

【11】證書號數：M570221

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 11 月 21 日

【51】Int. Cl.： B25H3/02 (2006.01)

新型

全 12 頁

【54】名稱：工具盒結構改良

【21】申請案號：107211997

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 08 月 31 日

【72】新型創作人：王建國 (TW)

【71】申請人：飛雷企業股份有限公司

臺北市中正區忠孝東路 2 段 130 號 6 樓之 6

【74】代理人：楊益松

【57】申請專利範圍

1. 一種工具盒結構改良，包括：一下盒具有一容槽及二頂抵面，該容槽具有一上槽口，該二頂抵面位於下盒的外周側呈相對設置且分別具有至少一外定位部；一上盒具有一上容槽及二夾抵面，該上容槽具有一上開口、一下開口，該二夾抵面分別具有間隔排列設置於上開口、下開口之間的複數內限位部，其中一夾抵面鄰近該上開口一端樞設一活動蓋並蓋住該上開口，且另一夾抵面具有至少一防盜扣齒以及扣結該活動蓋的二外扣部，該上盒的下開口相對該上槽口套組下盒且該上容槽銜接容槽形成一活動容置空間，該下盒於活動容置空間內相對上盒移動形成容槽、上容槽重疊長度變化，並改變上容槽及活動容置空間長度，且該二頂抵面的該至少一外定位部相對扣組二夾抵面其中一內限位部固定；該活動蓋蓋組於上盒的上開口，且該活動蓋具有一上凹槽、位於上凹槽一側的二彈扣片、連通該上凹槽且位於二彈扣片之間並相對該至少一防盜扣齒的一彈性剖槽，以及橫跨該彈性剖槽並連接二彈扣片的一防盜連接肋，該防盜連接肋具有相對彈性剖槽延伸的一防盜扣片以及連接二彈扣片的二側接端，該防盜扣片伸入於彈性剖槽並扣結該防盜扣齒，且該防盜連接肋限制彈性剖槽兩側二彈扣片的活動彈性以防止活動蓋被任意開啟，並於剪斷該防盜扣片以解除二彈扣片的活動彈性限制，且使二彈扣片相對二外扣部的能進行彈性扣結關閉及開啟操作；以及一活動掛件樞設於該二夾抵面之間的上盒外周側，用以提供勾掛及隨身攜帶使用。
2. 如請求項 1 所述之工具盒結構改良，其中該活動掛件具有一樞板、一掛板以及位於樞板、掛板之間的一扣槽，該樞板具有一樞孔、連通該樞孔的一導槽及環列於樞孔周側的複數定位凸，該上盒具有樞結活動掛件的一樞柱及環列於樞柱周側的複數定位凹，該樞柱具有一大頭部及一縮小頸部，該縮小頸部由導槽進入樞孔樞組並支撐該活動掛件可角度迴轉，且各定位凸相對頂入各定位凹以限位固定活動掛件的迴轉角度。
3. 如請求項 1 所述之工具盒結構改良，其中該二頂抵面分別具有至少二線型剖槽以及位於至少二線型剖槽之間的至少一彈抵片，且該二頂抵面的至少一彈抵片具有一限位凸塊，該上容槽鄰近下開口一端內壁具有相對限位凸塊的下扣部，該限位凸塊壓縮彈抵片朝向容槽內側變形以通過上盒的下開口進入上容槽，且該限位凸塊扣抵下扣部以限制下盒、上盒無法脫離。
4. 如請求項 3 所述之工具盒結構改良，其中該下盒進一步具有套組於相對上槽口相反端的一固定下蓋，該固定下蓋具有對應二頂抵面的二凹扣部，該二頂抵面分別具有一凸扣部且相對扣結二凹扣部固定。
5. 如請求項 1 所述之工具盒結構改良，其中該二彈扣片具有朝向上凹槽的二彈扣凹部，且於活動蓋蓋組上盒的上開口時該二彈扣凹部扣組二外扣部固定。

(2)

6. 如請求項 1 所述之工具箱結構改良，其中該防盜扣片於防盜連接肋相對彈性剖槽的上側位置向上延伸，並彎折伸入於朝彈性剖槽且形成扣組該防盜扣齒的倒 U 狀結構。
7. 如請求項 1 至 6 項中任一項所述之工具箱結構改良，其中該上盒的內限位部為內凹結構，該下盒的外定位部為外凸結構用以頂入相對內限位部扣組限位，以固定上盒相對下盒形成的活動容置空間大小。

