

新型專利說明書

(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)

※申請案號：96201885

※申請日期：96.1.31

※IPC分類：A47C 7/62 (2006)

一、新型名稱：(中文/英文)

可左右前後滑動之扶手盤

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

銓興化成股份有限公司

代表人：(中文/英文) 陳淑珍

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台中縣梧棲鎮永興路一段 545 巷 198 號

國籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

王清章

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】

本創作係有關於一種扶手盤，尤指可左右前後滑動之扶手盤。

【先前技術】

參照我國專利證書號數第M298385號之「扶手調整機構」一案，其定位結構需要多數個定位環70配合彈性件71，來達到左右方向及前後方向的定位效果，如此之設計造成零組件過多的問題。

再者，該些定位環70之彈性件71相配合之結構，僅屬於彈性定位的效果，而非鋼性定位，故使用者在調整過程中，仍容易因施力過大或施力不當而一次彈跳過多階段，如此，又要再慎重的調整至較為恰當之位置，使用上較不貼心。

除此之外，其外表面並無按鈕之設計，讓使用的消費者無法立即瞭解其操控方式及調整之手段，仍需另外藉由說明書或服務員的教導之後，才能瞭解使用方法，如此之設計相當不符合產業利用，故有加以研發改良之必要。

因此，本創作想排除或至少減輕先前技術所遭遇的問題。

【新型內容】

本創作之『可左右前後滑動之扶手盤』所欲解決之技

術問題在於，該習知結構用以供調整左右方向及前後方向之定位結構的設計相當不符合產業利用，且有多數缺失存在，故極有待於改進。

本創作係為一種可左右前後滑動之扶手盤，其包括有一座體、二限位件、一盤體、一蓋體與一定位裝置；該座體係裝設於扶手桿上，其於兩端分別設有一橫向延伸之滑槽，該座體並於靠近二端滑槽處分別突設有一限位柱，而該座體中段處設有多數定位槽；該二限位件係分別設有一橫向延伸之滑塊，以供滑設於該座體之滑槽內，而可產生相對之橫向滑移關係者，該限位件之一端開設有一橫向延伸之限位槽，該限位槽係供該座體之限位柱伸入，而該限位槽周側還環設有一導塊；該盤體內開設有二導槽，該導槽係供容納該限位件之導塊，並可產生相對之限位滑移關係，而該二導槽之間形成一肋部，該肋部內開設有一容孔；該蓋體係蓋設於該盤體之上，用以裝設一軟質扶手墊；該定位裝置係裝設於該盤體與該座體之間，而可用以限制兩者之定位關係者，該定位裝置包括有一控制件與一容置於容孔內的定位件，該控制件係設於該盤體之肋部上方，並頂掣該定位件於座體之定位槽內，且具有一供使用者操作之操作部；藉此，達到可左右前後滑動之效果者。

其他目的、優點和本創作的新穎特性將從以下詳細的描述與相關的附圖更加顯明。

【實施方式】

有關本創作所採用之技術、手段及其功效，茲舉一較佳實施例並配合圖式詳述如後，此僅供說明之用，在專利申請上並不受此種結構之限制。

參照圖一至圖三，本創作主要包括有一座體10、二限位件20、一盤體30、一蓋體40與一定位裝置50；其中：

該座體 10 係裝設於扶手桿 91 上，其概呈一橢圓形狀，而於兩端分別設有一橫向延伸之滑槽 11。該座體 10 中段處設有多數圓形之定位槽 12，該些定位槽 12 係以正三角形之排列方式佈設於座體 10 上者。該座體 10 並於靠近二端滑槽 11 處還分別突設有一限位柱 13。

該二限位件 20 係可橫向滑移的設於該座體 10 上，以達到左右滑動的效果。該限位件 20 之一端開設有一橫向延伸之限位槽 21，該限位槽 21 係供該座體 10 之限位柱伸 13 入者，並可產生相對之限位滑移關係者。該限位件 20 藉由一螺件 22 鎖設於限位柱 13，而將限位件 20 保持在座體 10 上者。該限位槽 21 周側還環設有一導塊 23。該限位件 20 底側則設有一橫向延伸之滑塊 24，以供滑設於該座體 10 之滑槽 11 內，並可產生相對之橫向滑移關係者。又該限位件 20 相反於該限位槽 21 的一端則設有一舌部 25。

該盤體 30 係可縱向滑移的設於該二限位件 20 上，以達到前後滑動的效果。該盤體 30 內開設有二導槽 31，並於該二導槽 31 之間形成一肋部 32。該導槽 31 係供容納該限位件 20 之導塊 23，並可產生相對之限位滑移關係者。又該盤體 30 底部形成有一縱向延伸之容槽 33，以供該限

位件 20 之舌部 25 於內滑移者。該盤體 30 中段處的肋部 32 還開設有一容孔 34。而該盤體 30 一側相對於該肋部 32 的位置則設有一缺口 35。以及該盤體 30 二端分別設有一結合孔 36。

