

【11】證書號數：I630077

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 07 月 21 日

【51】Int. Cl. : B25H3/02 (2006.01)

發明

全 16 頁

【54】名稱：物件收納裝置

【21】申請案號：106135784

【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 10 月 18 日

【72】發明人：張景旭 (TW) CHANG, CHING-HSU；林祐安 (TW) LIN, YU-AN；羅順 (TW) LO, SUN；施凱偉 (TW) SHIE, KAI-WEI；賴昶騰 (TW) LAI, CHANG-TENG；陳正模 (TW) CHEN, CHENG-MO

【71】申請人：龍熙企業股份有限公司  
臺中市大里區新仁里新仁四街 11 號  
國立雲林科技大學  
雲林縣斗六市大學路三段 123 號

【74】代理人：廖鈺達

【56】參考文獻：

TW	I601609B	TW	M371625U
TW	M430350U	TW	M431055U
TW	M433275U	TW	M446079U
TW	M492233U	CN	201092040Y
CN	205734812U	US	2009/0288974A1
US	2010/0032327A1	US	2012/0000805A1
US	2017/0001300A1		

審查人員：盧福崇

## 【57】申請專利範圍

1. 一種物件收納裝置，可供複數個物件存放，且該物件收納裝置包含有：一基座，具有一容置空間；一收納件，以具有彈性之材質製成，且設置於該基座上；該收納件具有複數個收納孔與該容置空間連通，且該等收納孔用以供該些物件設置；以及至少一壓擠件，設置於該基座上，而使該收納件位於該壓擠件及該基座之間，且該壓擠件可相對該基座沿一預定軌跡移動；藉此，當該壓擠件受一使用者手部握持壓擠而相對該基座移動時，該壓擠件將擠壓該收納件以使該收納件之該等收納孔變形而使其孔壁壓擠該等收納孔中之物件的外周壁。
2. 如請求項 1 所述之物件收納裝置，其中，該至少一壓擠件之數量為二，且分別位於該基座的相反兩側，當該二壓擠件相對該基座移動而相互靠近時，該等壓擠件將擠壓該收納件而使該等收納孔變形。
3. 如請求項 1 所述之物件收納裝置，其中，該等收納孔之孔壁上具有複數凸齒，且該等凸齒係以環繞各該收納孔之方式設置。
4. 如請求項 1 或 3 所述之物件收納裝置，其中，該壓擠件上具有複數壓齒，且該等壓齒係朝向該收納件；該壓擠件相對該基座移動時，該等壓擠件之壓齒的頂端將壓抵該收納件上，而使該收納件之該等收納孔變形。
5. 如請求項 4 所述之物件收納裝置，其中，該收納件外側對應該等收納孔之部位分別形成一被壓抵部，且該等壓齒之頂端係分別壓抵於該等被壓抵部上。

(2)

6. 如請求項 1 所述之物件收納裝置，其中，該基座更具有橫柱，且該容置空間係位於該橫柱之一側。
7. 如請求項 6 所述之物件收納裝置，其中，該橫柱相反於該容置空間之一側上凹陷有一安裝槽。
8. 如請求項 6 所述之物件收納裝置，其中，該橫柱相反於該容置空間之一側上具有一鬆脫孔。
9. 如請求項 8 所述之物件收納裝置，其中，該橫柱具有一擋垣環繞設置於該鬆脫孔周圍。
10. 如請求項 6 所述之物件收納裝置，其中，該橫柱上具有複數凸肋，且該等凸肋之間具有一間隙；該收納件上具有複數緊固條分別設置於該等凸肋之間隙中，且與各該間隙周圍之該等凸肋接抵。
11. 如請求項 1 所述之物件收納裝置，更包含有一安置座，且該安置座具有一背板、二側板以及一底板；該二側板係位於該背板相反之兩側且相對設置，該底板則位於該背板底部且於該二側板連接；該基座、該收納件與該壓擠件係設置於該安置座上。
12. 如請求項 1 所述之物件收納裝置，其中，該基座於其相反兩側上分別具有一凹槽，且該二側板相對之壁面上分別具有一凸點，且該二側板上之凸點位於該基座的凹槽中。
13. 如請求項 1 所述之物件收納裝置，更包含有一遮蓋，設置於該基座上而可遮蔽或開放該容置空間。
14. 如請求項 13 所述之物件收納裝置，其中，該遮蓋朝向該容置空間之壁面上具有一卡扣。
15. 如請求項 1 所述之物件收納裝置，其中，於該基座或該壓擠件上對應該等收納孔的位置處，設置有對應該等物件之相關資訊的標誌。
16. 如請求項 1 所述之物件收納裝置，其中，該等物件穿設於該等收納孔中時，該等物件之一端係位於該基座之容置空間中，而另一端則外露於該基座外；使用者利用一工具與外露之該端結合後，便可利用該工具將該物件自該收納孔中抽離；另外，與該工具連接之物件插回該收納孔後，使用者便可壓擠該壓擠件，使變形之該等收納孔的部分孔壁壓抵於該等收納孔中之該物件的外周壁上而夾擠該物件，使用者便可抽離該工具，使該物件重新穿設於該收納孔中。

