

【11】證書號數：I606905

【45】公告日：中華民國 106(2017)年 12月 01日

【51】Int. Cl. : B25H3/04 (2006.01) B25H3/00 (2006.01)

發明

全 18 頁

【54】名稱：工具架體結構

【21】申請案號：106123443

【22】申請日：中華民國 106(2017)年 07月 13日

【72】發明人：蔡昌育(TW)

【71】申請人：蔡昌育

臺中市大里區西湖路 142 之 1 號

【74】代理人：吳濟行

【56】參考文獻：

TW 405506

TW 429864

TW M287732U

TW M313584U

TW M434664U

TW M476684U

TW M519045U

CN 105643581A

US 9193062B2

US 2016/0167218A1

審查人員：盧福崇

【57】申請專利範圍

1. 一種工具架體結構，其係包括：一第一本體，該第一本體係依序設有第一面、第二面、第三面及第四面、該第一面係設有複數第一容槽，每一第一容槽在該第一面及該第三面係呈開放狀，每一第一容槽係貫穿該第一面及該第三面，每一第一容槽在該第一面處之底緣係設有第一靠抵面，該第二面係設有複數第一通槽，每一第一通槽係與每一第一容槽相通而呈開放狀，每一第一通槽內側緣處係設有第二靠抵面，每一第一容槽在該第三面之頂緣係設有第三靠抵面，該第四面係設有複數第二通槽，每一第二通槽係與每一第一容槽相通而呈開放狀，每一第二通槽內側緣處係設有第四靠抵面，該第二面處係設有第一滑軌，該第一滑軌係近該第三面，該第一滑軌一端近開口處係設有靠抵塊，該靠抵塊係略具有彈性，該靠抵塊係設有第一斜面及第一靠抵部，該第一斜面係呈斜面狀，該第一靠抵部係設於該靠抵塊端部處，該靠抵塊一側係設有第一凸塊，該第一凸塊係與該第一靠抵部相遠離；一第二本體，該第二本體係與該第一本體相滑設，該第二本體係依序設有第五面、第六面、第七面及第八面，該第二本體係以該第八面與該第二面對正組設，該第五面係設有複數第二容槽，每一第二容槽在該第五面及該第七面係呈開放狀，每一第二容槽係貫穿該第五面及該第七面，每一第二容槽在該第五面處之底緣係設有第五靠抵面，該第六面係設有複數第三通槽，每一第三通槽係與每一第二容槽相通而呈開放狀，每一第三通槽內側緣處係設有第六靠抵面，每一第二容槽在該第七面之頂緣係設有第七靠抵面，該第八面係設有複數第四通槽，每一第四通槽係與每一第二容槽相通而呈開放狀，每一第四通槽內側緣處係設有第八靠抵面，該第八面近該第七面處係凸設有第二滑軌，該第二滑軌係與該第一滑軌相對正，該第二滑軌係可與該第一滑軌相滑設，使該第二本體與該第一本體相滑設，該第二滑軌內係設有第一容置槽，該第一容置槽係呈凹槽狀，該第一容置槽係供該靠抵塊及該第一凸塊相容設，該第一容置槽係可於該靠抵塊及該第一凸塊上滑移，該第一容置槽一側近該開口處係設有第二靠抵部，該第二靠抵部係可與該第一靠抵部相靠抵，使該第二本體滑設於該第一本體後即無法相脫開，該第一容置槽開口處係設有第二容置槽，該第二容置槽係與該第一容置槽呈相通

(2)

狀，該第二容置槽係設於該第二靠抵部一側，該第二容置槽係可通過該第一凸塊，該第一容置槽另側係呈封閉狀而設有第三靠抵部，該第二本體相對該第一本體滑移時，該第三靠抵部係可與該第一凸塊相靠抵，使該第二本體不致與該第一本體相脫開，該第二本體與該第一本體間受限於該第一靠抵部及該第二靠抵部以及該第一凸塊及第三靠抵部而僅能滑移一距離；複數第一工具，該複數第一工具係為各式規格大小之手工具或六角扳手，每一第一工具係容設於每一第一容槽內，該第一工具之二作用端係凸露於該第一本體外；該第二本體之該第二容槽係與該第一本體之該第一容槽結構相同，該第一工具亦可容設於每一第二容槽內，該第一工具之二作用端係凸露於該第二本體外。

