

【11】證書號數：I608910

【45】公告日：中華民國 106(2017)年 12月 21日

【51】Int. Cl. : *B25B7/10 (2006.01)* *B25B7/14 (2006.01)*
B25B13/14 (2006.01)

發明

全 11 頁

【54】名稱：鉗體結構

【21】申請案號：106101362

【22】申請日：中華民國 106(2017)年 01月 16日

【72】發明人：黃育祥(TW)

【71】申請人：黃育祥

臺中市霧峰區國中路 169 號

【74】代理人：吳濟行

【56】參考文獻：

TW 328252

TW 366862

TW 445934

TW I560031

TW M433936

TW M505102

CN 203853900U

CN 205703970U

審查人員：吳兆平

【57】申請專利範圍

1. 一種鉗體結構，其係包括：一第一本體，該第一本體係可供使用者握持，該第一本體一端係設有第一作用端，該第一本體係設有第一容槽，該第一容槽係呈直向貫穿狀，該第一容槽係近該第一作用端，該第一容槽之兩側邊係設有係設有複數第一齒部，該第一齒部係呈直線排列狀，該第一齒部係呈上下間隔狀，該第一齒部之數目係為四個，該第一本體係設有第二容槽，該第二容槽係呈橫向貫穿狀，該第二容槽與該第一容槽係呈相通狀，該第一齒部係受該第二容槽間隔而成上下間隔狀，該第一本體係設有滑移槽，該滑移槽係與該第二容槽呈相通狀，該滑移槽係與該第一作用端相遠離，該第一容槽係設於該第一作用端及該滑移槽間，該滑移槽係呈長孔槽狀；一第二本體，該第二本體係穿設於該第一本體之該第二容槽中，該第二本體一端係設有第二作用端，該第二作用端係與該第一作用端相對正，該第二本體係設有第一套合部，該第一套合部係與該第一容槽相對正，該第一套合部之寬度係與該第一容槽之寬度相同，該第一套合部係呈非圓槽狀，該第二本體係設有第一面，該第一面係穿設於該第二容槽處，該第一套合部係設於該第一面之範圍處，該第一面係呈平面狀，該第二本體係設有第三容槽，該第三容槽係與該第二作用端相遠離，該第一套合部係設於該第二作用端及該第三容槽間，該第二本體係設有第一樞孔，該第一樞孔係與該第三容槽呈相通狀；一控制組，該控制組係設於該第一本體之該第一容槽及該第二本體之第一套合部內，該控制組係可於該第一容槽及該第一套合部處上下位移，該控制組係可於該第一容槽處左右位移，該控制組係包括：第一控制件及第二控制件；該第一控制件一端係設有第一端部，該第一端部係對正該第一容槽處，該第一端部之兩側邊係各設有一第二齒部，該二個第二齒部係與該二個第一齒部相嚙合，該第一控制件另端係設有第二套合部，該第二套合部係套設於該第一套合部處，該第二套合部之形狀係與該第一套合部相配合，該第一端部與該第二套合部間係設有圓體部，該圓體部係與該第一容槽相對正，該圓體部之端部係與該第二本體之該第一面相切齊，該第二套合部內係設有第三套合部，該第三套合部係呈非圓狀；該第二控制件係與該第一控制件相結合，該第二控制件一端係設有第二端部，該第二端部係對正於

(2)

該第一容槽處，該第二端部之兩側邊係各設有一第三齒部，該二個第三齒部係與另二個第一齒部相嚙合，該第二端部上係凸設有第四套合部，該第四套合部係套合於該第三套合部內，該第四套合部之形狀係與該第三套合部相配合；一第一樞桿，該第一樞桿係穿設於第一樞孔處，該第一樞桿係呈圓桿體狀；一第二樞桿，該第二樞桿係穿設於該第一本體之該滑移槽處，該第二桿係可於該滑移槽處位移，該第二樞桿係呈圓桿體狀；一連桿，該連桿係穿設於該第二容槽及該第三容槽間，該連桿一端係設有第二樞孔，該第二樞孔係與該第一樞孔相對正，該連桿另端係設有第三樞孔，該第三樞孔係與該滑移槽相對正，該第一樞桿係穿設於該第一樞孔及該第二樞孔內，該第二樞桿係穿設於該滑移槽及該第三樞孔內，使該連桿與該第一本體及該第二本體相樞設，該連桿係可於該滑移槽及該第三容槽間位移；推移該控制組之該第二控制件，該第二控制件係帶動該第一控制件位移，該第一控制件之該第一端部係凸露於該第一本體外，該第二齒部係與該第一齒部相脫開，該第二套合部係對正於該第一容槽及該第一套合部處，該圓體部係對正該第一齒部，該第三齒部亦與該第一齒部相脫開，該第二齒部及該第三齒部與該第一齒部即不具有嚙合狀態。