#### 圖式簡單說明

圖 1 為本發明較佳實施例之物件收納裝置的立體圖。

圖 2 為上述較佳實施例之物件收納裝置的分解圖。

圖 3 為上述較佳實施例之物件收納裝置於另一視角的分解圖。

圖 4 為上述較佳實施例之本體與安置座結合時的立體圖。

圖 5 為上述較佳實施例之本體與安置座分離時的立體圖。

圖 6 為上述較佳實施例開啟遮蓋時的立體圖。

圖 7 與圖 8 為套筒將工具頭抽離時的立體圖。

圖 9 與圖 10 為將套筒與工具頭變為鎖固結合狀態之立體圖。

圖 11 與圖 12 為圖 10 於 A-A 視角的剖視圖。

圖 13 與圖 14 為將套筒與工具頭變為初步結合狀態之立體圖。

圖 15 與圖 16 為圖 14 於 A-A 視角的剖視圖。

圖 17 與圖 18 為將工具頭收納至本體之立體圖。

圖 19 為圖 18 於 A-A 視角的剖視圖。

(3)

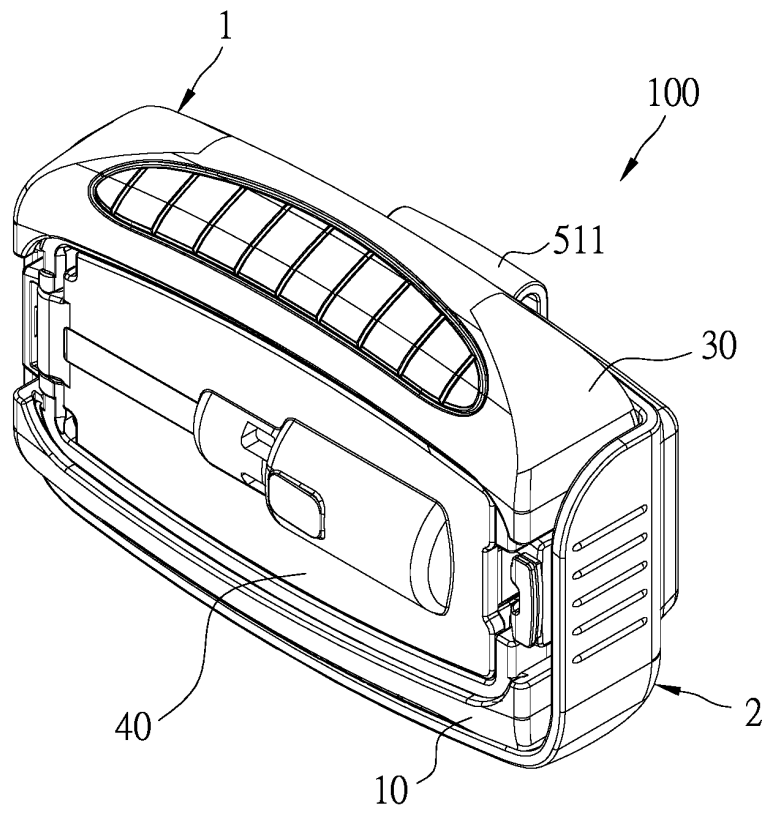


圖 1

(4)

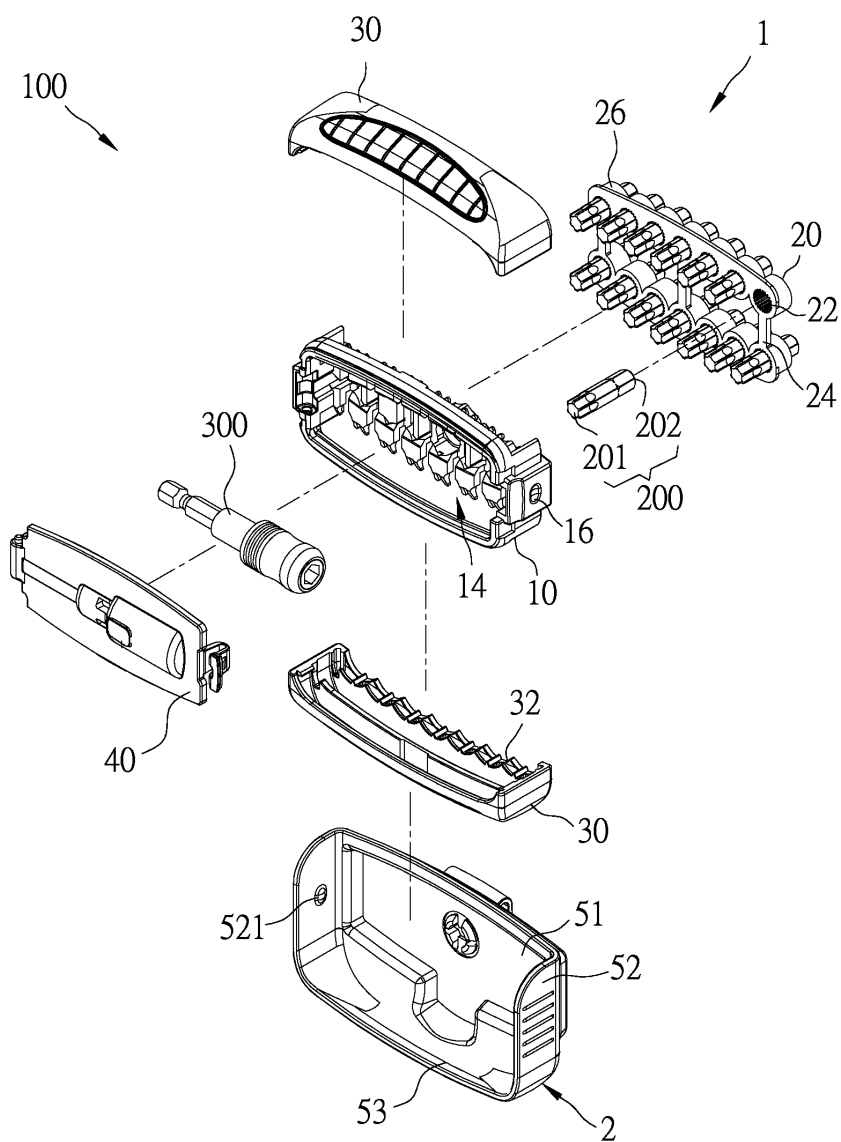


圖 2

(5)