2. 如請求項 1 所述之工具架體結構，其中，該第一靠抵面係為二夾角為六十度之連接面，該第一靠抵面係配合該第一工具之斷面六角形相容設。
3. 如請求項 1 所述之工具架體結構，其中，該第二靠抵面係呈平面狀，該第四靠抵面係呈平面狀，該第四靠抵面係與該第二靠抵面結構相同，該第四靠抵面與該第二靠抵面係在同一平面上。
4. 如請求項 2 所述之工具架體結構，其中，該第三靠抵面係為二夾角為六十度之連接面，該第三靠抵面係配合該第一工具之斷面六角形相容設，該第三靠抵面與該第一靠抵面結構相同。
5. 如請求項 1 所述之工具架體結構，其中，每一第一容槽係設於每一第一通槽與每一第二通槽間，每一第一通槽及每一第二通槽相對該第一容槽係呈對稱狀。
6. 如請求項 1 所述之工具架體結構，其中，該靠抵塊另側係設有第二凸塊，該第二凸塊係設於近該第一靠抵部處，該靠抵塊係設於該第一凸塊與該第二凸塊間，該第二容置槽係供該第二凸塊相容設。
7. 如請求項 1 所述之工具架體結構，其中，該第一滑軌內側之底緣近二側開口處係各設有第一定位部及第二定位部，該第一定位部係與該第二定位部相遠離，該第二定位部係設於該靠抵塊下方，該第一定位部及該第二定位部係呈凸弧形波浪狀，該第二滑軌底部處係凸設有第三定位部，該第三定位部係可於該第一定位部及該第二定位部間滑移，該第三定位部係分別與該第一定位部或該第二定位部相定位，使該第二本體相對該第一本體具有定位二位置狀態。
8. 如請求項 1 所述之工具架體結構，其中，該第五靠抵面係為二夾角為六十度之連接面，該第五靠抵面係配合該第一工具之六角桿體相容設。
9. 如請求項 1 所述之工具架體結構，其中，該第六靠抵面係呈平面狀，該第八靠抵面係呈平面狀，該第八靠抵面係與該第六靠抵面結構相同。
10. 如請求項 8 所述之工具架體結構，其中，該第七靠抵面係為二夾角為六十度之連接面，該第七靠抵面係配合該第一工具之六角桿體相容設，該第七靠抵面與該第五靠抵面結構相同。
11. 如請求項 1 述之工具架體結構，其中，每一第二容槽係設於每一第三通槽與每一第四通槽間，每一第三通槽及每一第四通槽相對該第二容槽係呈對稱狀。
12. 如請求項 1 述之工具架體結構，其中，該第五靠抵面及該第七靠抵面係與該第一靠抵面及該第三靠抵面結構相同，該第六靠抵面及該第八靠抵面係與該第二靠抵面及該第四靠抵面結構相同。
13. 如請求項 6 所述之工具架體結構，其中，該第二本體之該第二滑軌係與該第一本體之該第一滑軌相滑設，該第二滑軌係由該第一滑軌一側滑入並往該靠抵塊方向滑移，該第二容置槽係通過該第一凸塊後，再繼續滑移後，該第二靠抵部即壓抵該第一斜面，使該靠抵塊係略往內縮，該第二靠抵部及該第二容置槽即可通過該靠抵塊而使該第二凸塊容置

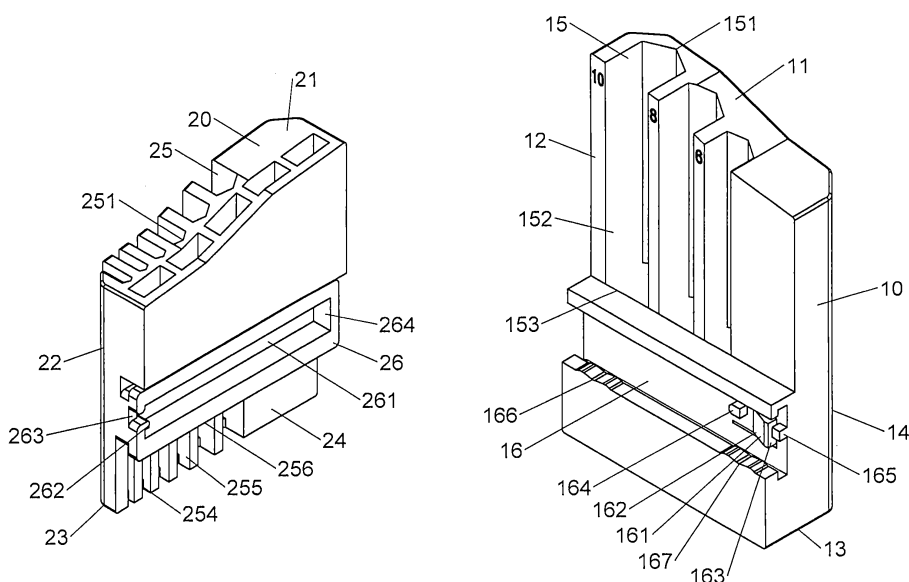
(3)

於該第二容置槽內，此時，該第二靠抵部係靠抵於該第一靠抵部處，該第二本體即受限於該第二靠抵部及該第一靠抵部而無法與該第一本體相脫開，此即為第一組設狀態。

14. 如請求項 6 所述之工具架體結構，其中，該第二本體之該第二滑軌係可由該第一本體之該靠抵塊方向滑移，使該第二本體與該第一本體係呈相平行狀滑移，該第二容置槽係與該第二凸塊相脫開，該第三靠抵部係靠抵於該第一凸塊處，該第二本體係受限於該第一凸塊及該第三靠抵部而無法與該第一本體相脫開，即為第二組設狀態。

