

【11】證書號數：M576142

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 04 月 01 日

【51】Int. Cl.： B65F1/16 (2006.01)

新型

全 10 頁

【54】名稱：可固定桶蓋開啟之踩踏式垃圾桶

【21】申請案號：107214087

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 10 月 18 日

【72】新型創作人：朱賢儒 (TW)；賴識煒 (TW)；陳嘉宏 (TW)；張湘渝 (TW)；黃景莛 (TW)

【71】申請人：僑光科技大學

臺中市西屯區僑光路 100 號

【74】代理人：陳友吉

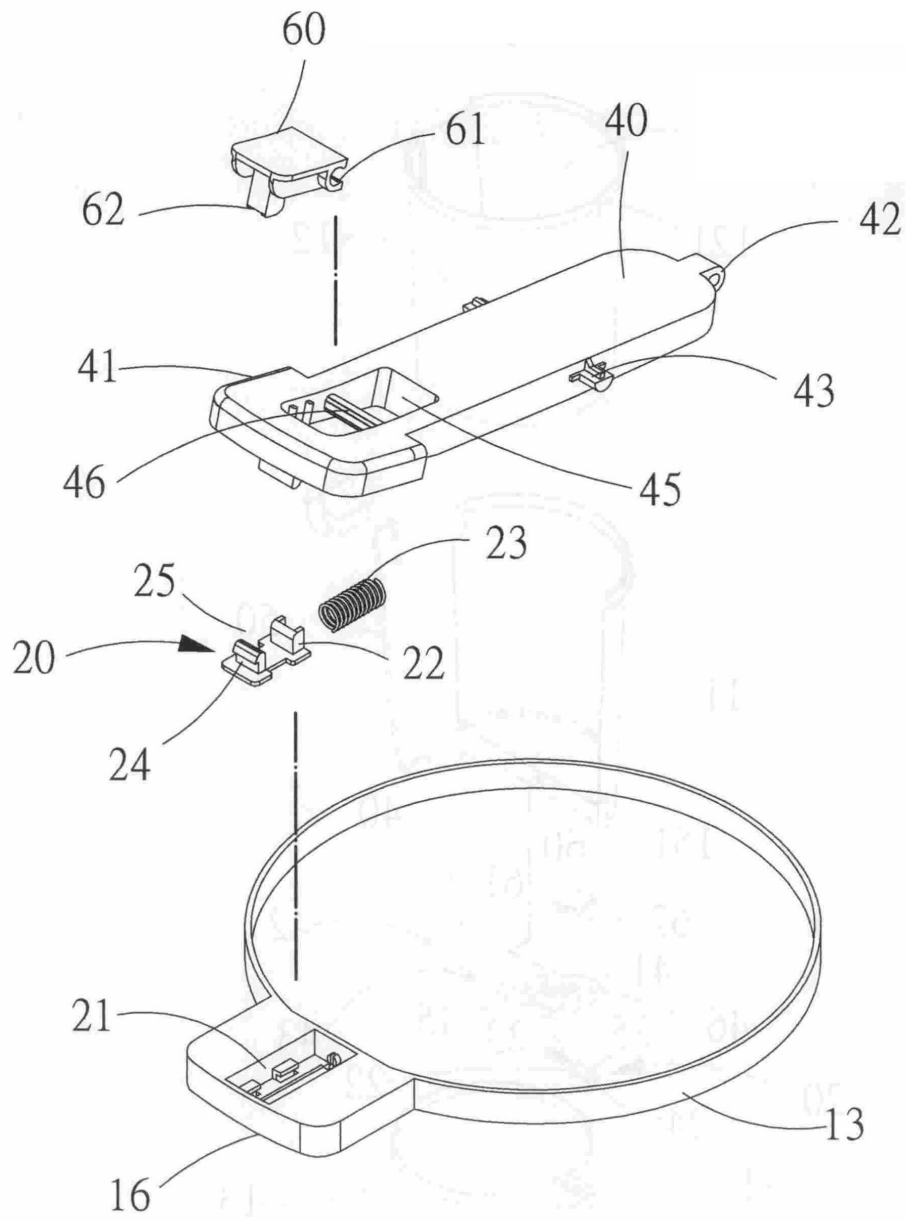
【57】申請專利範圍

1. 一種可固定桶蓋開啟之踩踏式垃圾桶，其至少包括：一桶體，其界定有一具開口之容室，另於桶體底端設有基部，該基部設有制動結構；一桶蓋，係其耦接於桶體，用以保持開口處於封閉狀態；一耦接於桶體之主踏板，其外端係位於基部上方，且設有公扣，更與桶蓋之間設有聯動結構，用以在下踩主踏板時能強迫公扣被制動結構卡掣定位，從而保持桶蓋處於開啟之固定狀態；以及一耦接於主踏板之副踏板，其設有迫動部，用以在下踩時能驅動鎖定結構釋放公扣，俾使桶蓋復位而封閉開口。
2. 如請求項 1 所述之可固定桶蓋開啟之踩踏式垃圾桶，該主踏板於基部上方另設有貫穿上下之鏤空槽，更在鏤空槽適當位置設有第一樞部；該副踏板係安裝於主踏板之鏤空槽內，且設有與第一樞部匹配之第二樞部，其迫動部係受制動結構作用，用以使副踏板與主踏板頂面能大約切齊。