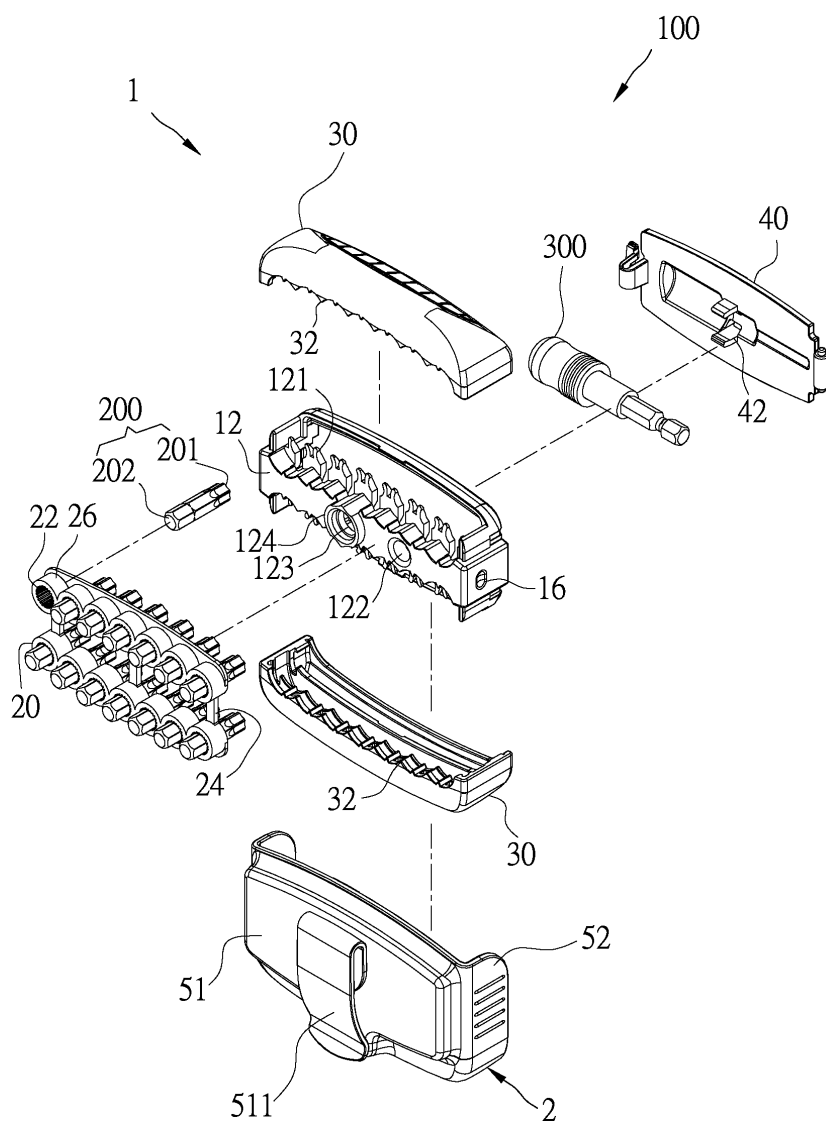


圖 3

(6)

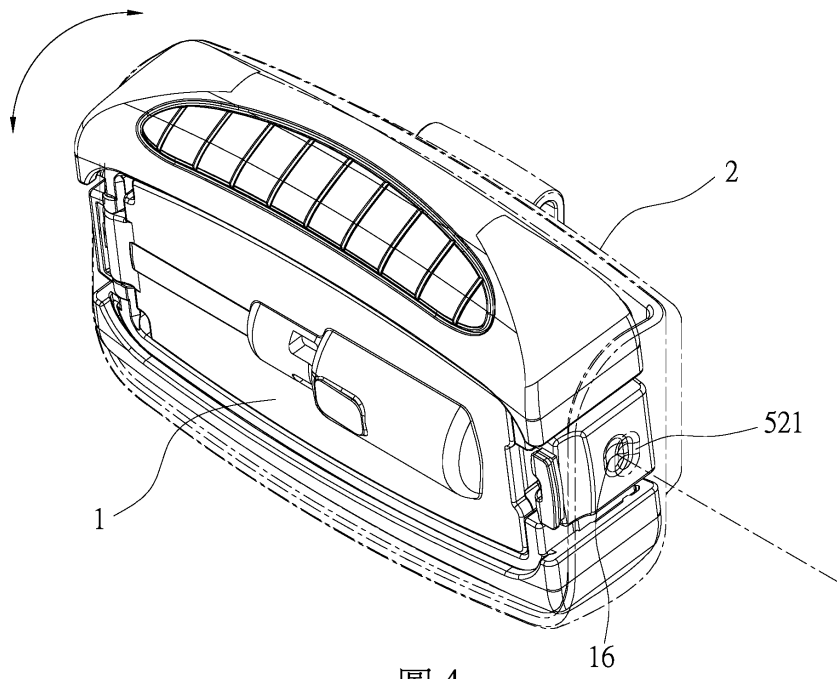


圖 4

(7)