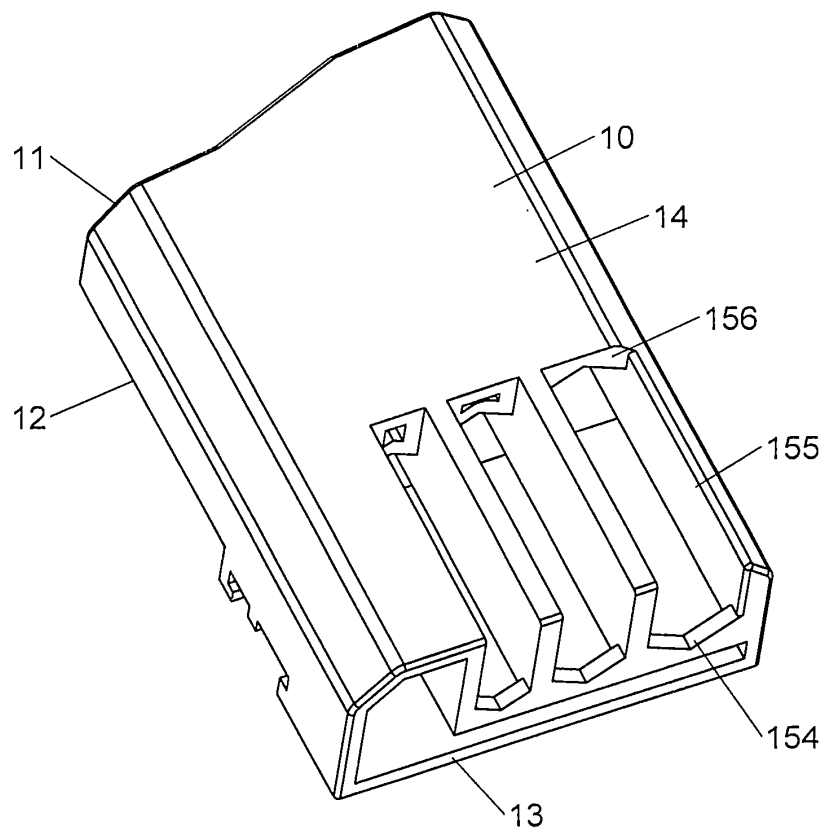
圖式簡單說明

- 第一圖、係本發明工具架體結構之立體分解圖。
第二圖、係本發明工具架體結構第一本體另一視角之立體圖。
第三圖、係本發明工具架體結構第二本體之立體圖。
第四圖、係本發明之第一本體與第一工具之立體組合圖。
第五圖、係本發明之第一本體與第一工具之另一視角立體圖。
第六圖、係本發明之第一本體與第一工具另一操作狀態之立體圖。
第七圖、係本發明之第一本體與第一工具另一操作狀態之另一視角立體圖。
第八圖、係本發明工具架體結構之立體組合圖。
第九圖、係本發明工具架體結構之側視圖。
第十圖、係本發明第九圖 A-A 處之剖視圖。
第十一圖、係本發明第十圖 B 處之放大圖。
第十二圖、係本發明工具架體結構第二操作狀態之立體圖。
第十三圖、係本發明工具架體結構第二操作狀態之另一視角立體圖。
第十四圖、係本發明工具架體結構第二操作狀態之側視圖。
第十五圖、係本發明第十四圖 A-A 處之剖視圖。
第十六圖、係本發明第十五圖 B 處之放大圖。



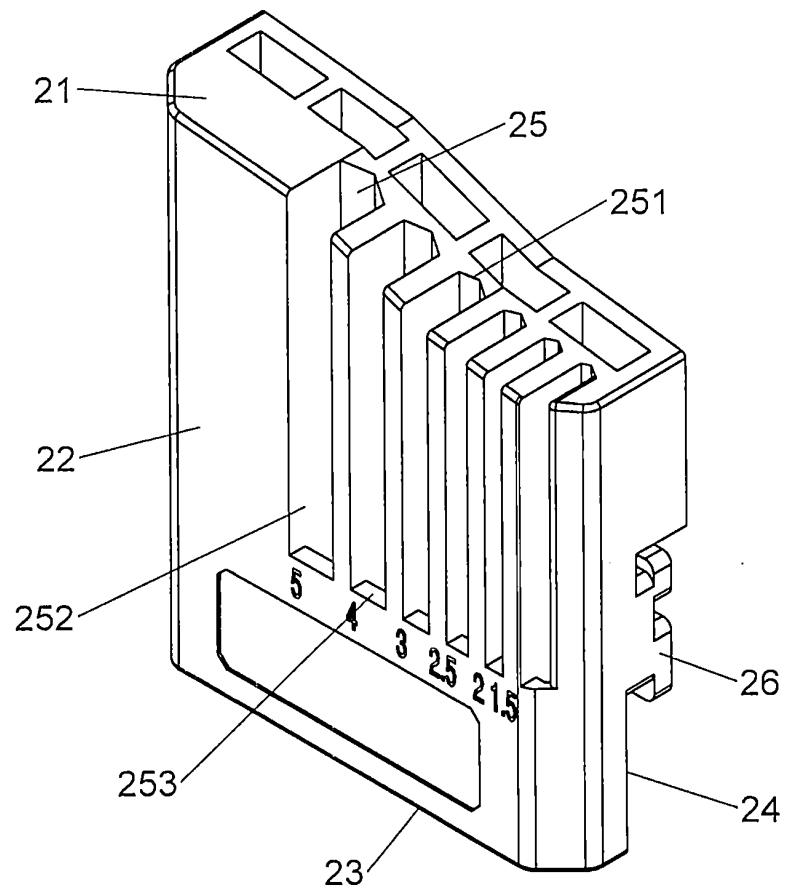
第一圖

(4)



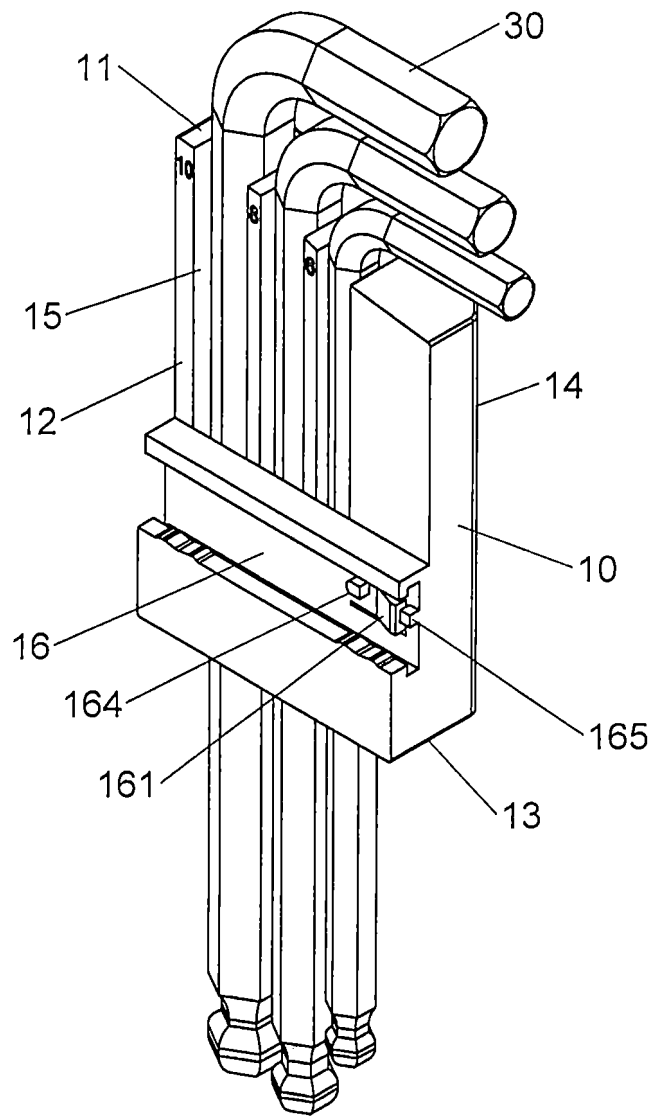
第二圖

(5)