3. 如請求項 1 或 2 所述之可固定桶蓋開啟之踩踏式垃圾桶，該制動結構設有軌道，此軌道滑配有一滑塊，以及安裝有一能推動該滑塊之彈簧，而前述滑塊則設有一倒鈎狀之母扣，至於迫動部則是抵接於滑塊，用以使副踏板與主踏板頂面切齊，但是在下踩主踏板時，該公扣能被該母扣卡掣定位，從而令桶蓋保持開啟之固定狀態時，繼之，待下踩副踏板時，該迫動部則能強迫滑塊水平移動而克服彈簧，令公扣釋放母扣。
4. 如請求項 3 所述之可固定桶蓋開啟之踩踏式垃圾桶，該軌道係呈凹槽狀，用以將滑塊及彈簧安裝於其中，且令滑塊隨時具有遠離桶體之勢，而前述滑塊則在彈簧與母扣之間形成有一下凹之掣動槽，此掣動槽係與迫動部匹配，俾在下踩副踏板時，令迫動部能壓入掣動槽內，進而強迫公扣釋放母扣，繼之，待釋放副踏板時，迫動部則會承受彈簧推動掣動槽之作用力，從而使副踏板復位至向上定位狀態。
5. 如請求項 3 所述之可固定桶蓋開啟之踩踏式垃圾桶，該桶體係於一外筒內部安裝一內筒，更在外筒底端安裝有一底座所構成，令該內筒界定有一具開口朝上之容室，前述外筒與內筒之間則設有一開口朝下之縱向通道，而桶蓋一端緣係耦接於桶體之縱向通道頂端，至於底座與外筒之間則形成一橫向通道、一位於橫向通道一側之側向缺口，該橫向通道另側係接通縱向通道，而底座則延伸有突出側向缺口底端之基部，主踏板係沿著橫向通道設置，而具有相對之外端及內端，令主踏板於外端與內端之間設有樞軸，用以將主踏板耦接於桶體底部，該主踏板內端與桶蓋一端之間則設有聯動結構，該聯動結構係沿著縱向通道佈設。