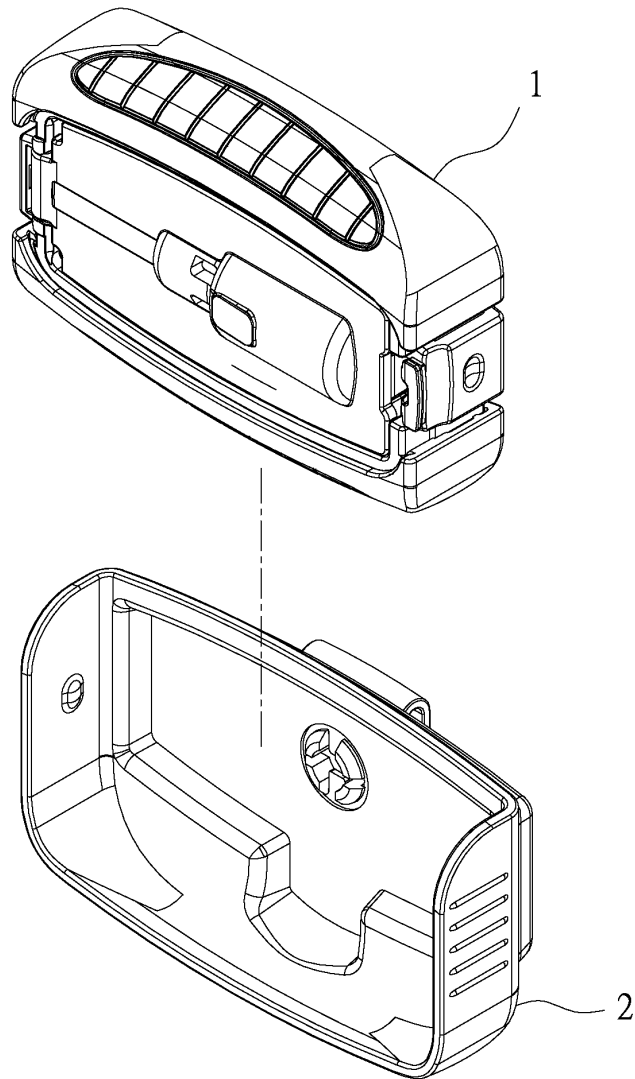


圖 5

(8)

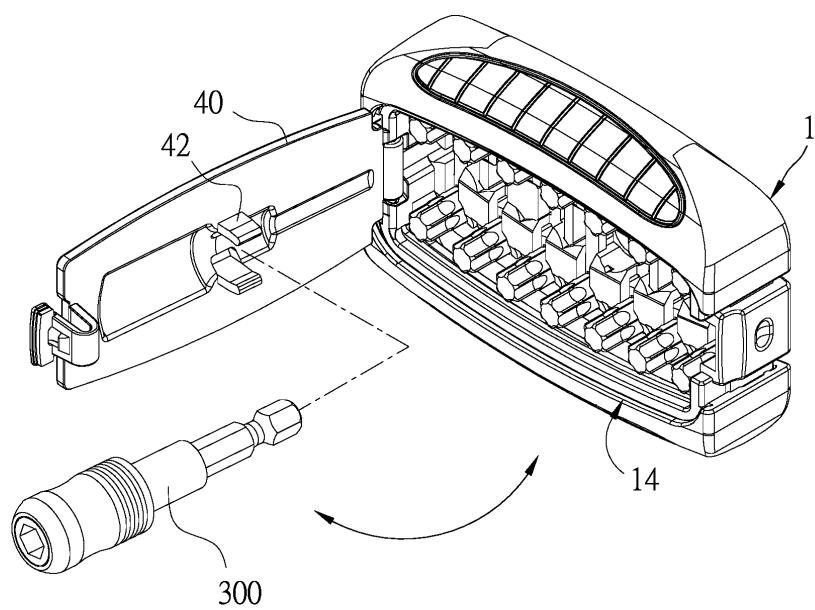


圖 6

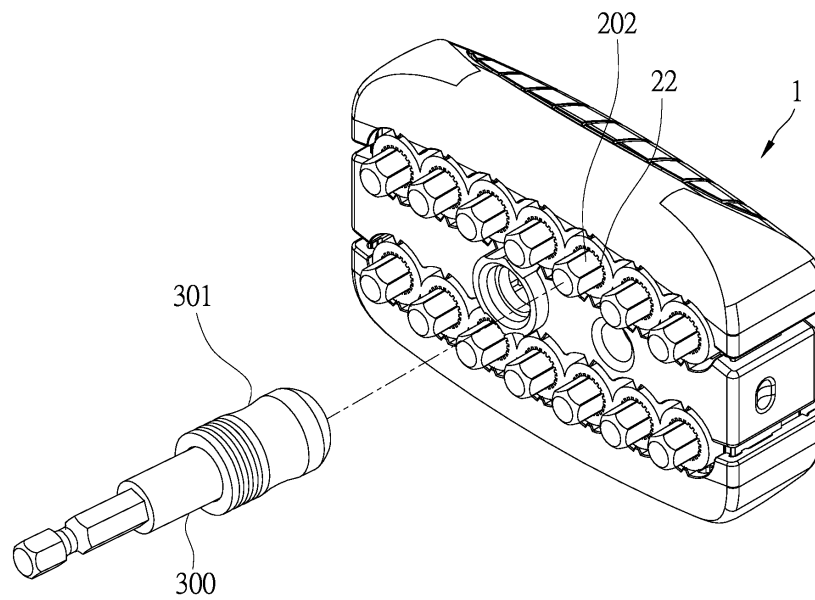


圖 7



(9)