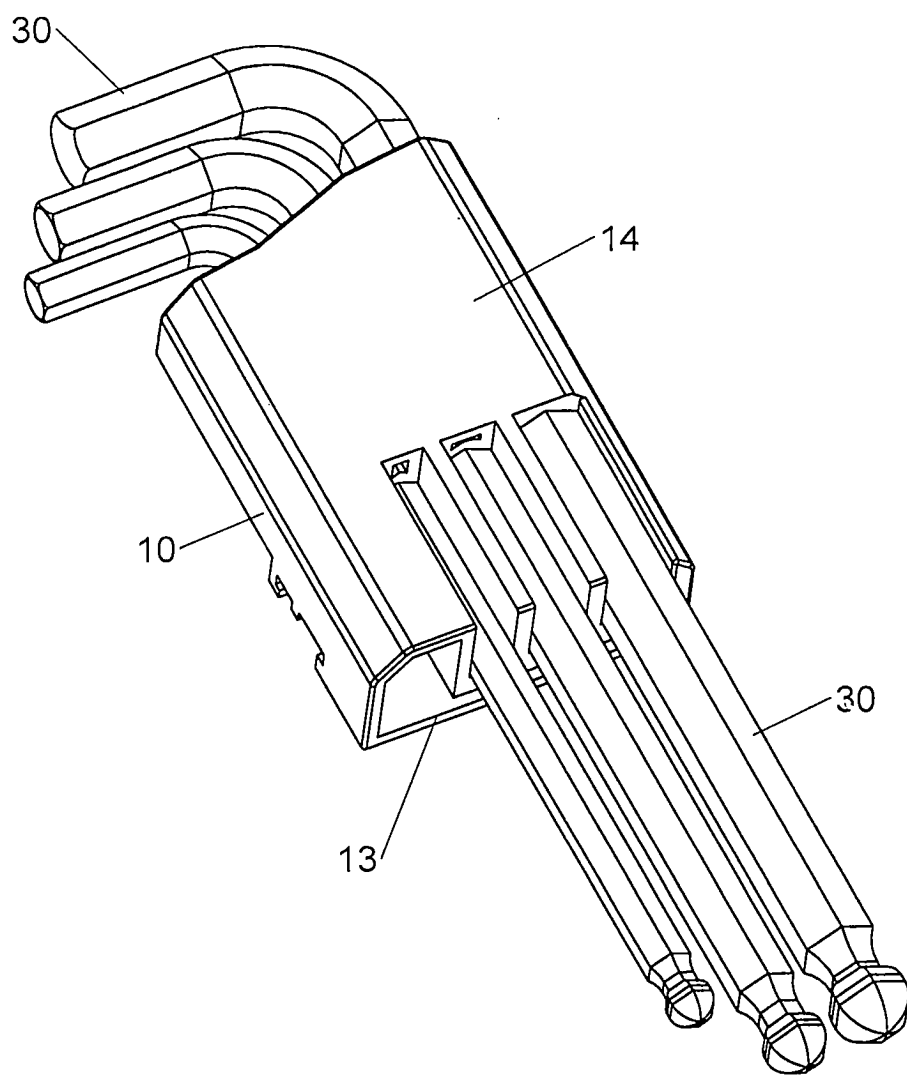
第三圖

(6)



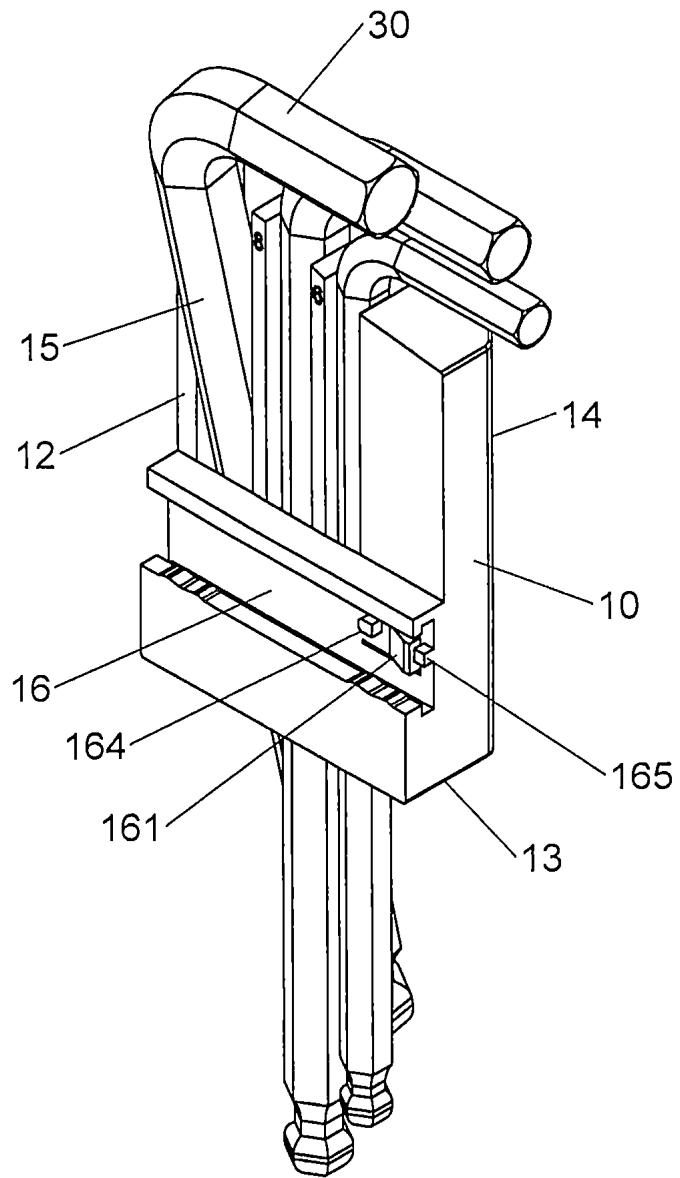
第四圖

(7)