該蓋體 40 係蓋設於該盤體 30 上，並可供裝設一軟質扶手墊 92 者。該蓋體 40 二端分別設有一結合柱 41，可藉由螺件 42 穿伸於盤體 30 之結合孔 36 而鎖固於蓋體 40 之結合柱 41 者。該蓋體 40 之中段處則設有一缺口 43 及一凸塊 44。且該蓋體 40 相對於該凸塊 44 的位置還開設有一透視孔 45 者。

該定位裝置 50 係裝設於該盤體 30 與該座體 10 之間，而可用以限制前後左右之滑動關係者。該定位裝置 50 包括有一控制件 51、一容置於容孔 34 內的定位件 52 與一彈性體 53。該控制件 51 係設於該盤體 30 之肋部 32 上方，且具有一突伸出該盤體 30 缺口 35 及蓋體 40 缺口 43 之操作部 511，以供使用者操作。該控制件 51 相反於操作部 511 的一端則設有一凸塊 512。該彈性體 53 之兩端係分別的套設於該控制件 51 的凸塊 512 與蓋體 40 的凸塊 44 之間，以提供該控制件 51 一回復原位之力者。且可藉由透視孔 45 來觀察彈性體 53 是否正確安裝於該凸塊 44。

該控制件 51 相對於該定位件 52 的位置則設有相互通連的一深槽 513 與一淺槽 514，該深槽 513 係供容納該定位件 52，以形成釋放狀態者。而該淺槽 514 則係供頂掣該定位件 52，該定位件 52 受該淺槽 514 頂推時，恰可局部

落入該座體 10 之定位槽 12 內，以形成定位狀態者。

參照圖四與圖五，為本創作調整位置前之狀態圖。該定位裝置 50 因彈性體 53 的頂推，而使控制件 51 的淺槽 514 得以頂掣該定位件 52，使該定位件 52 落入座體 10 之定位槽 12 內，形成一良好的定位狀態。

參照圖六與圖七，為本創作操作該定位裝置 50 之狀態圖。該控制件 51 受到按壓之後，使控制件 51 的深槽 513 對位於該定位件 52，令定位件 52 不受到任何外力的頂掣，以利於後續進行調整動作。

參照圖八與圖九，欲左右移動時，僅需施以一橫向力量，即可使定位件 52 退入控制件 51 的深槽 513 內，並落入另一個位置的定位槽 12 內，達成左右橫移的效果。

參照圖十與圖十一，接續圖六與圖七的動作，欲前後移動時，僅需施以一縱向力量，即可使定位件 52 退入控制件 51 的深槽 513 內，而進入另一個位置的定位槽 12 內，達成前後縱移的效果。

就以上所述可以歸納出本創作具有以下之優點：

1. 本創作之『可左右前後滑動之扶手盤』，其中該定位裝置僅需一控制件、一定位件與一彈性體即可達到良好的定位效果。

2. 本創作之『可左右前後滑動之扶手盤』，其中該控制件與該定位件之間係為鋼性定位之手段，故具有確實且良好的穩固定位能力。

3. 本創作之『可左右前後滑動之扶手盤』，其中該定

位裝置之控制件具有一裸露於外的操作部，可供消費者立即瞭解其操作方式及調整手段，為一相當貼心之設計者。

由是觀之，本創作極具產業上利用價值，且又未見有相同或類似之創作出現於國內外刊物或公開使用，實已符合專利法規定之積極及消極要件，理應准予新型專利。

惟上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，當不能以之限定本創作實施之範圍，故舉凡數值之變更或等效元件之置換，或依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本新型專利涵蓋之範疇。

【圖式簡單說明】

圖一：為本創作裝設於扶手桿上之立體外觀圖。

圖二：為本創作之立體外觀圖。

圖三：為本創作之立體分解圖。

圖四：為本創作沿圖二4-4剖面線所取之剖面圖，表示調整位置前之狀態。

圖五：為本創作沿圖二5-5剖面線所取之剖面圖，表示調整位置前之狀態。

圖六：為本創作圖四之延續，表示操作定位裝置之狀態。

圖七：為本創作圖五之延續，表示操作定位裝置之狀態。

圖八：為本創作圖六之延續，表示滑移時之狀態。

圖九：為本創作圖八之延續，表示調整位置後之狀態。

圖十：為本創作圖七之延續，表示滑移時之狀態。

圖十一：為本創作圖十之延續，表示調整位置後之狀態。

附件：為我國專利證書號數第M298385號專利案。

【主要元件符號說明】

10	座體	11	滑槽
12	定位槽	13	限位柱
20	限位件	21	限位槽
22	螺件	23	導塊
24	滑塊	25	舌部
30	盤體	31	導槽
32	肋部	33	容槽
34	容孔	35	缺口
36	結合孔		
40	蓋體	41	結合柱
42	螺件	43	缺口
44	凸塊	45	透視孔
50	定位裝置	51	控制件
511	操作部	512	凸塊
513	深槽	514	淺槽
52	定位件	53	彈性體
91	扶手桿	92	扶手墊