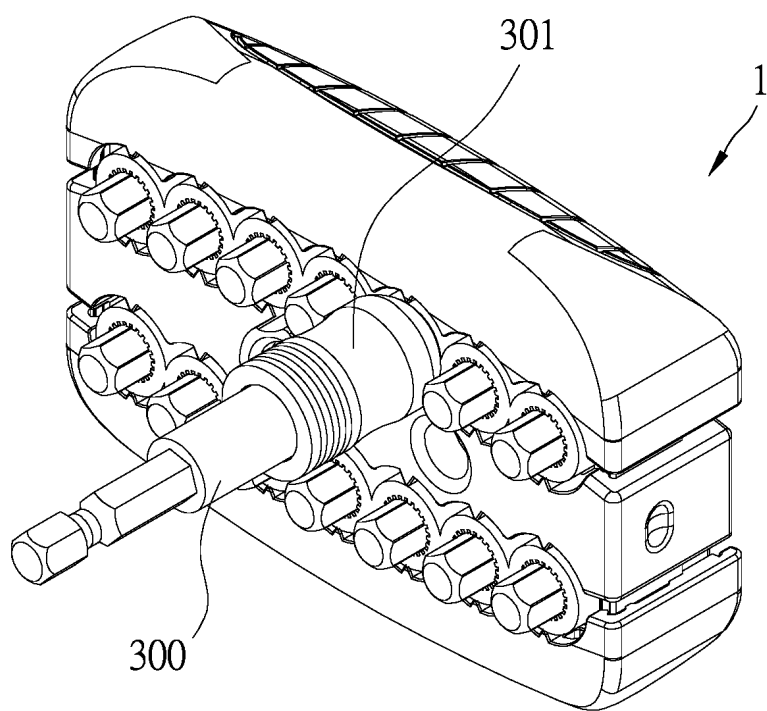


圖 8

(10)