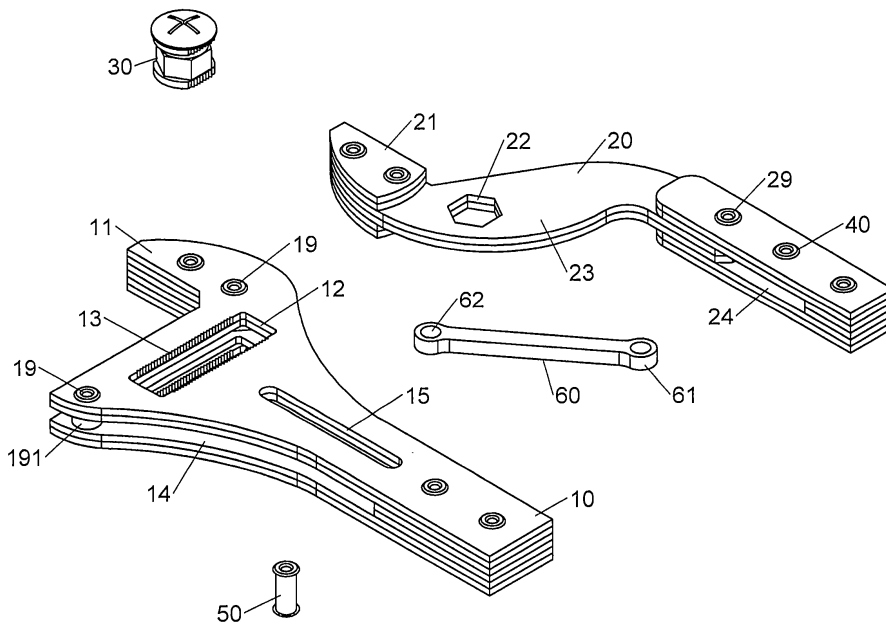
2. 如請求項 1 所述之鉗體結構，其中，該滑移槽係呈直向貫穿狀，該滑移槽之長邊方向與該第一容槽之長邊方向係呈相垂直狀。
3. 如請求項 1 所述之鉗體結構，其中，該第一本體係包括複數第一片體，每一第一片體上係設有複數第一結合孔，每一第一片體之每一第一結合孔係相互對正呈一貫穿之圓孔槽狀，每一第一片體具有不同形狀以構成該第一容槽、該第一齒部、該第二容槽及該滑移槽，該第一齒部係設於最外側之二個第一片體上，該第一齒部即呈上下間隔狀；設有複數第一結合件，每一第一結合件係穿設於每一第一片體之每一第一結合孔處，使該複數第一片體相組設成該第一本體。
4. 如請求項 3 所述之鉗體結構，其中，設有一第一套件，該第一套件係套合於其一第一結合件上，該第一套件係容設於該第二容槽處，該第二容槽之高度即與該第一套件之高度相同，該第一套件係呈圓筒體狀，該第一套件係頂抵於二個第一片體間。
5. 如請求項 1 所述之鉗體結構，其中，該第二本體係可供握持。
6. 如請求項 1 所述之鉗體結構，其中，該第一套合部係呈六角槽狀，該第一套合部呈六角槽狀時，六角槽狀之該第一套合部相對二邊面之距離係等於該第一容槽之寬度，該第二套合部係呈六角形體狀。
7. 如請求項 1 所述之鉗體結構，其中，該第二本體之該第三容槽係呈橫向貫穿狀。
8. 如請求項 1 所述之鉗體結構，其中，該第二本體係包括複數第二片體，每一第二片體上係設有複數第二結合孔，每一第二片體之每一第二結合孔係相互對正呈一貫穿之圓孔槽狀，該第一樞孔係設於該二個第二結合孔間，每一第二片體具有不同形狀以構成該第一套合部、該第一面及該第三容槽；設有複數第二結合件，每一第二結合件係穿設於每一第二片體之每一第二結合孔處，使該複數第二片體相組設成該第二本體。
9. 如請求項 1 所述之鉗體結構，其中，該第一端部中央處係設有第一容孔，該第一容孔係呈貫穿圓孔狀，該第三套合部係與該第一容孔呈相通狀，該第四套合部內係設有第二容孔，該第二容孔係與該第一容孔呈相對正，該第二容孔一側係設有第一結合部，該第一結合部係呈內螺紋狀，該控制組係設有一該第三控制件，該第三控制件係穿設於該第一容孔及該第二容孔內，該第三控制件係凸露於該第一本體外，該第三控制件一端係設有第二結合部，該第二結合部係與該第二控制件之該第一結合部相結合，使該第一控制件與該第二控制件相結合，該第二結合部係呈外螺紋狀。
10. 如請求項 1 所述之鉗體結構，其中，該第三套合部係呈六角槽狀，該第四套合部係呈六角形體狀。