五、中文新型摘要：

本創作係為一種可左右前後滑動之扶手盤，其包括有：一座體，其於兩端分別設有一橫向延伸之滑槽，該座體並於靠近二端滑槽處分別突設有一限位柱，而該座體中段處設有多數定位槽；二限位件，係分別設有一橫向延伸之滑塊，以供滑設於該座體之滑槽內，該限位件之一端開設有一橫向延伸之限位槽，該限位槽係供該座體之限位柱伸入，而該限位槽周側還環設有一導塊；一盤體，其內開設有二導槽，該導槽係供容納該限位件之導塊，而該二導槽之間形成一肋部，該肋部內開設有一容孔；一定位裝置，其包括有一控制件與一容置於容孔內的定位件，該控制件係設於該盤體之肋部上方，並頂掣該定位件於座體之定位槽內，且具有一供使用者操作之操作部；藉此，達到可左右前後滑動之效果者。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1. 一種可左右前後滑動之扶手盤，其包括有：

一座體，其係裝設於扶手桿上，其於兩端分別設有一橫向延伸之滑槽，該座體並於靠近二端滑槽處分別突設有一限位柱，而該座體中段處設有多數定位槽；

二限位件，係分別設有一橫向延伸之滑塊，以供滑設於該座體之滑槽內，而可產生相對之橫向滑移關係者，該限位件之一端開設有一橫向延伸之限位槽，該限位槽係供該座體之限位柱伸入，而該限位槽周側還環設有一導塊；

一盤體，其內開設有二導槽，該導槽係供容納該限位件之導塊，並可產生相對之限位滑移關係，而該二導槽之間形成一肋部，該肋部內開設有一容孔；

一定位裝置，該定位裝置係裝設於該盤體與該座體之間，而可用以限制兩者之定位關係者，該定位裝置包括有一控制件與一容置於容孔內的定位件，該控制件係設於該盤體之肋部上方，並頂掣該定位件於座體之定位槽內，且具有一供使用者操作之操作部；