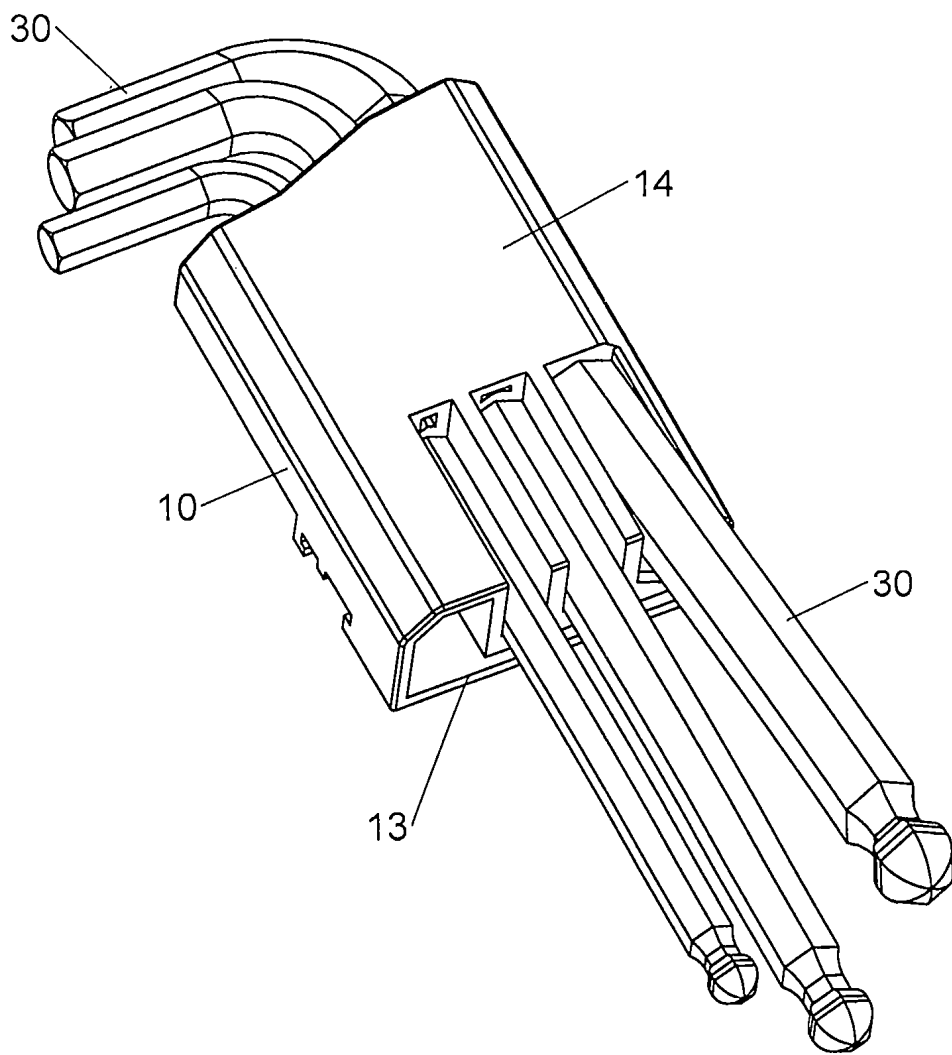
第五圖

(8)



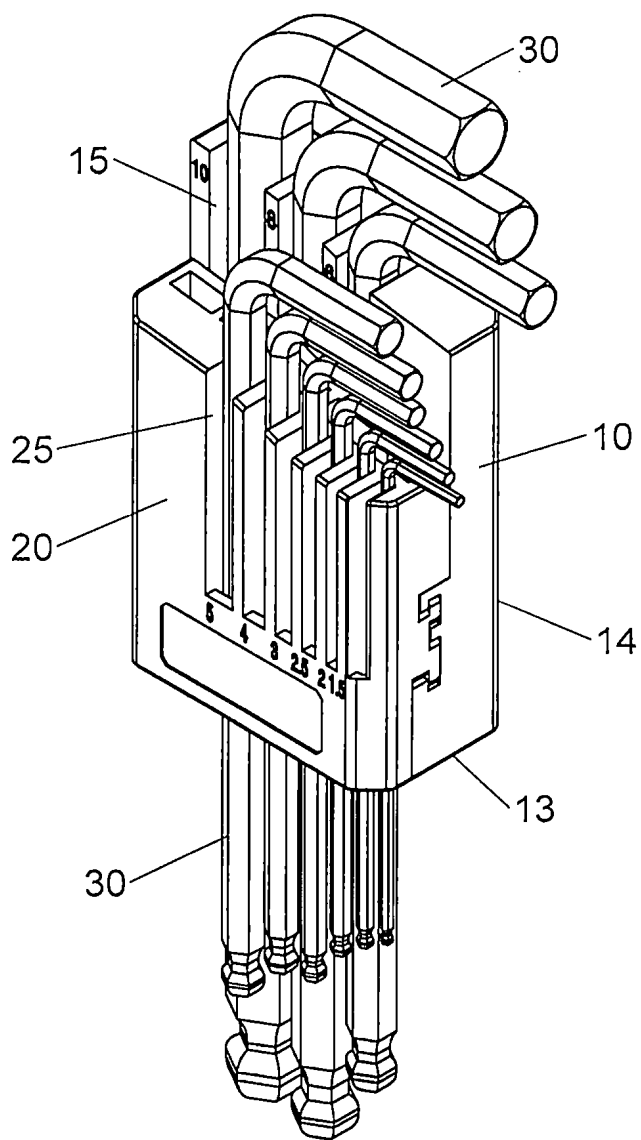
第六圖

(9)