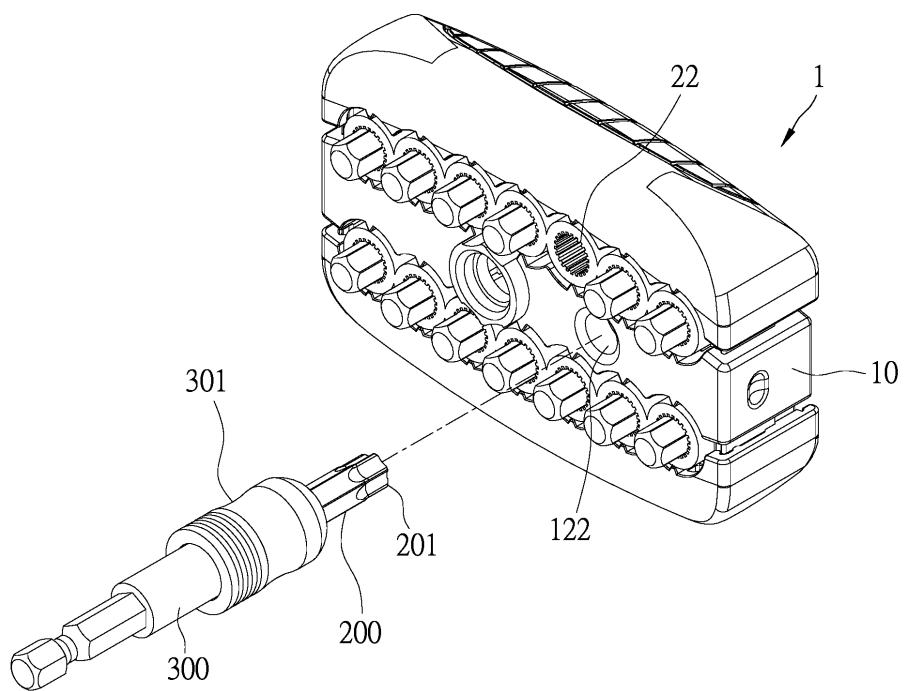


圖 9

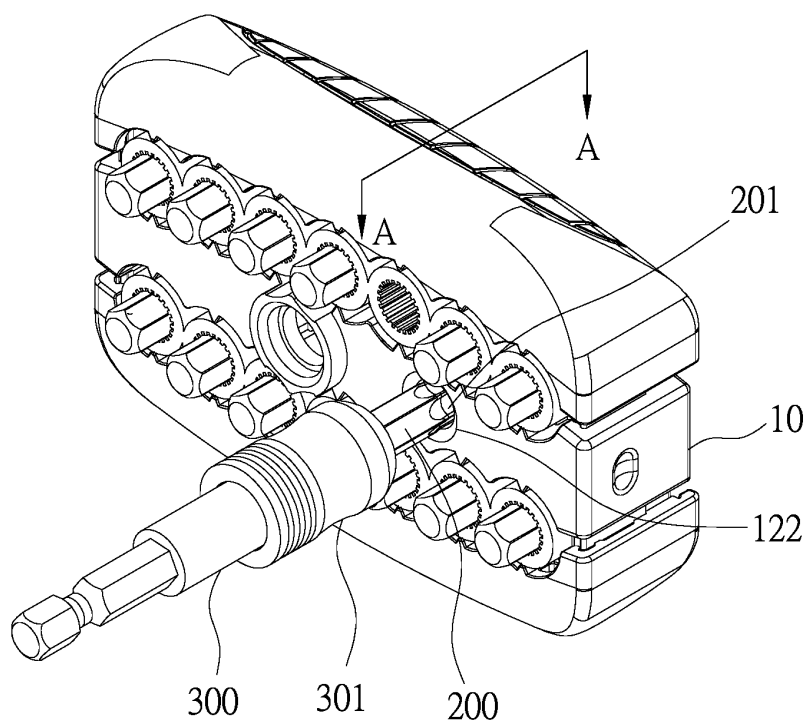


圖 10

(11)

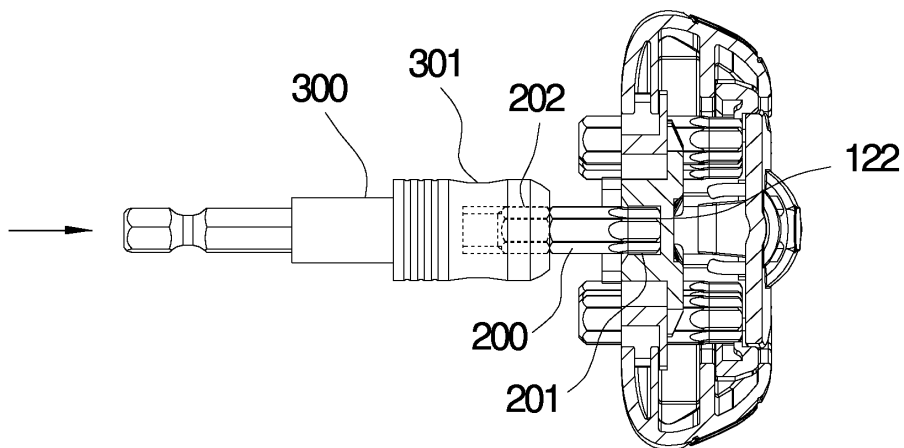


圖 1 1

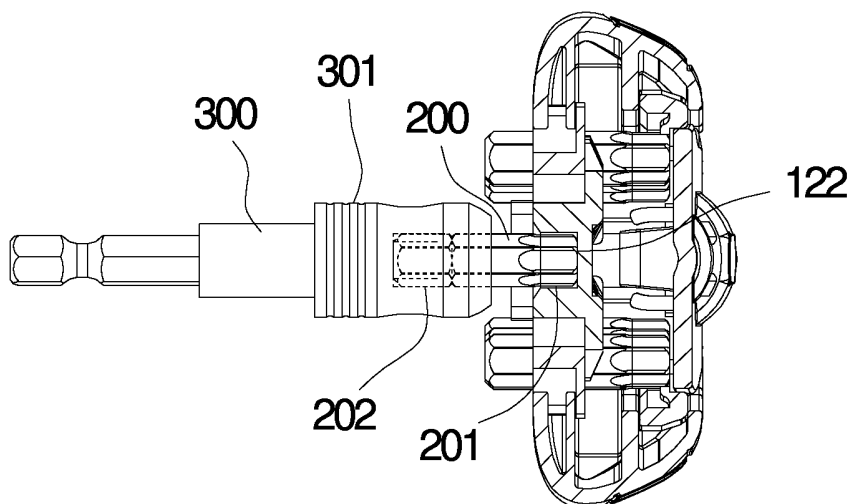


圖 1 2

(12)