藉此，達到可左右前後滑動之效果者。

2. 如請求項1所述之可左右前後滑動之扶手盤，其中該控制件相對於該定位件的位置設有一深槽與一淺槽。

3. 如請求項2所述之可左右前後滑動之扶手盤，其中該定位裝置還包括有一施力於控制件的彈性體。

4. 如請求項1所述之可左右前後滑動之扶手盤，其中該限位件相反於該限位槽的一端則設有一舌部，而該盤體底

部形成有一縱向延伸之容槽，以供該限位件之舌部於內滑移者。

5. 如請求項1至4中任一項所述之可左右前後滑動之扶手盤，其中該盤體上還裝設有一蓋體，該蓋體係供裝設一軟質扶手墊者。

6. 如請求項5所述之可左右前後滑動之扶手盤，其中該盤體與該蓋體分別設有一缺口以供控制件之操作部突露於外者。

7. 如請求項5所述之可左右前後滑動之扶手盤，其中該蓋體之中段處則設有一凸塊，而該控制件相反於操作部的一端設有一凸塊，該彈性體之兩端係分別的套設於該二凸塊之間。

8. 如請求項7所述之可左右前後滑動之扶手盤，其中該蓋體相對於該凸塊的位置還開設有一供觀察彈性體之透視孔。

9. 如請求項1所述之可左右前後滑動之扶手盤，其中該座體之定位槽係設呈圓形者。