(3)

11. 如請求項 1 所述之鉗體結構，其中，該第一本體係可呈一體狀。
12. 如請求項 1 所述之鉗體結構，其中，該第二本體係可呈一體狀，該第二作用端處之厚度係與該第一面處之厚度相同以通過該第二容槽。
13. 如請求項 1 所述之鉗體結構，其中，該第一控制件及該第二控制件係可呈一體狀。

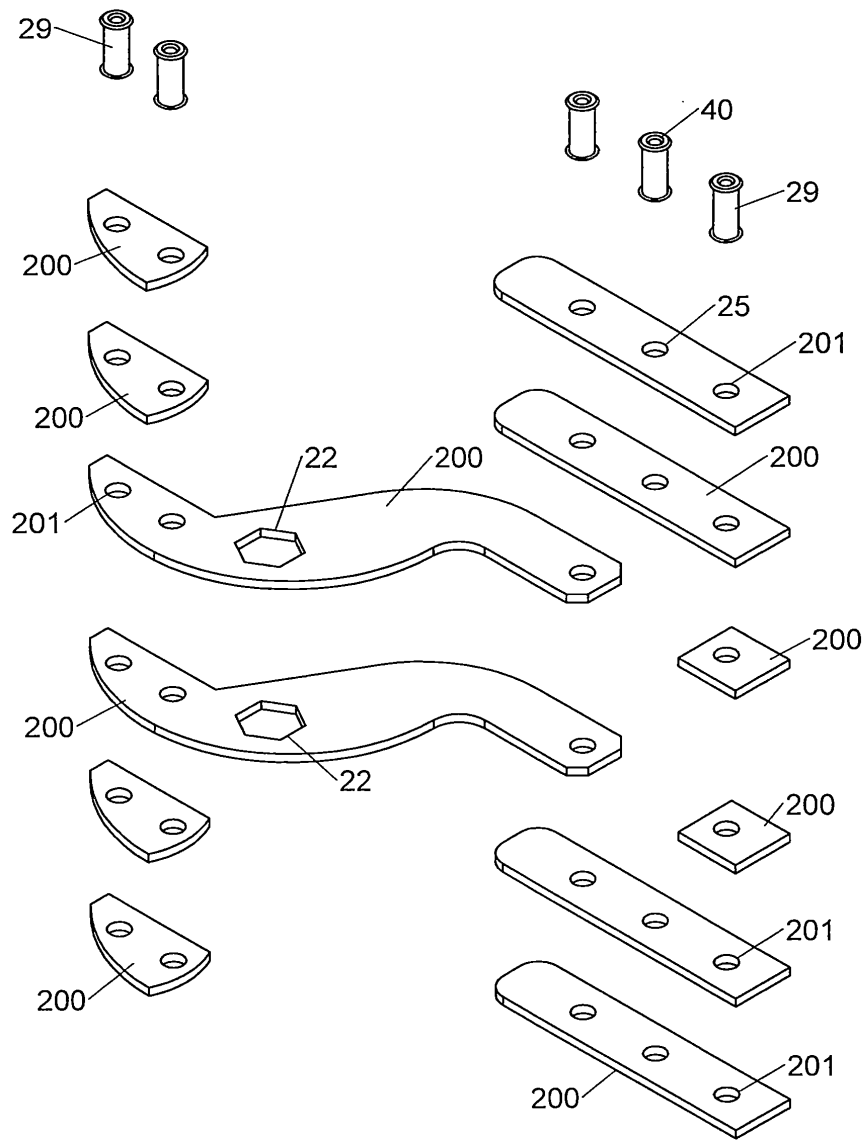
圖式簡單說明

- 第一圖、係本發明鉗體結構之立體分解圖。
- 第二圖、係本發明鉗體結構第一本體之立體分解圖。
- 第三圖、係本發明鉗體結構第二本體之立體分解圖。
- 第四圖、係本發明鉗體結構控制組之立體分解圖。
- 第五圖、係本發明鉗體結構之立體組合圖。