圖式簡單說明

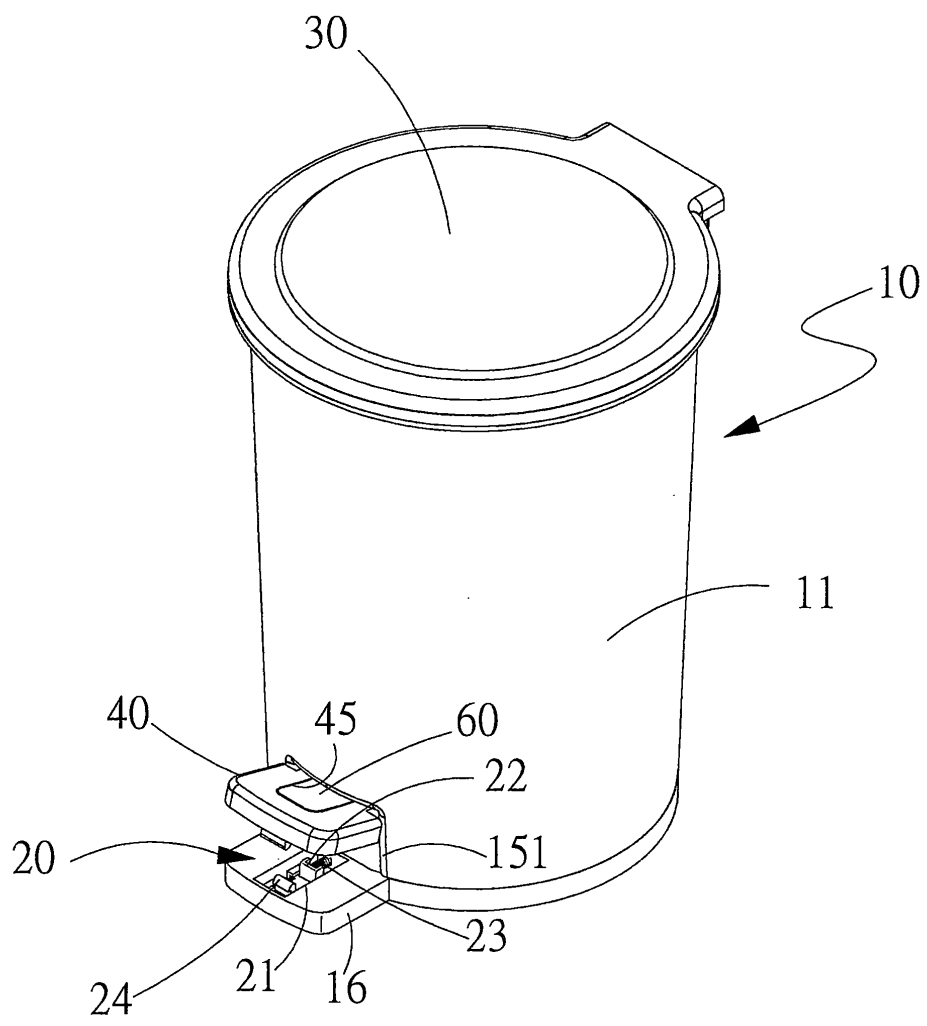
第 1 圖係本新型之分解示意圖。

(3)