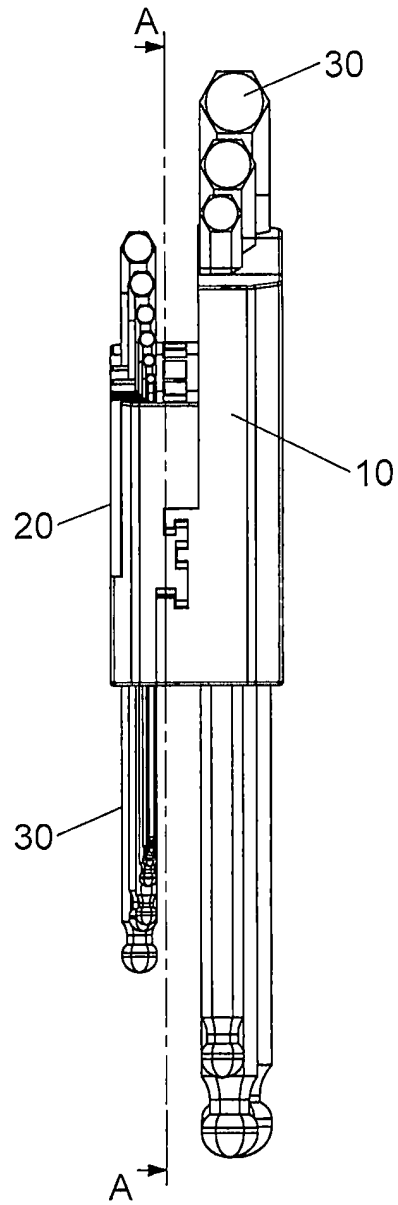
第七圖

(10)



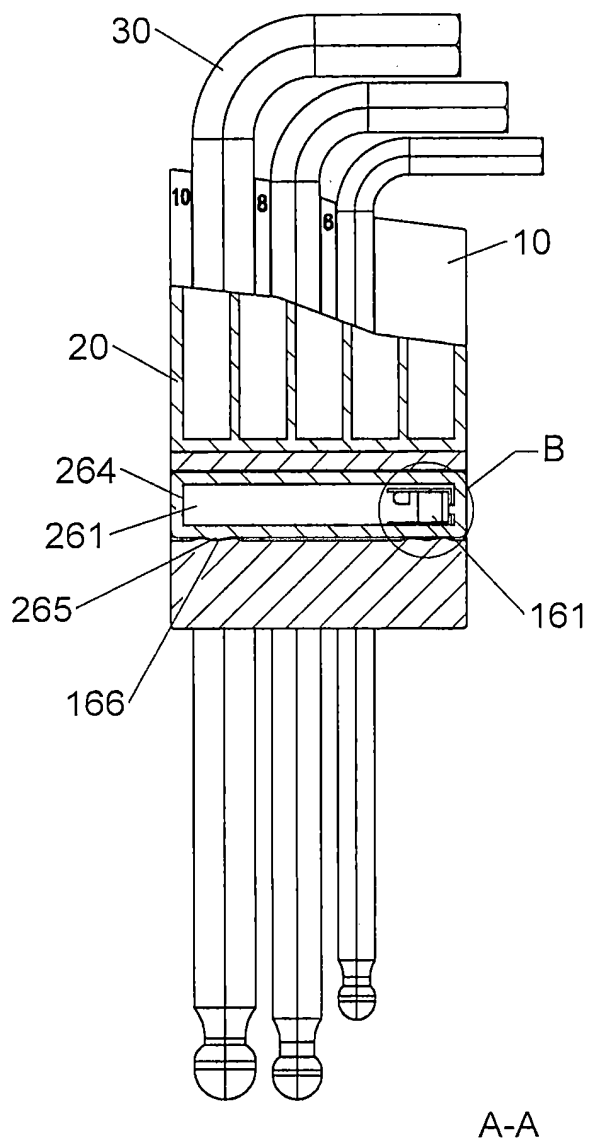
第八圖

(11)



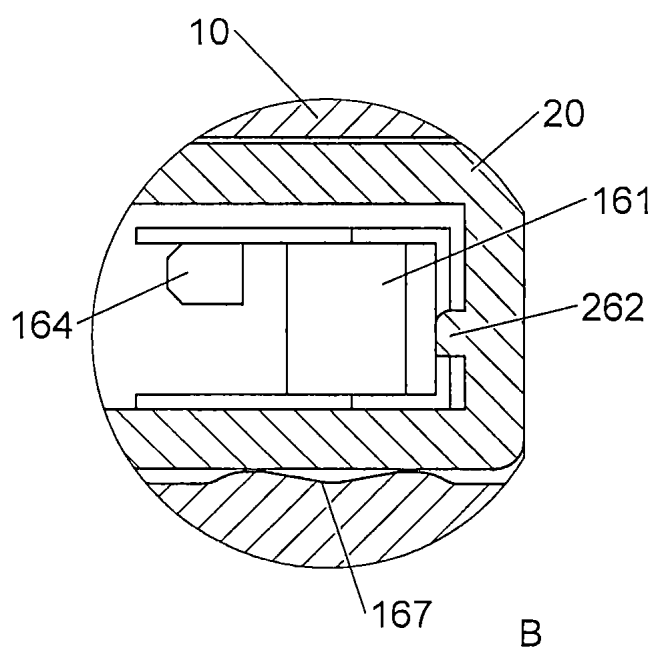
第九圖

(12)