圖式簡單說明

第一圖為本創作之立體組合示意圖。

第二圖為本創作之立體分解示意圖一。

第三圖為本創作之立體分解示意圖二。

第四圖為第一圖 - 線段之剖面示意圖。

第五圖為本創作剪斷防盜扣片之立體組合示意圖。

第六圖為第五圖 - 線段之剖面示意圖。

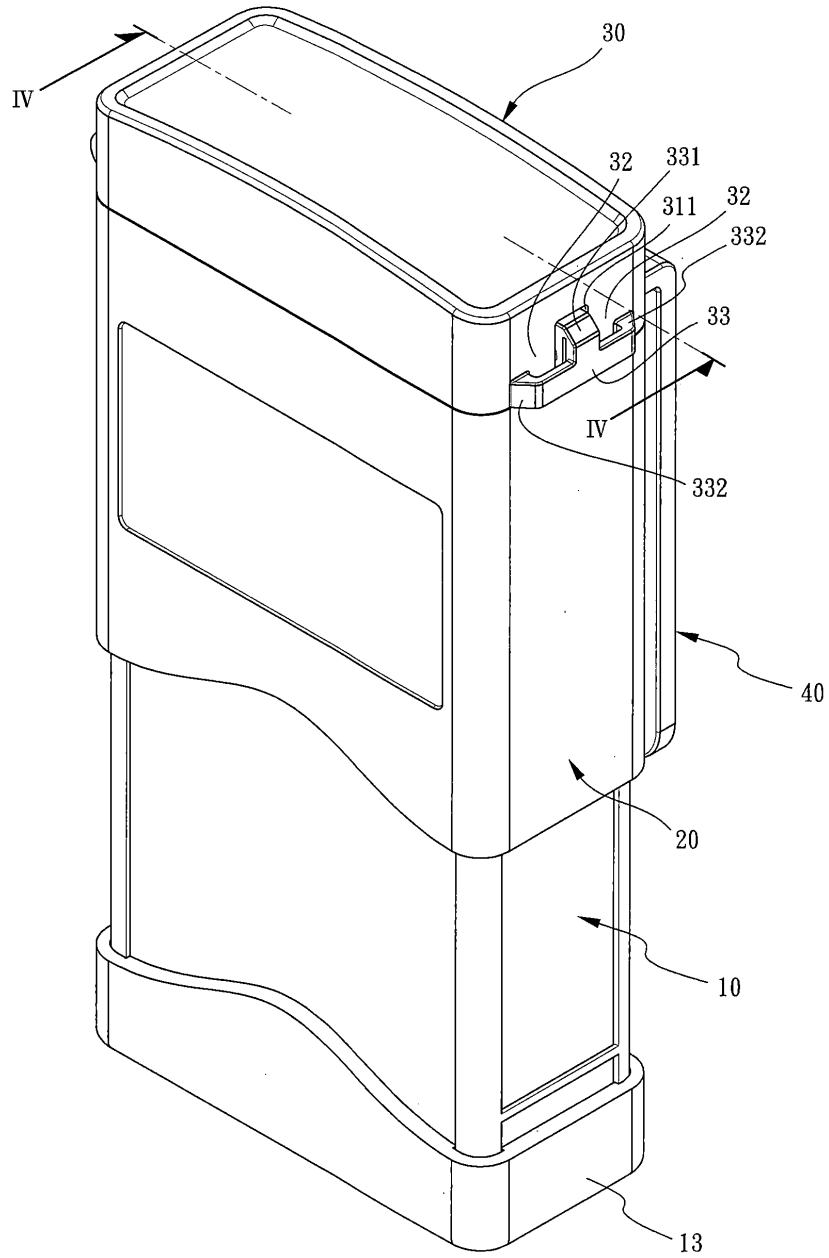
第七圖為第五圖 - 線段之剖面示意圖。