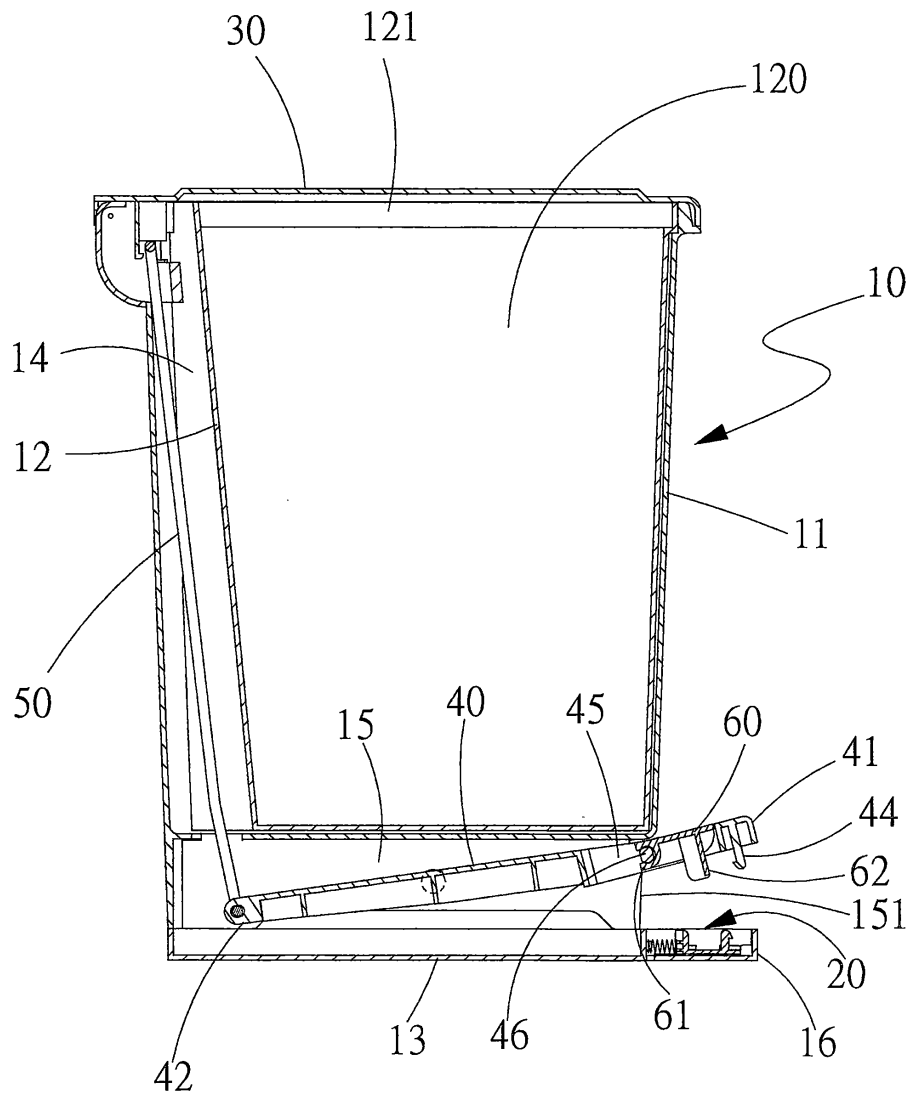
第2圖

(4)



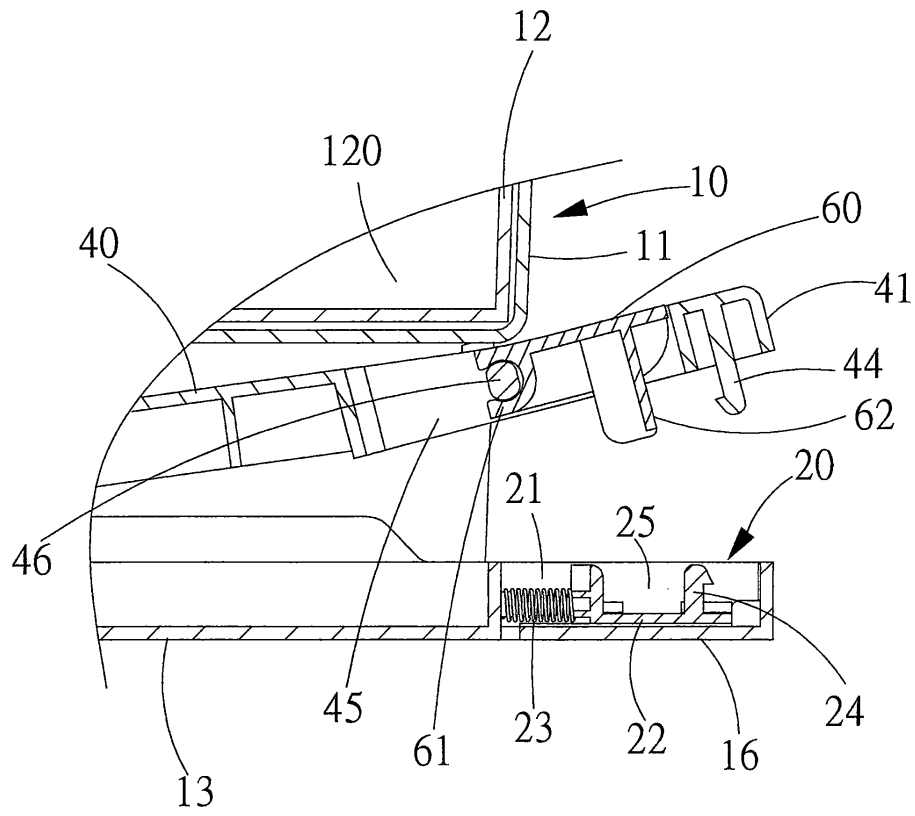
第3圖

(5)