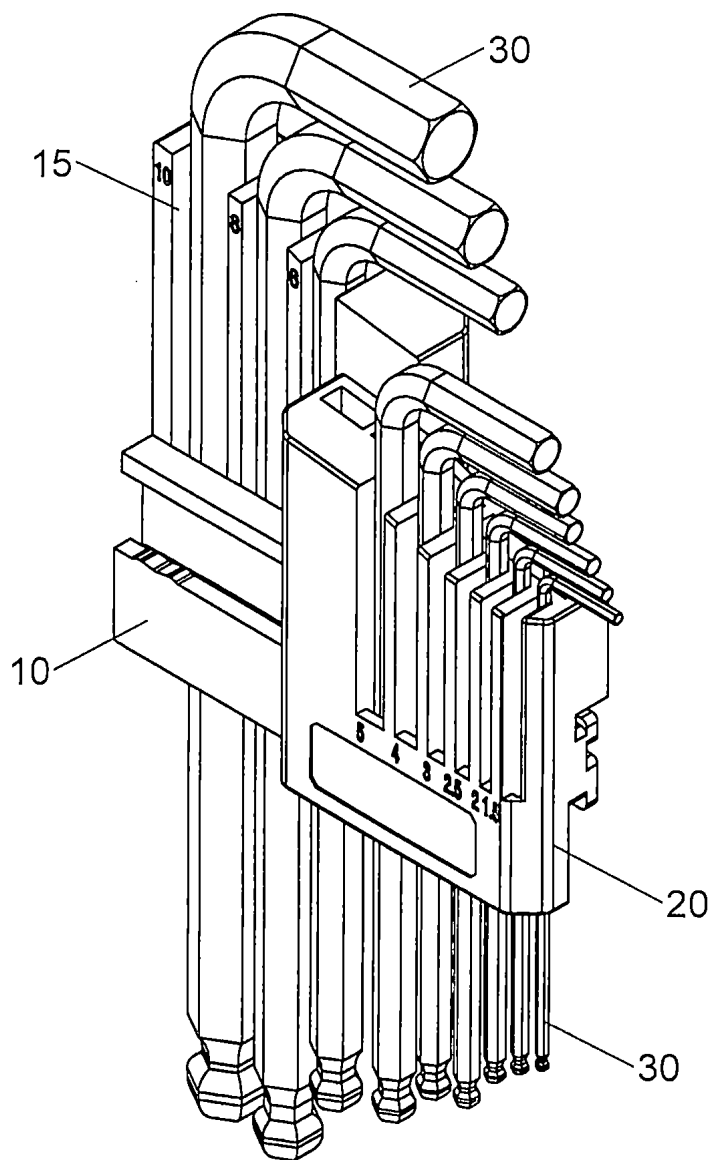
第十圖

(13)



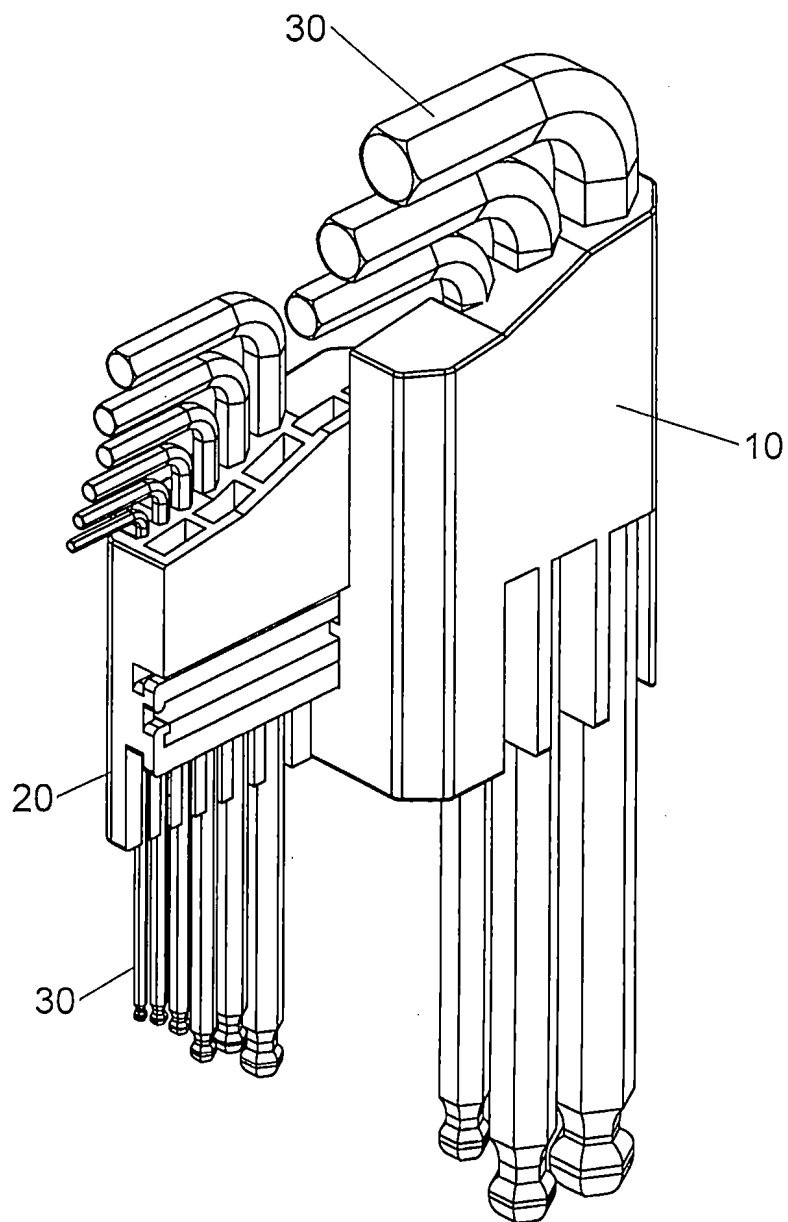
第十一圖

(14)