第八圖為本創作容置工具之實施例立體示意圖。

第九圖為本創作調整延長活動容置空間長度之剖示圖。

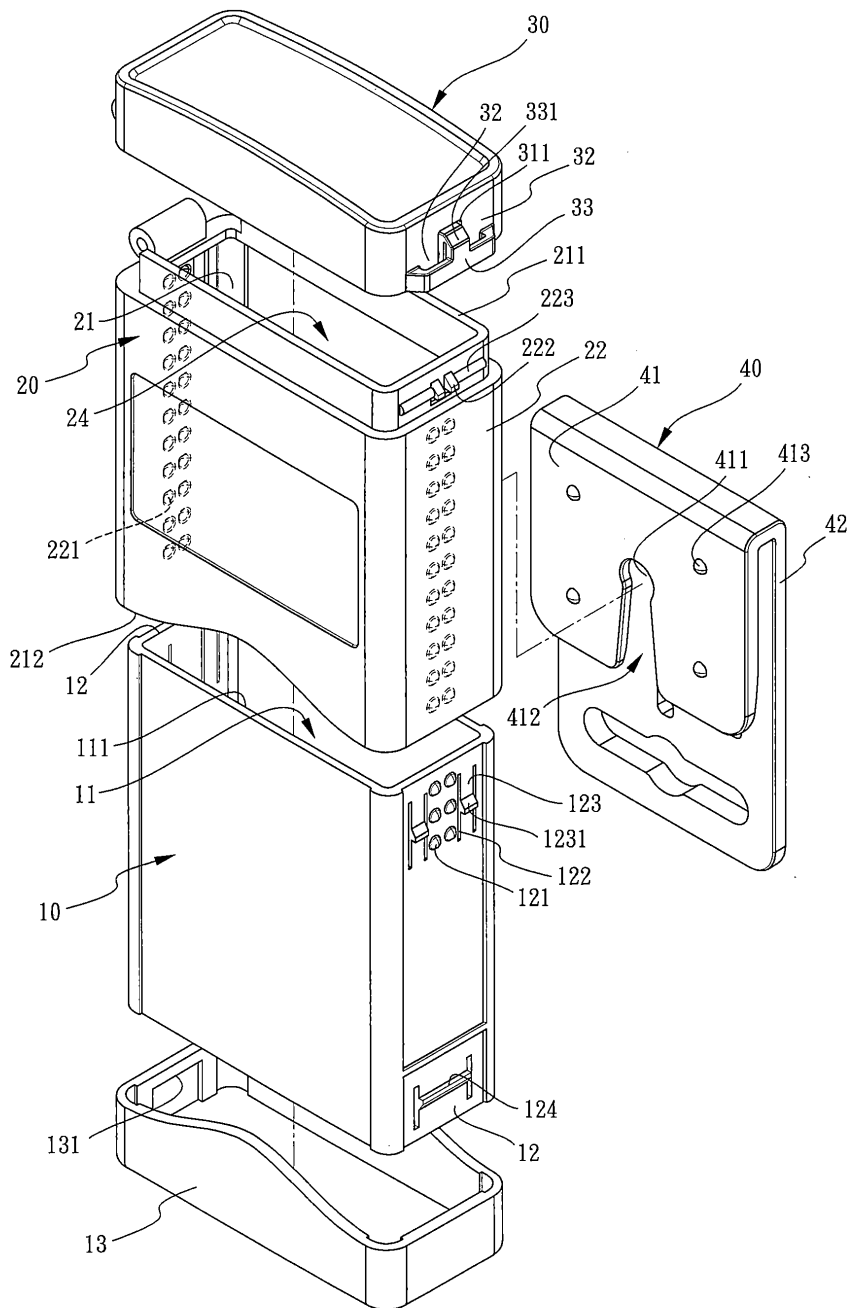
第十圖為本創作調整縮短活動容置空間長度之剖示圖。

(3)



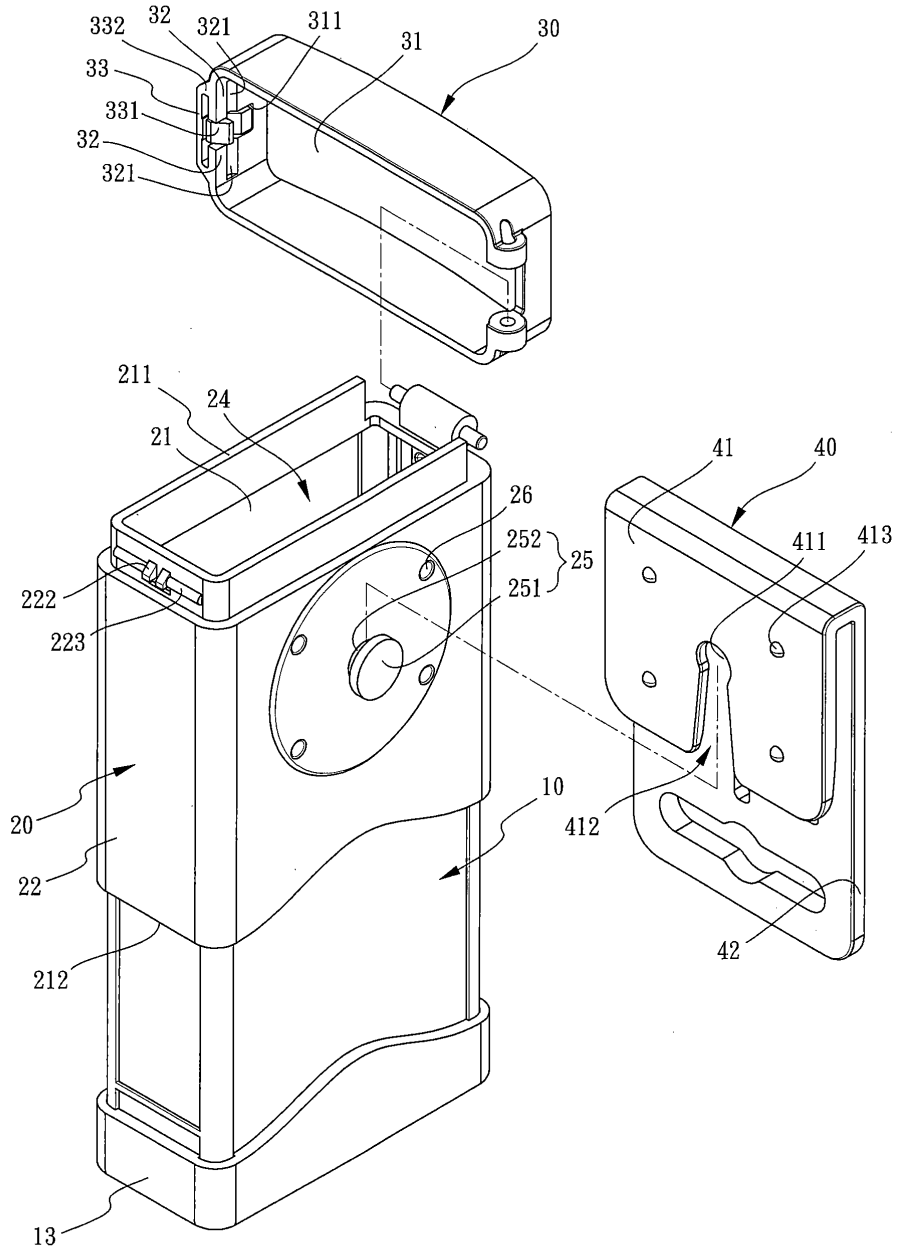
第一圖

(4)