- 第六圖、係本發明鉗體結構部份元件之立體組合圖。
- 第七圖、係本發明鉗體結構之上視圖。
- 第八圖、係本發明第七圖 A-A 處之剖視圖。
- 第九圖、係本發明第八圖 B 處之放大圖。
- 第十圖、係本發明鉗體結構第二操作狀態之部份元件之立體圖。
- 第十一圖、係本發明第八圖 B 處第二操作狀態之放大圖。
- 第十二圖、係本發明鉗體結構第三操作狀態之部份元件之立體圖。
- 第十三圖、係本發明第二實施例之立體分解圖。
- 第十四圖、係本發明第三實施例之立體圖。



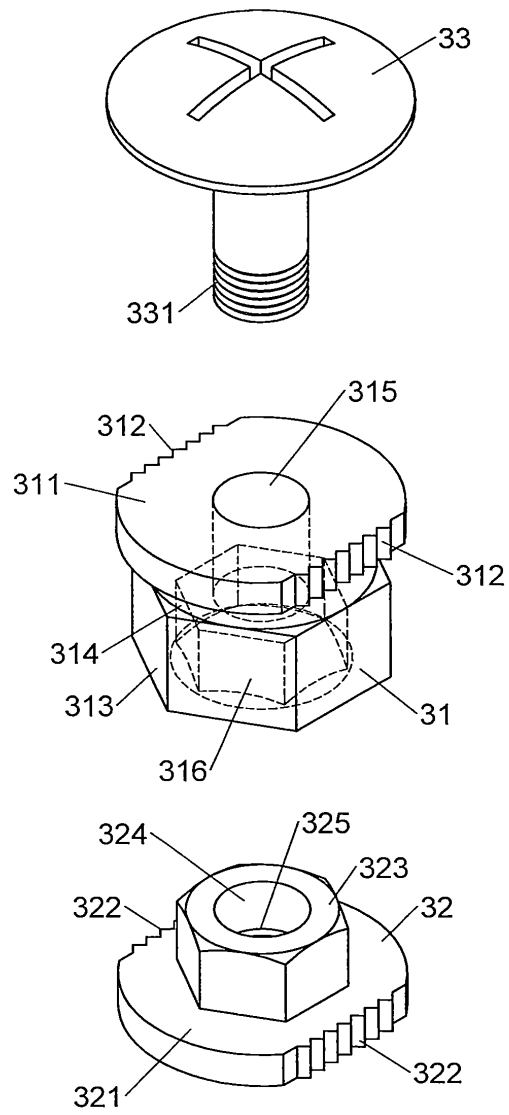
第一圖

(5)



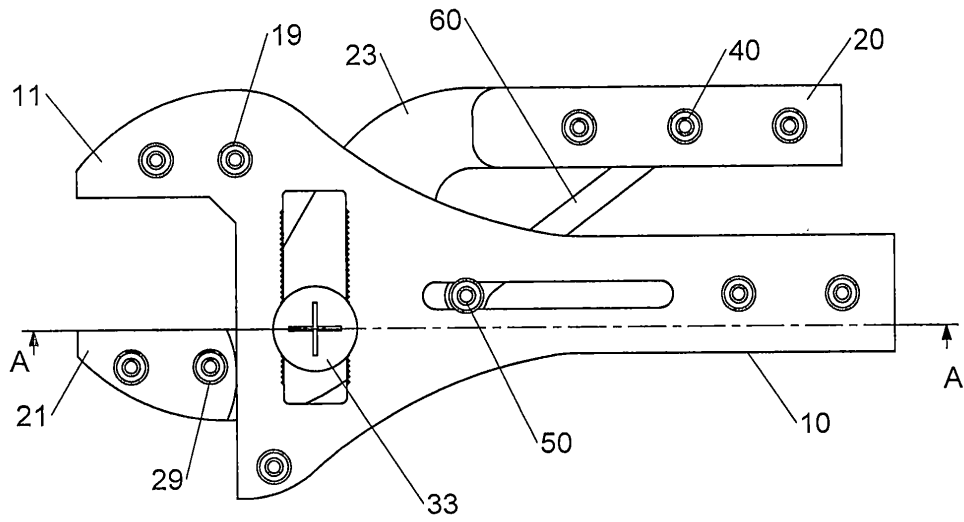
第三圖

(6)