10. 如請求項9所述之可左右前後滑動之扶手盤，其中該些定位槽係以正三角形之排列方式佈設於座體上者。

十、圖式：

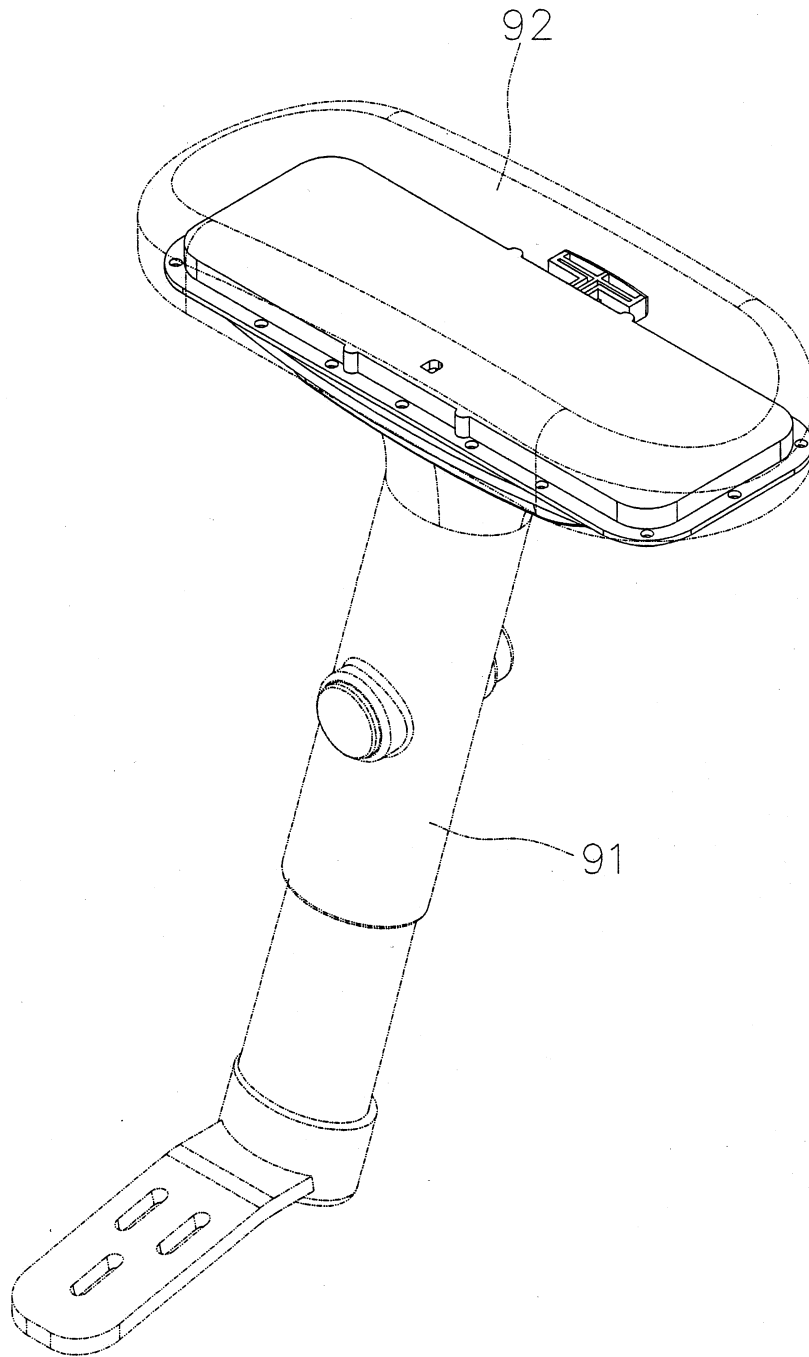


圖 一

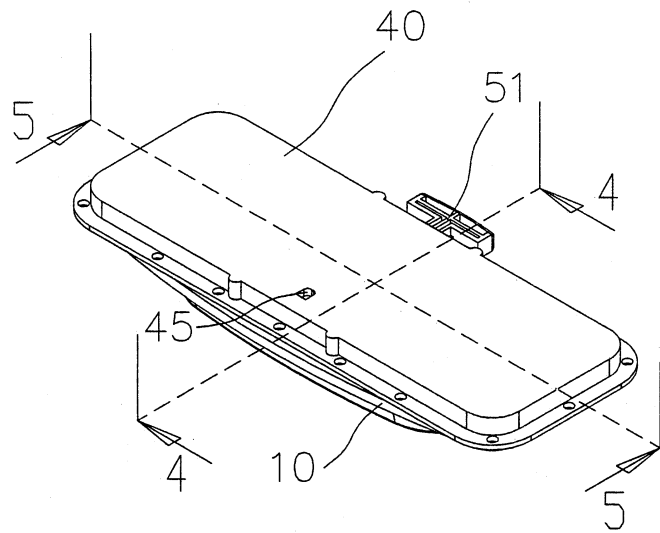


圖 二

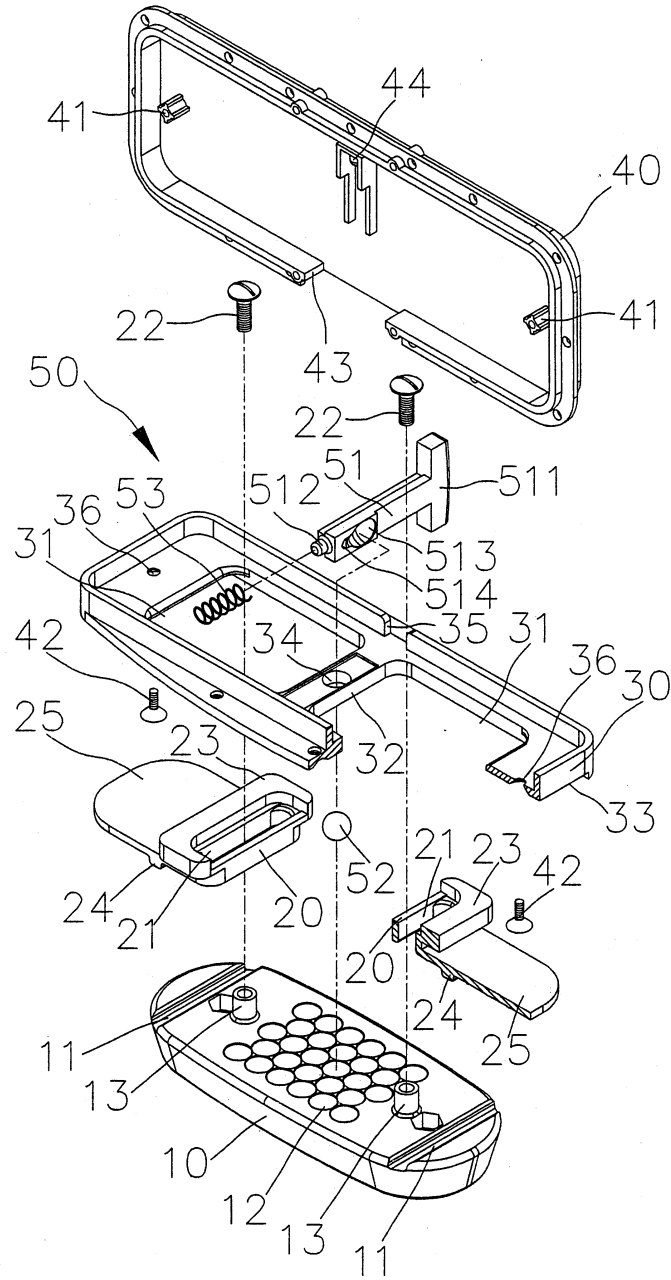


圖 三

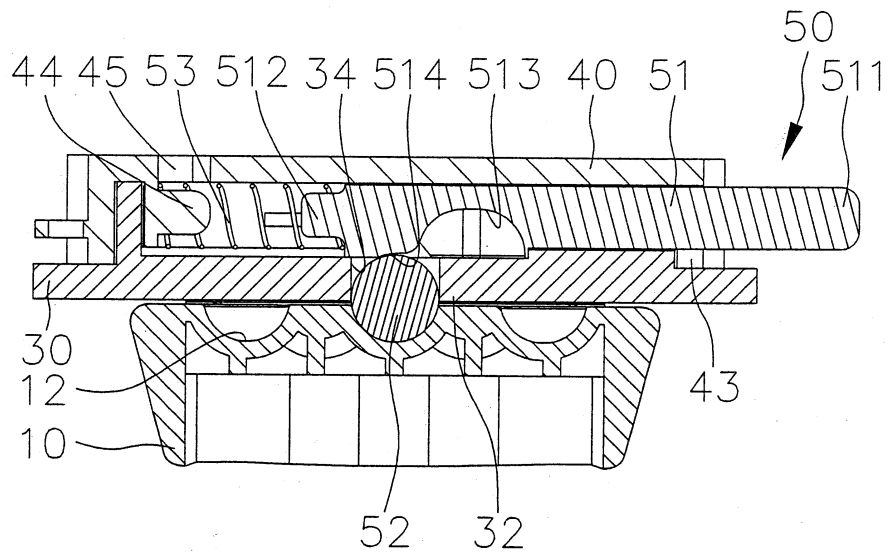