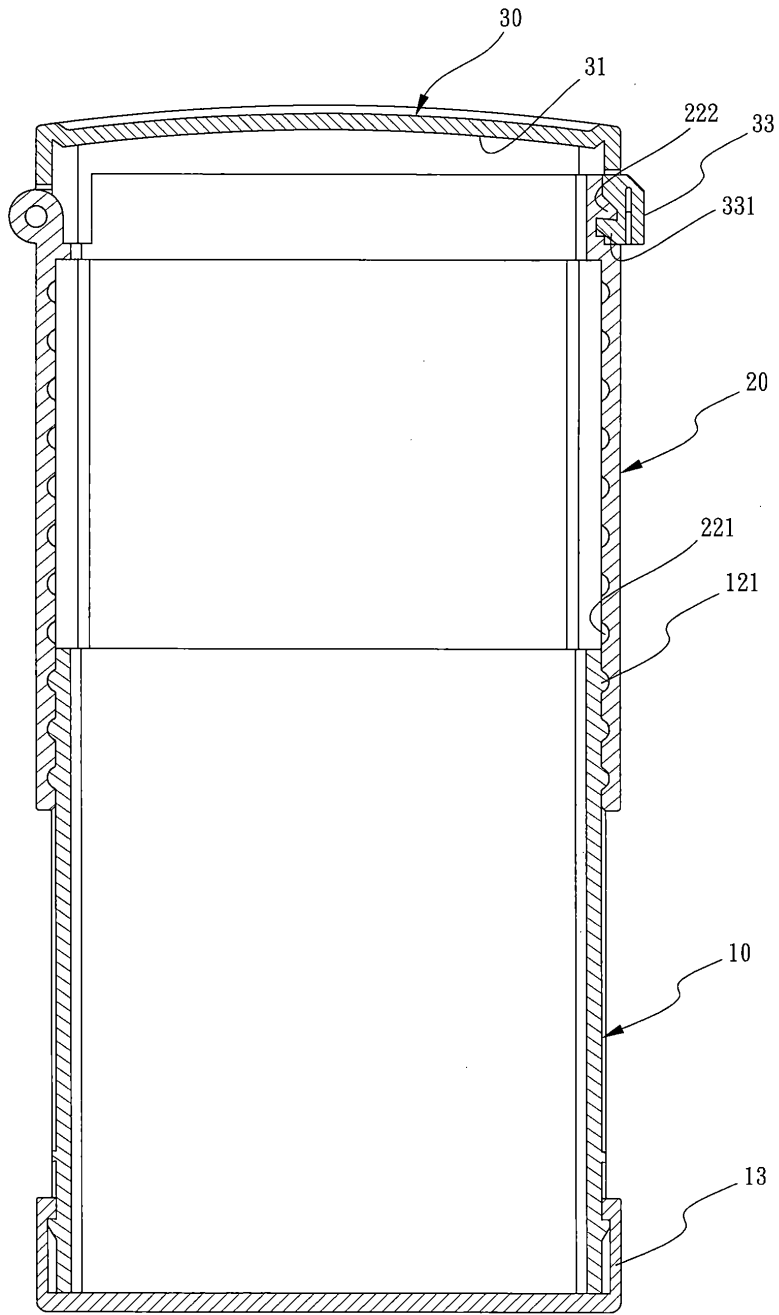
第二圖

(5)