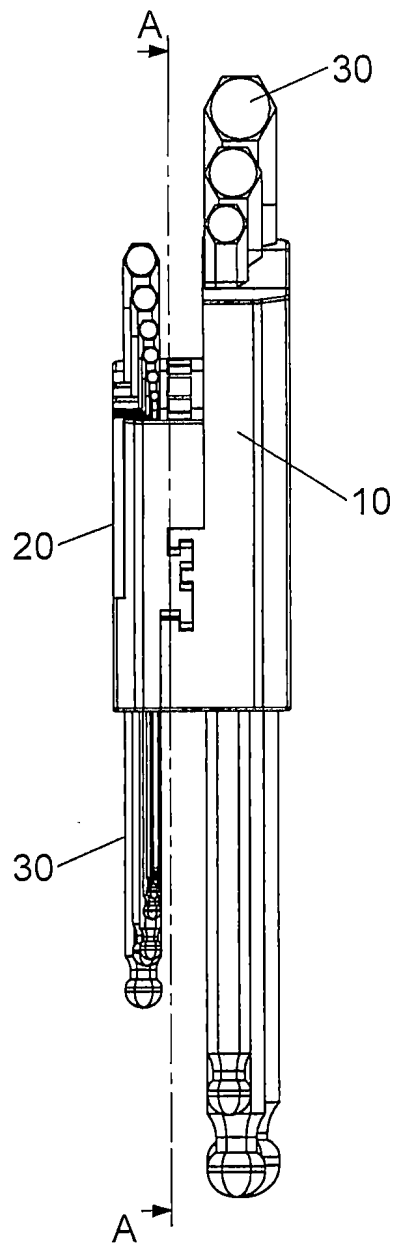
第十二圖

(15)



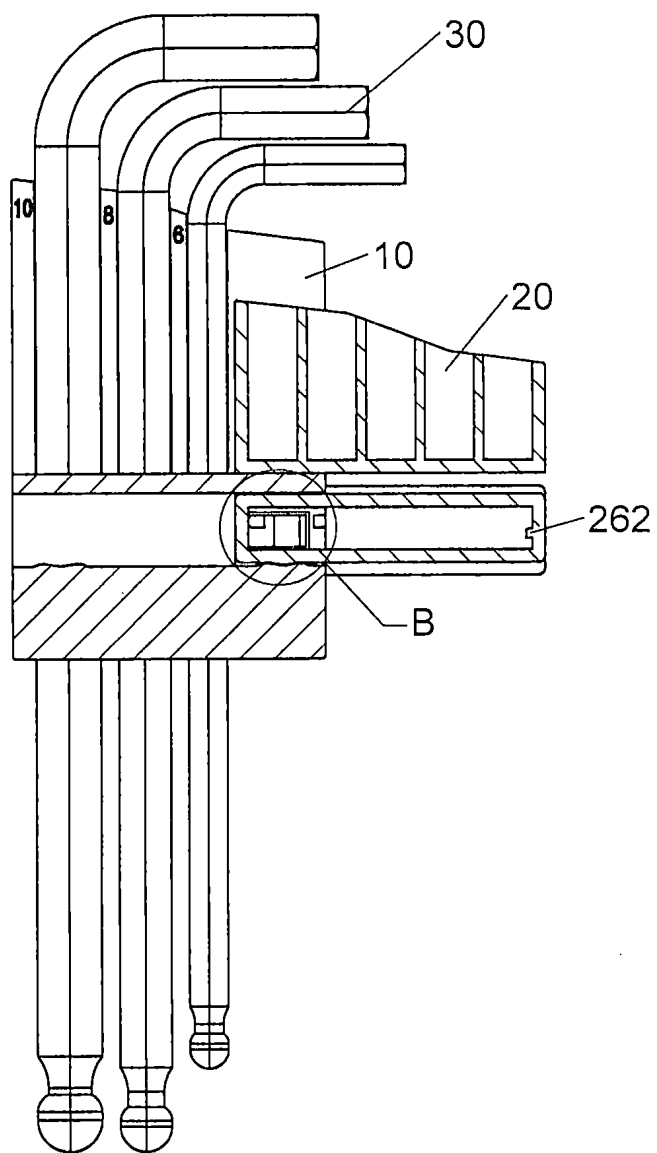
第十三圖

(16)



第十四圖

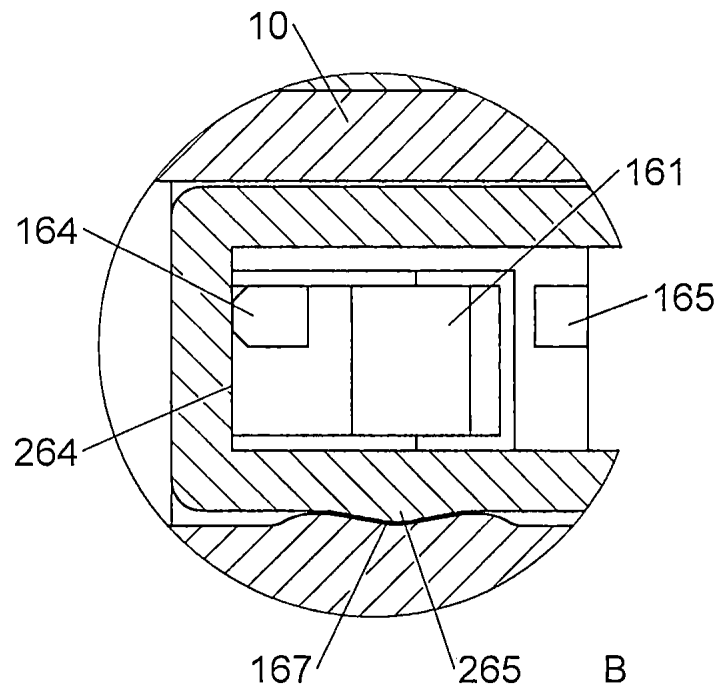
(17)



A-A

第十五圖

(18)



第十六圖