圖 四

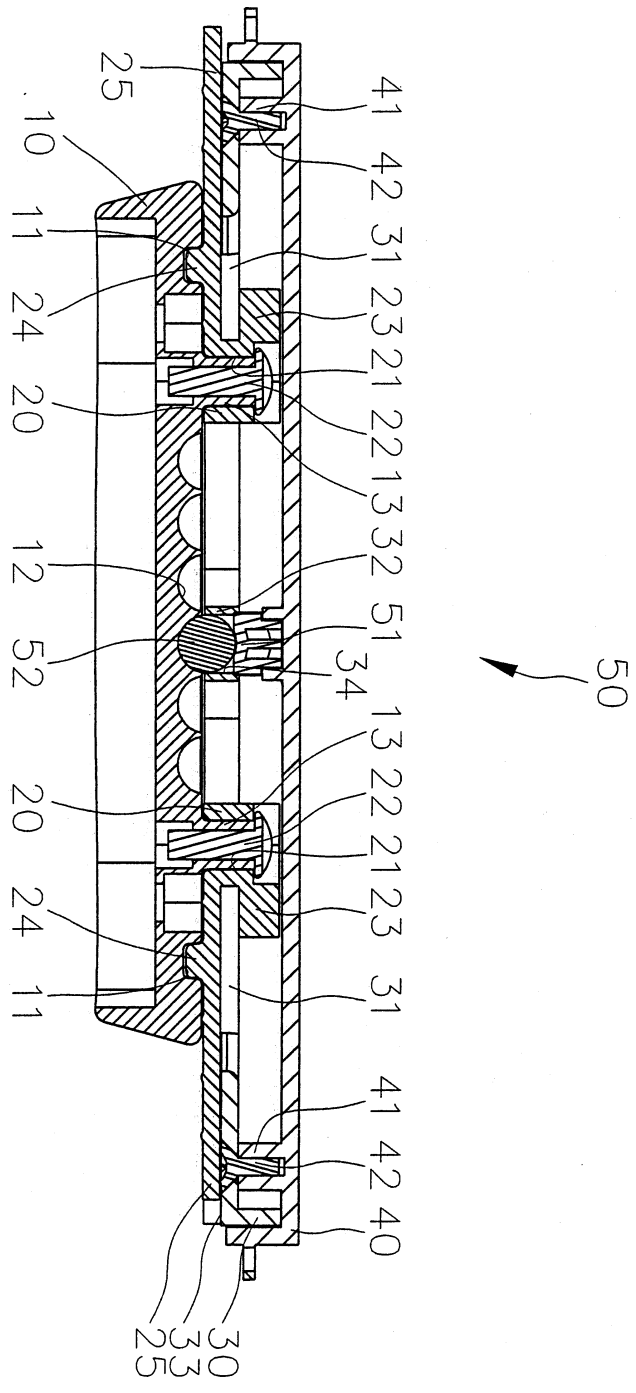


圖 五

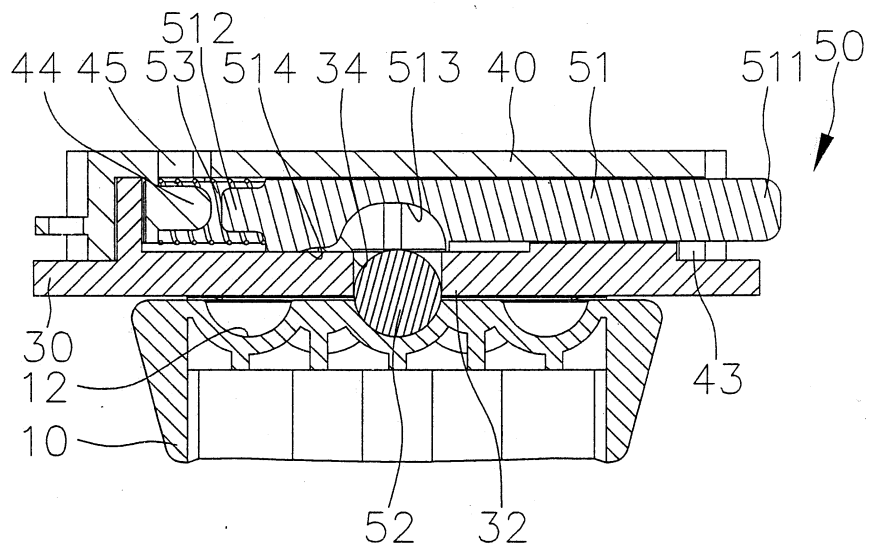


圖 六

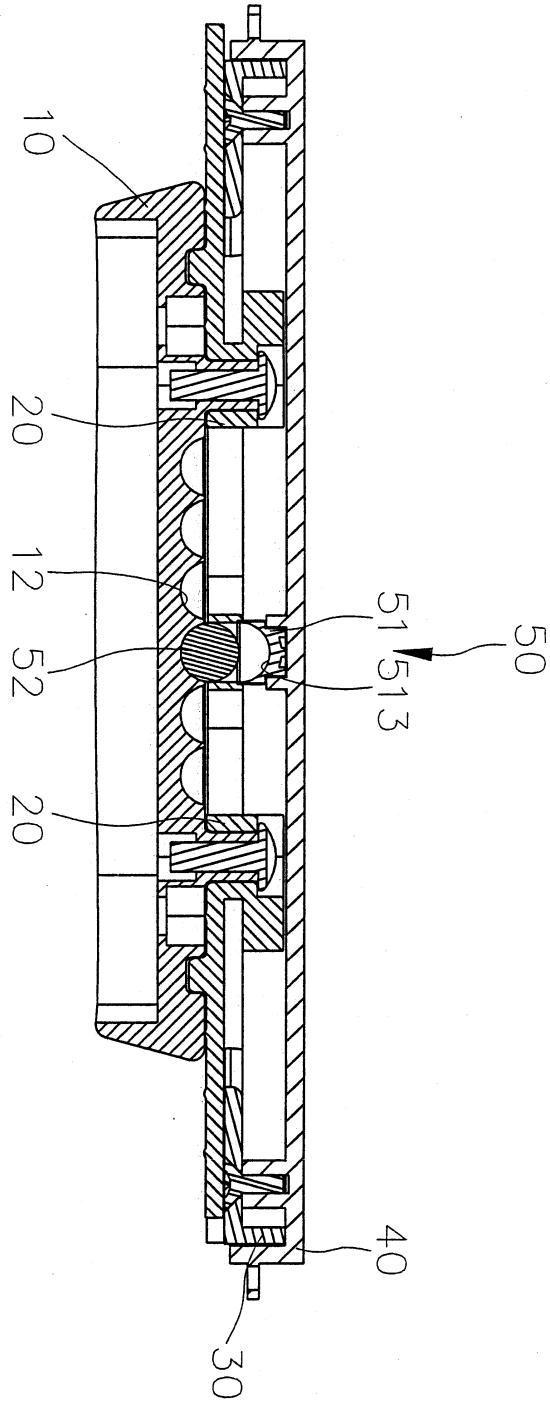
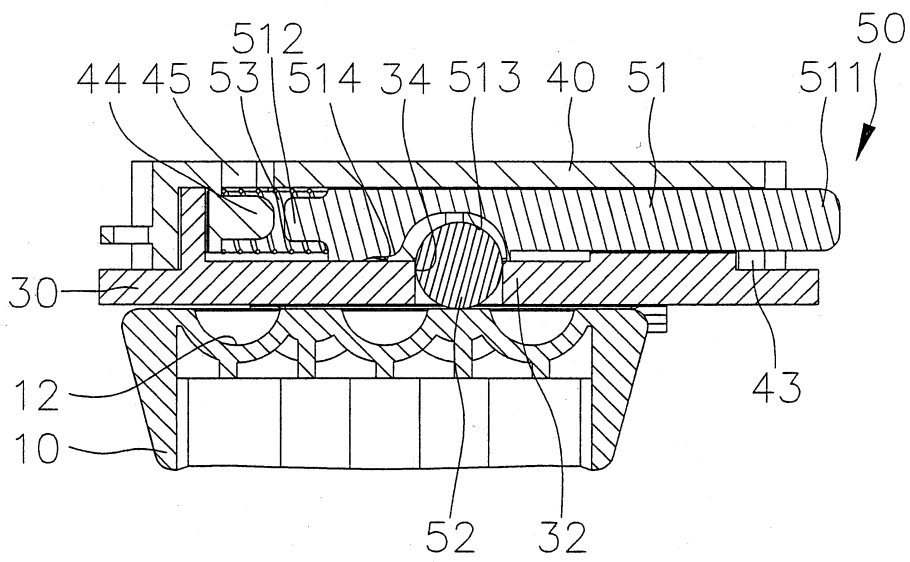
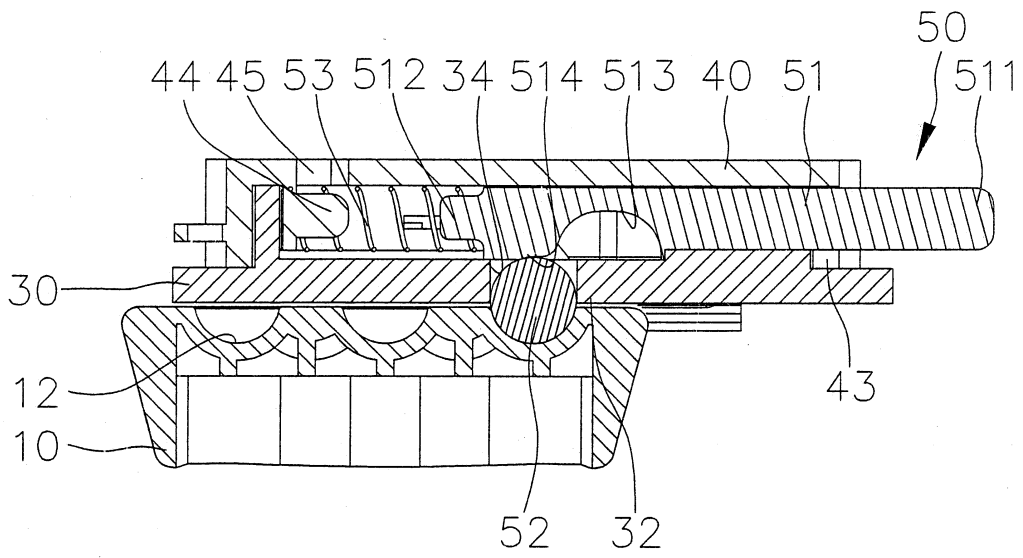