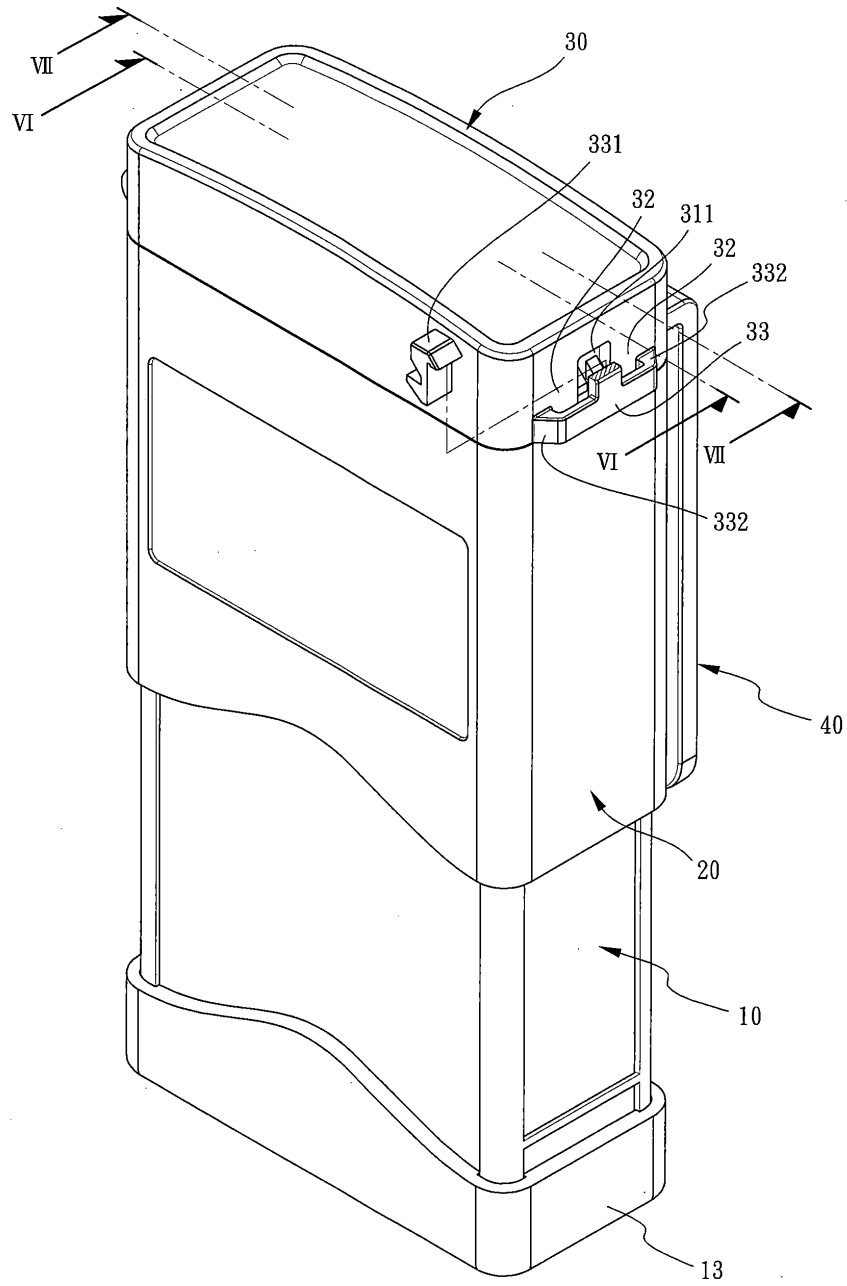
第三圖

(6)



