且該滑槽位於該限位槽外側；及

一連接柱，包含有：

一轉盤部；

一連接部，自該轉盤部頂面延伸出，而與一顯示器結合；

二不連續環，形成於該轉盤部底面而套入該滑槽，其中一該不連續環上具有一彈性抵止件；及

至少一滑塊，自該轉盤部底面延伸出，以套入該限位槽並受該限位槽導引，其中該彈性抵止件可抵住該限位件，以限制該滑塊於該限位槽內滑動，使該連接柱相對於該底盤旋轉，並且該彈性抵止件可彎曲越過該限位件，使該底盤自該連接柱拆離。

14. 如申請專利範圍第 13 項所述之顯示器承座結構，其中更包含有一缺口，該缺口形成於該滑槽上並鄰近該限位件，以供該彈性抵止件彎曲進出用。

15. 如申請專利範圍第 14 項所述之顯示器承座結構，其中該彈性抵止件包含有：

一彈臂部，自該不連續環沿該滑槽延伸出，以相對於該基