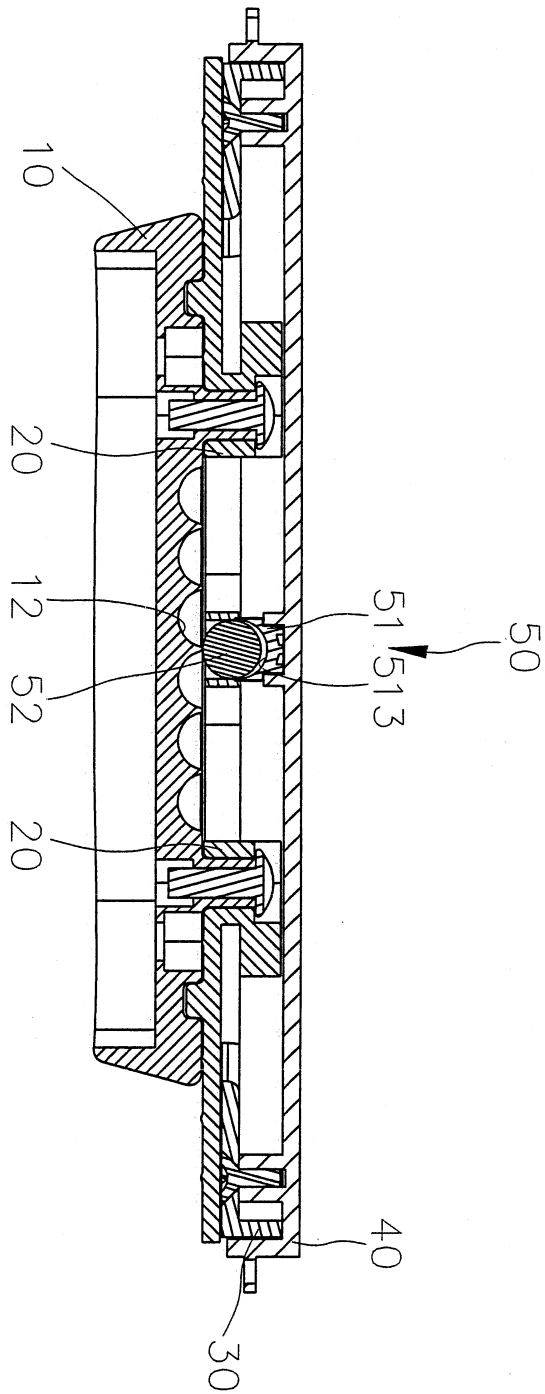
圖 七



圖八



圖九



圖十

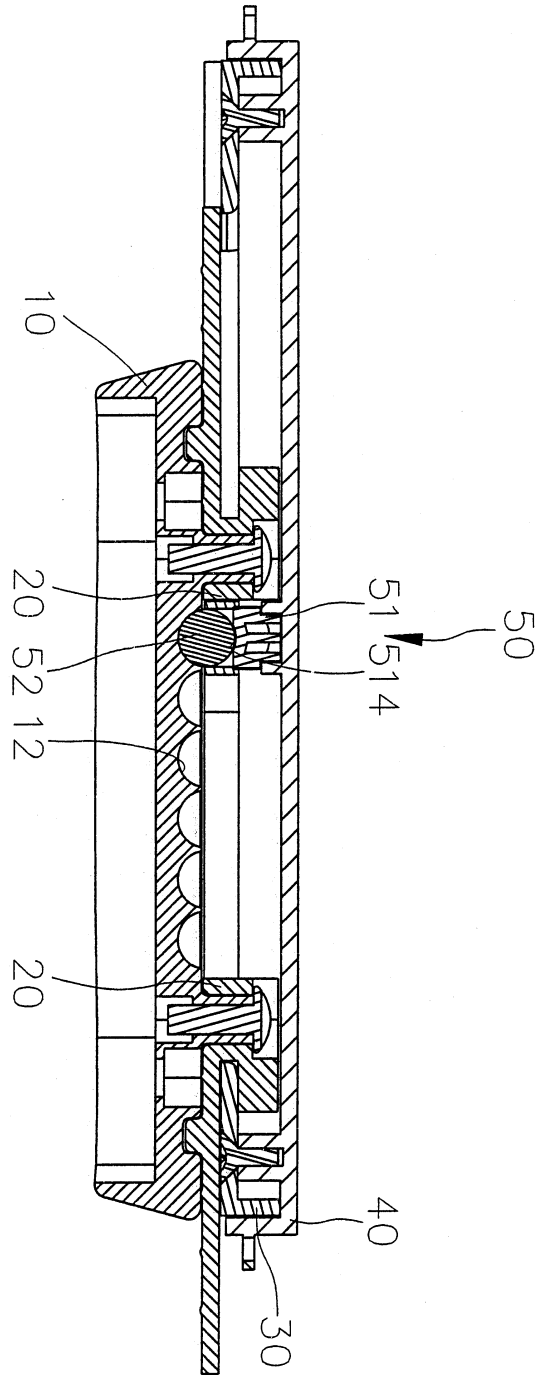


圖 十一

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖三

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10	座體	11	滑槽
12	定位槽	13	限位柱
20	限位件	21	限位槽
22	螺件	23	導塊
24	滑塊	25	舌部
30	盤體	31	導槽
32	肋部	33	容槽
34	容孔	35	缺口
36	結合孔		
40	蓋體	41	結合柱
42	螺件	43	缺口
44	凸塊		
50	定位裝置	51	控制件
511	操作部	512	凸塊
513	深槽	514	淺槽
52	定位件	53	彈性體