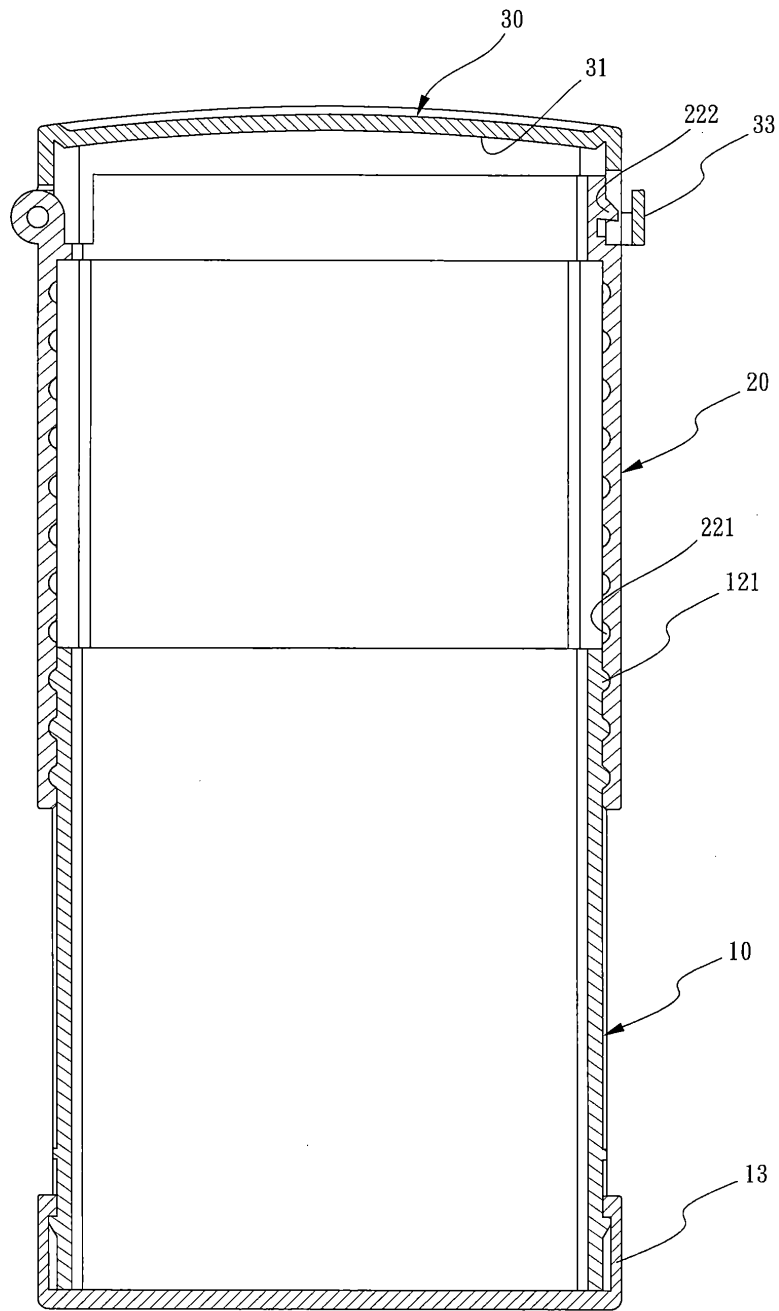
第四圖

(7)



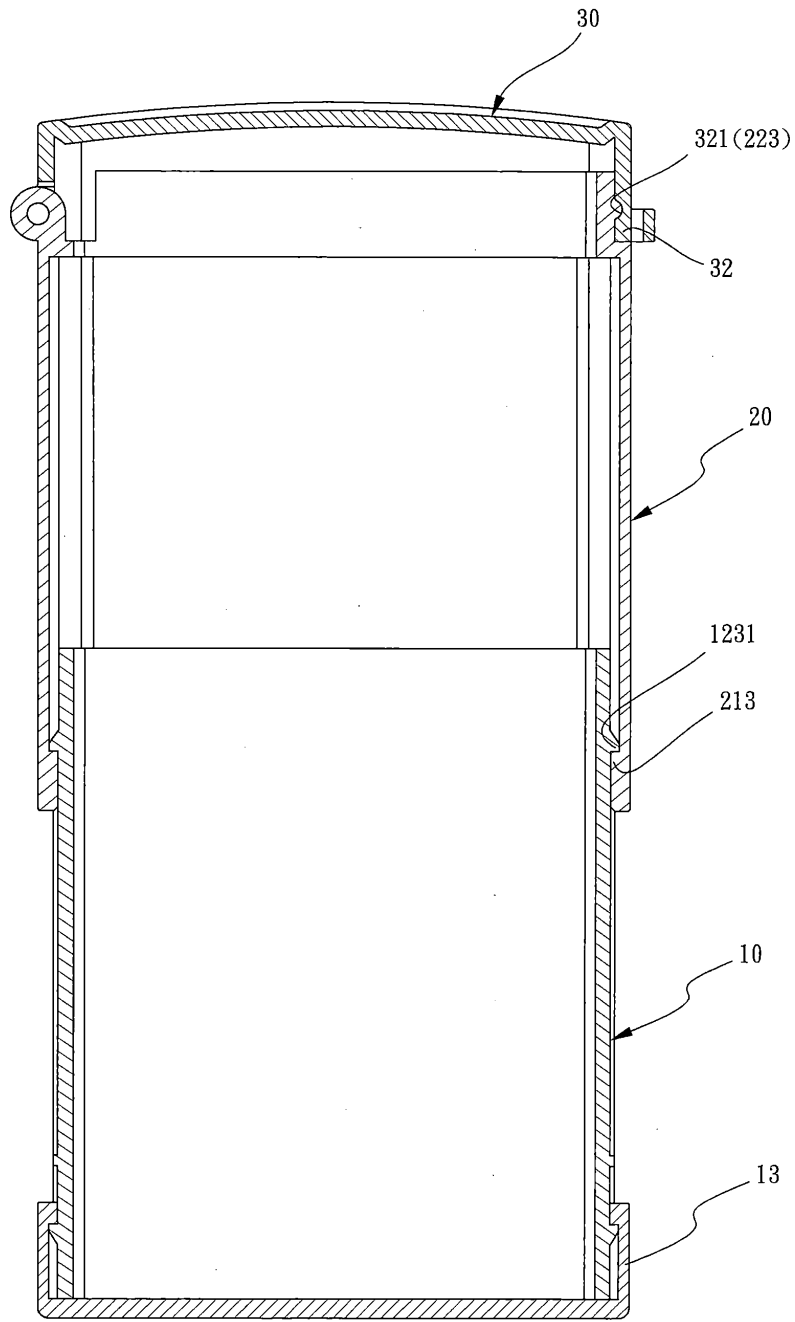
第五圖

(8)