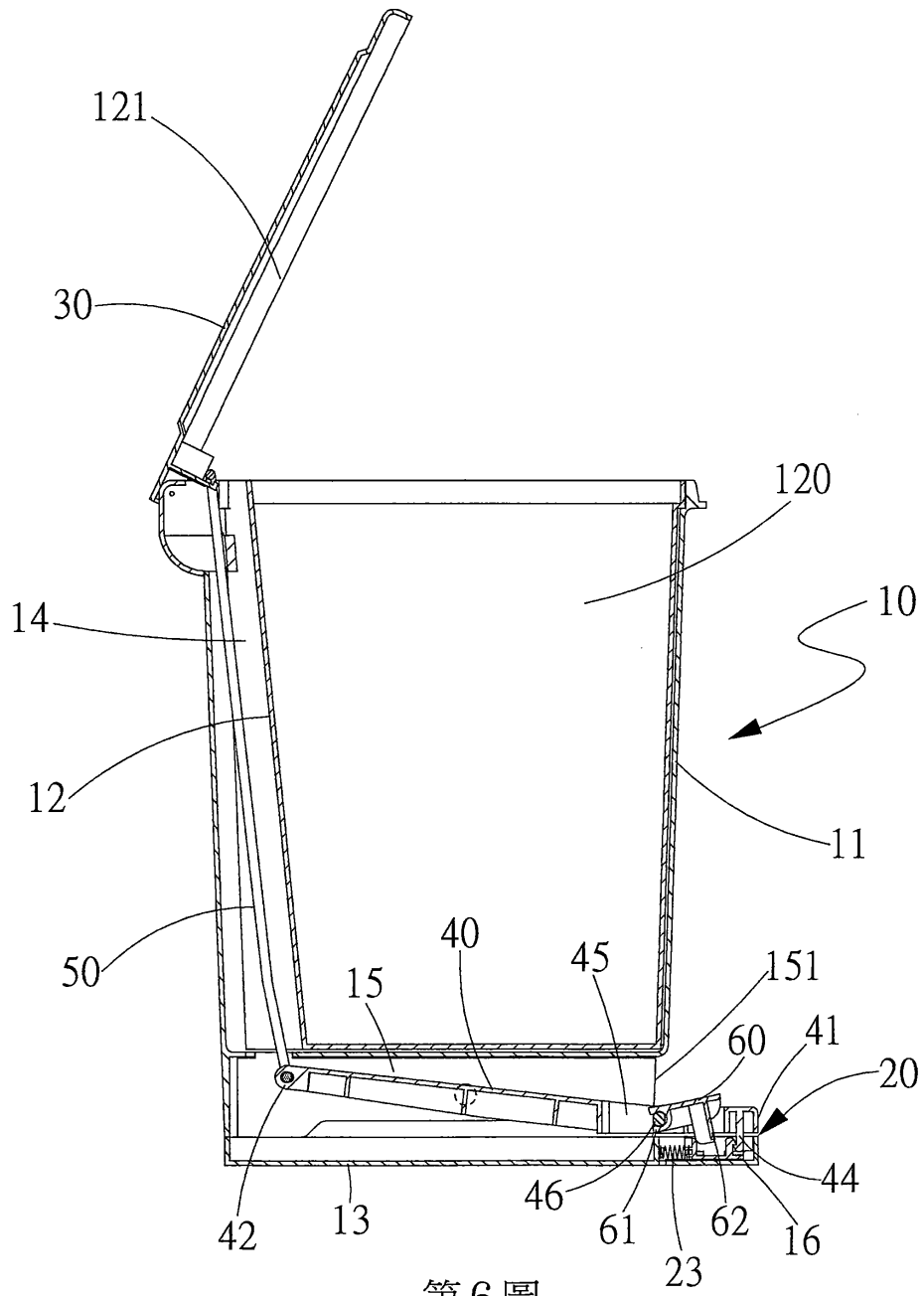
第4圖

(6)