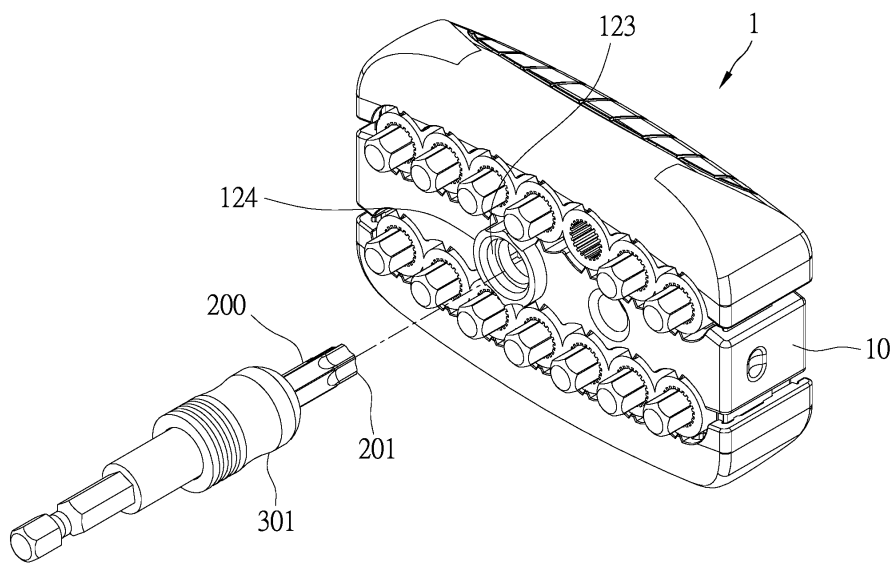


圖 1 3

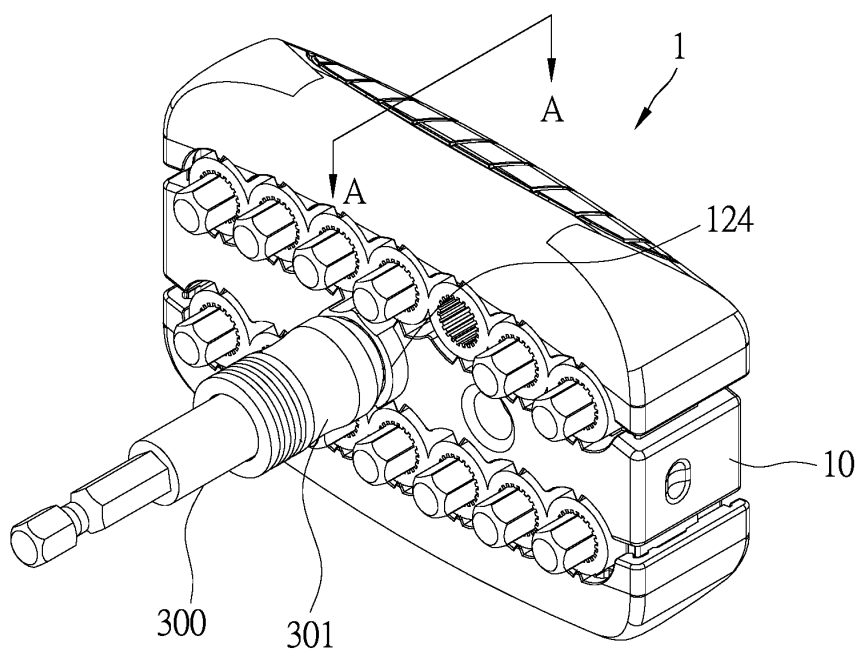


圖 1 4

(13)

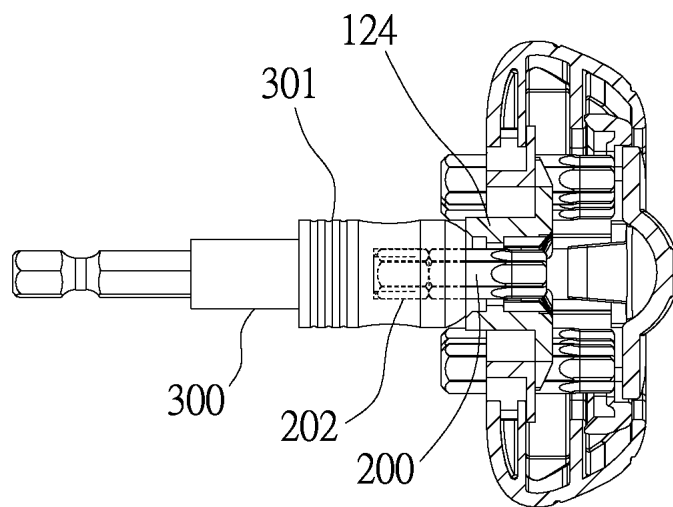


圖 1 5

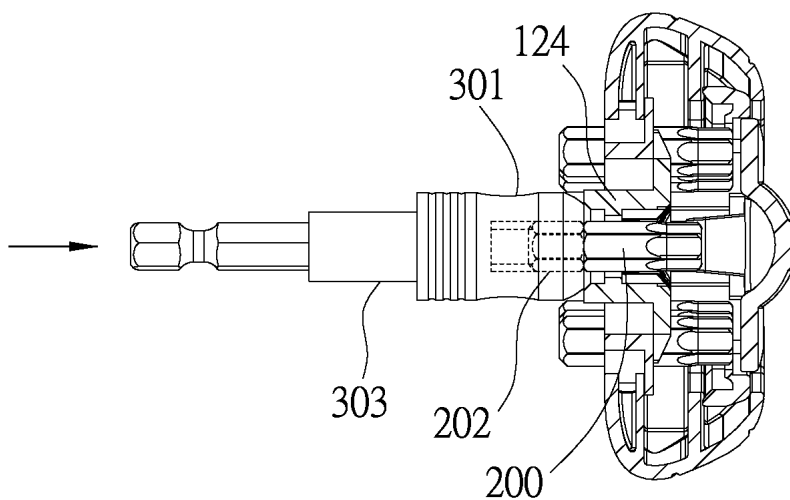


圖 1 6

(14)