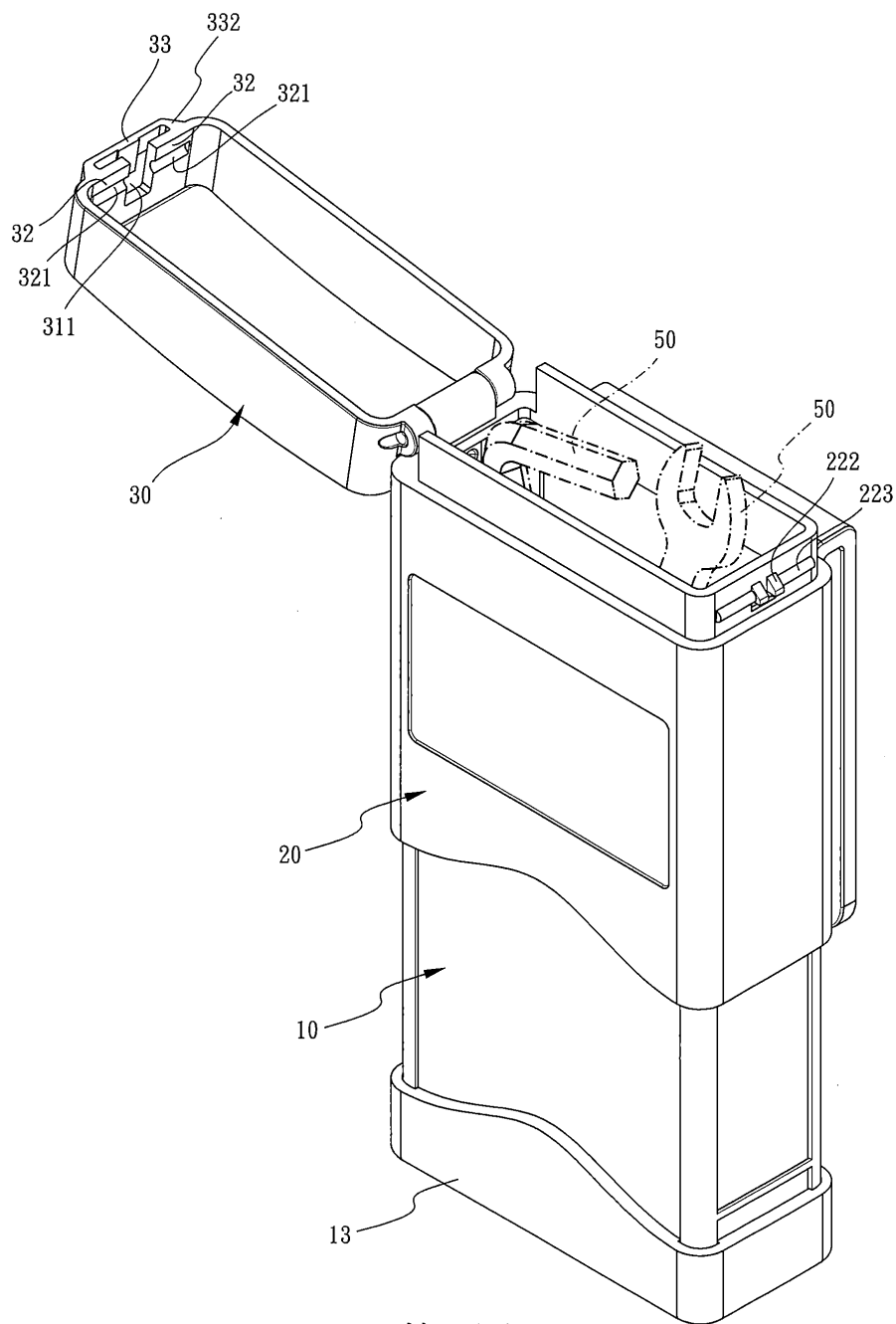
第六圖

(9)