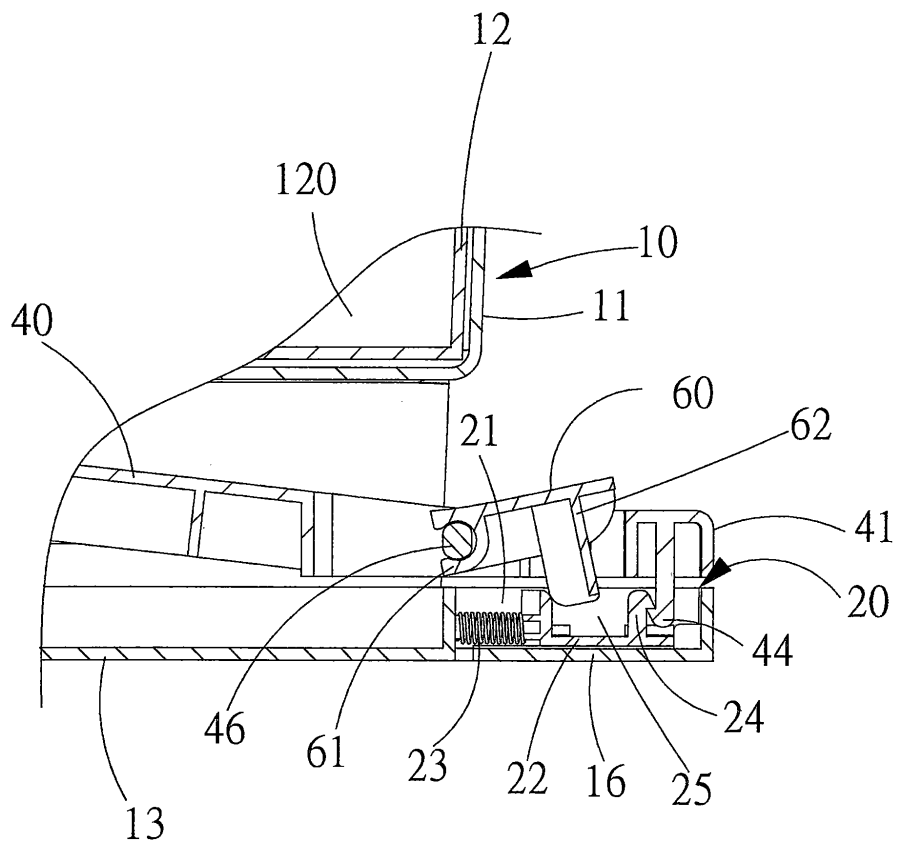


第5圖

(7)

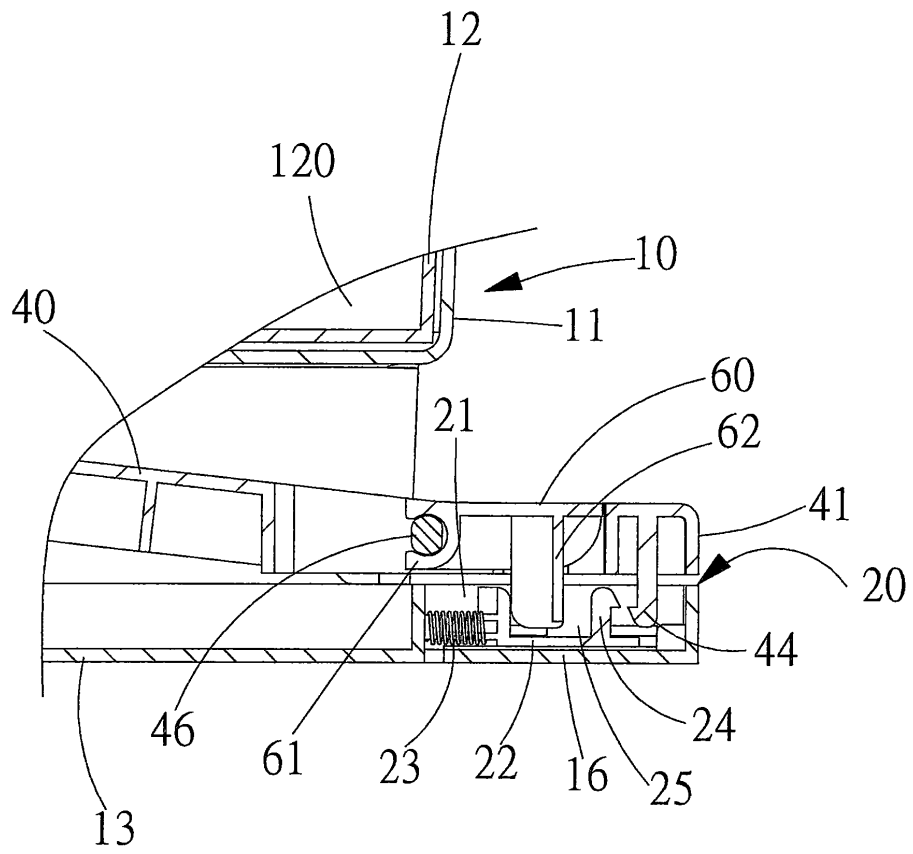


(8)



第7圖

(10)



第9圖