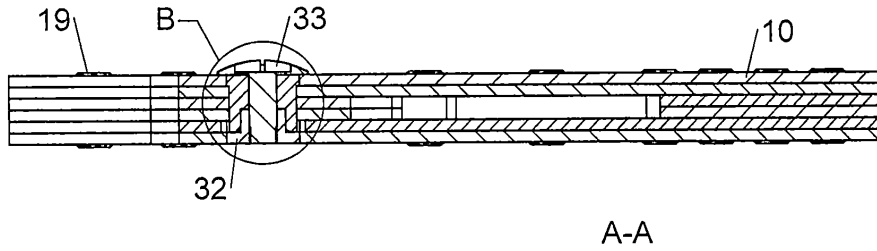


第四圖

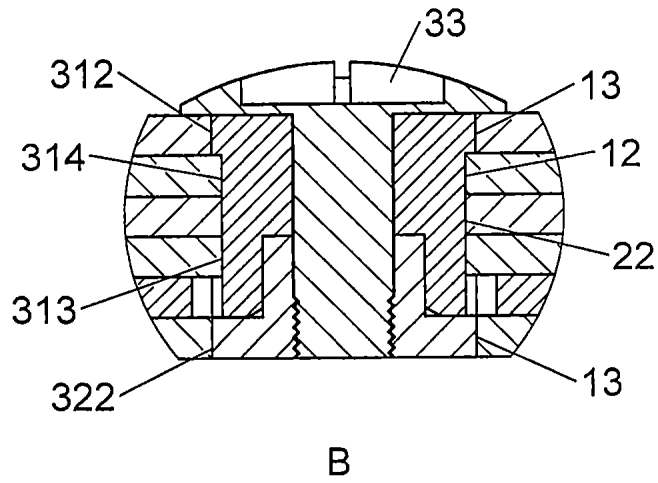
(8)



第七圖

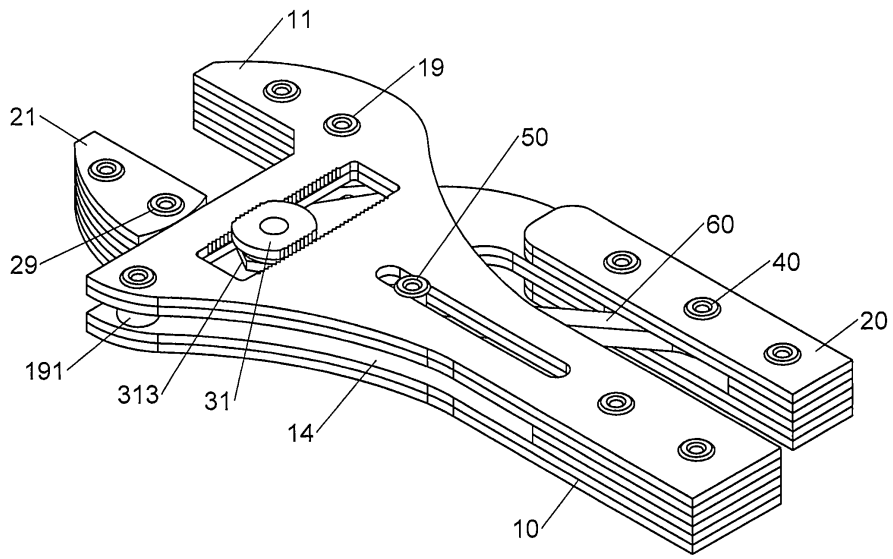


第八圖

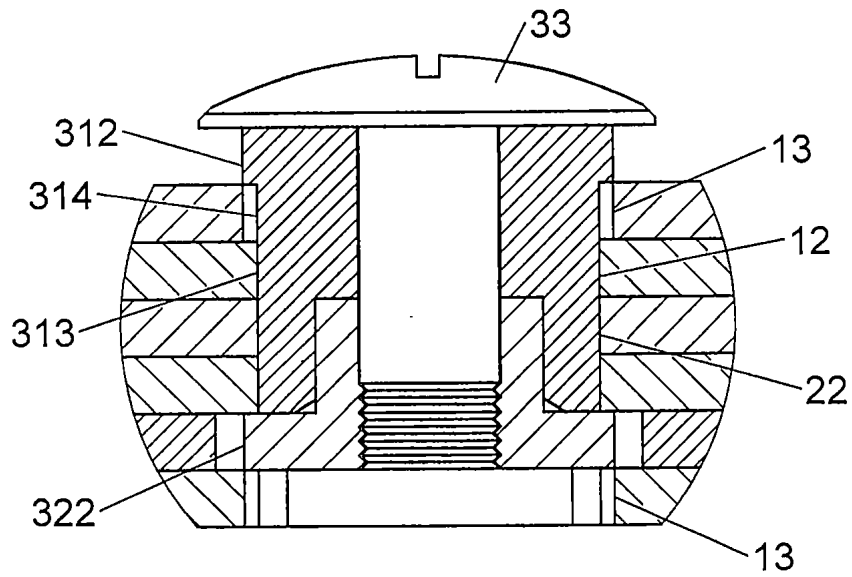


第九圖

(9)