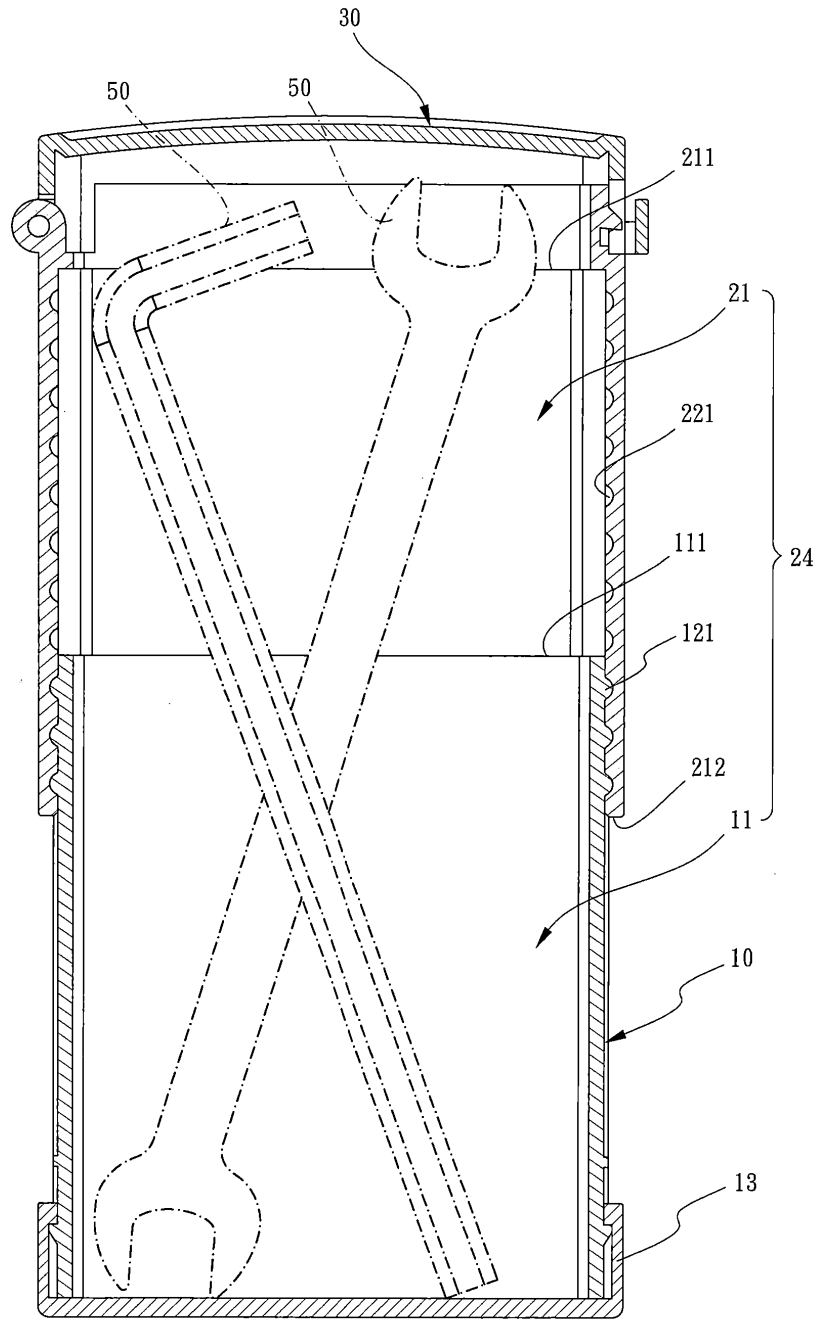
第七圖

(10)



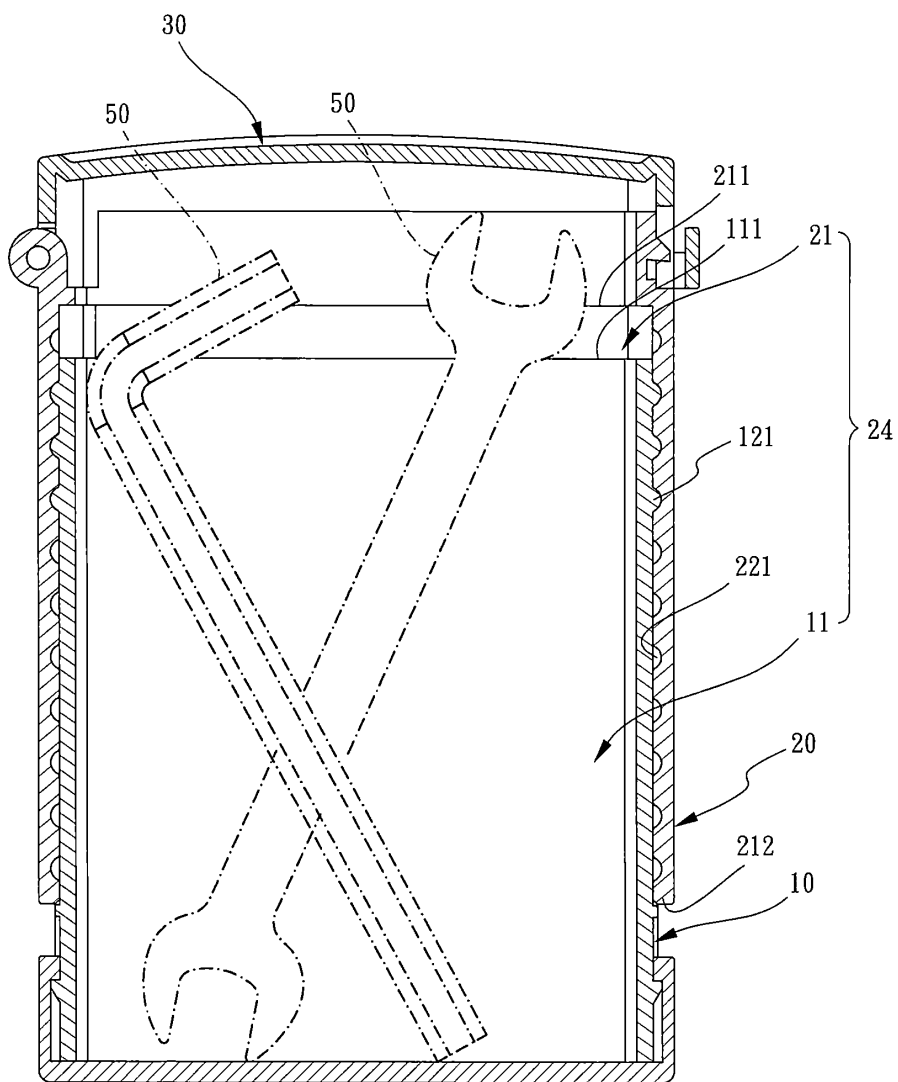
第八圖

(11)



第九圖

(12)



第十圖