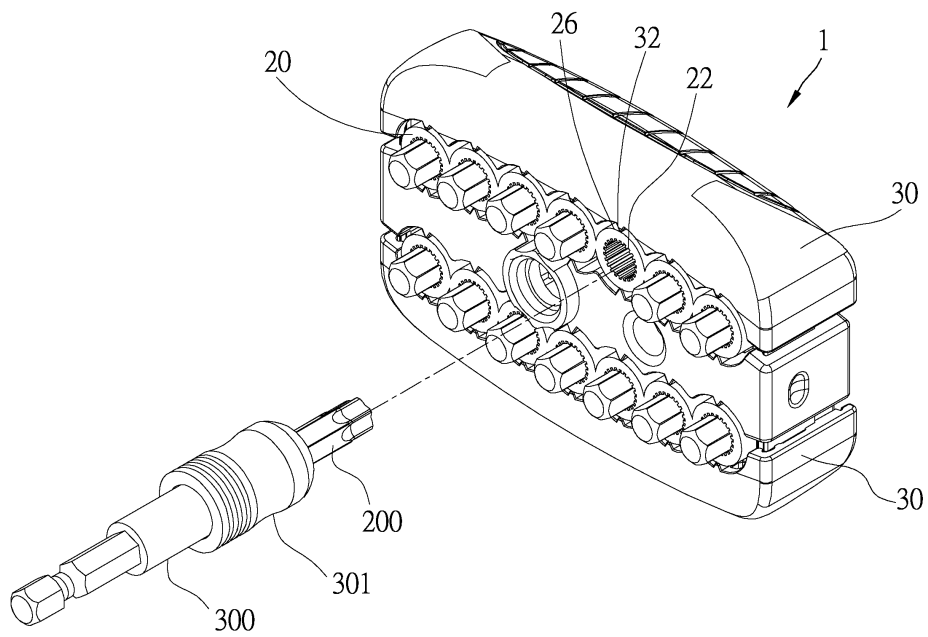


圖 1 7

(15)

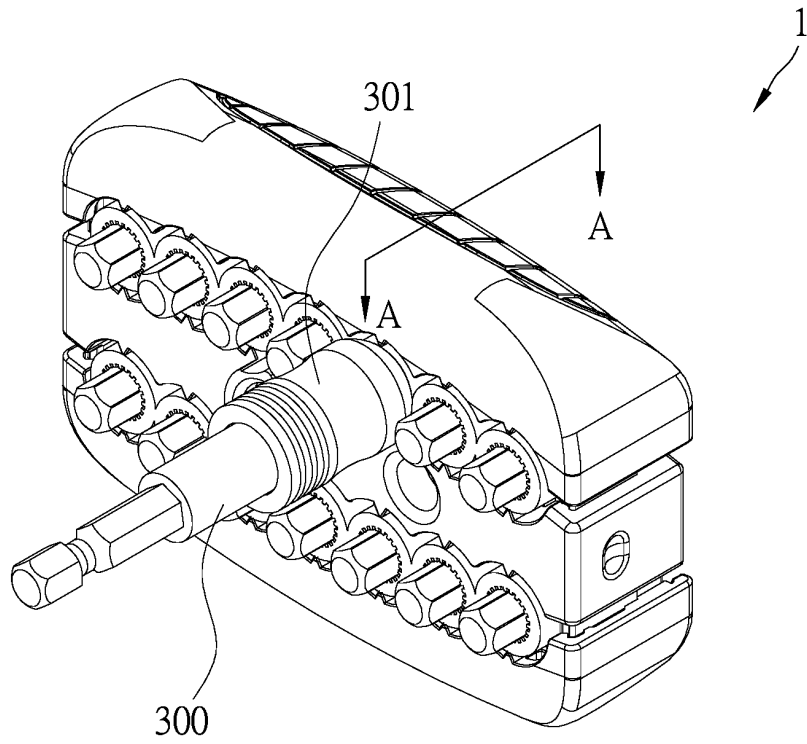


圖 18

(16)

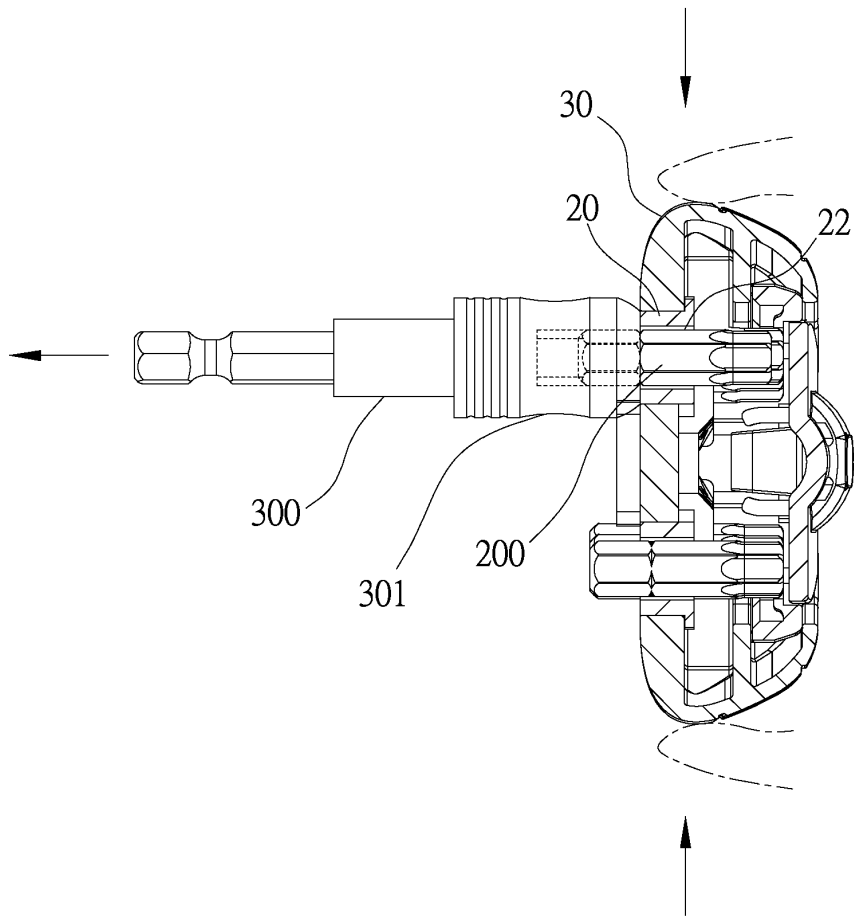


圖 19