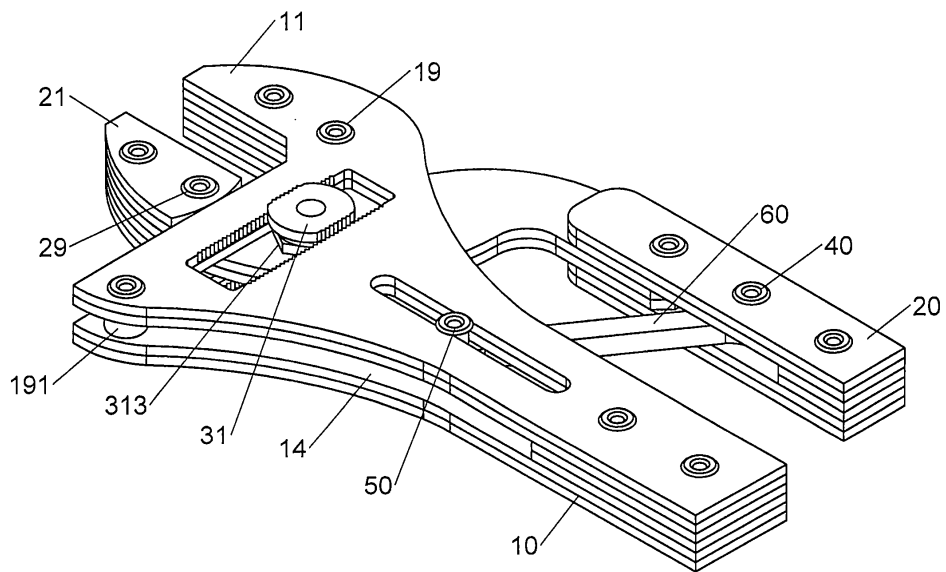
第十圖



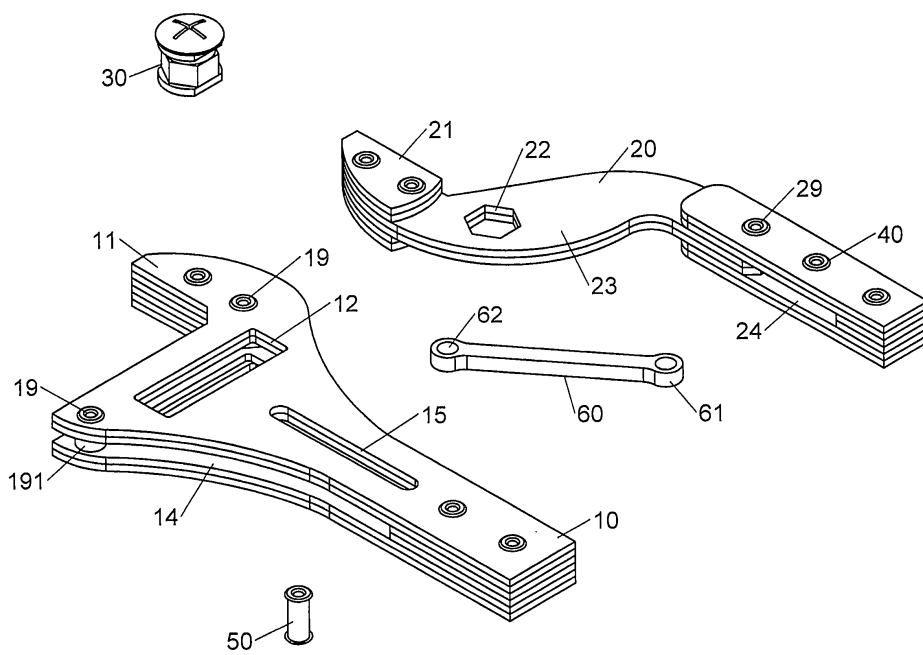
B

第十一圖

(10)

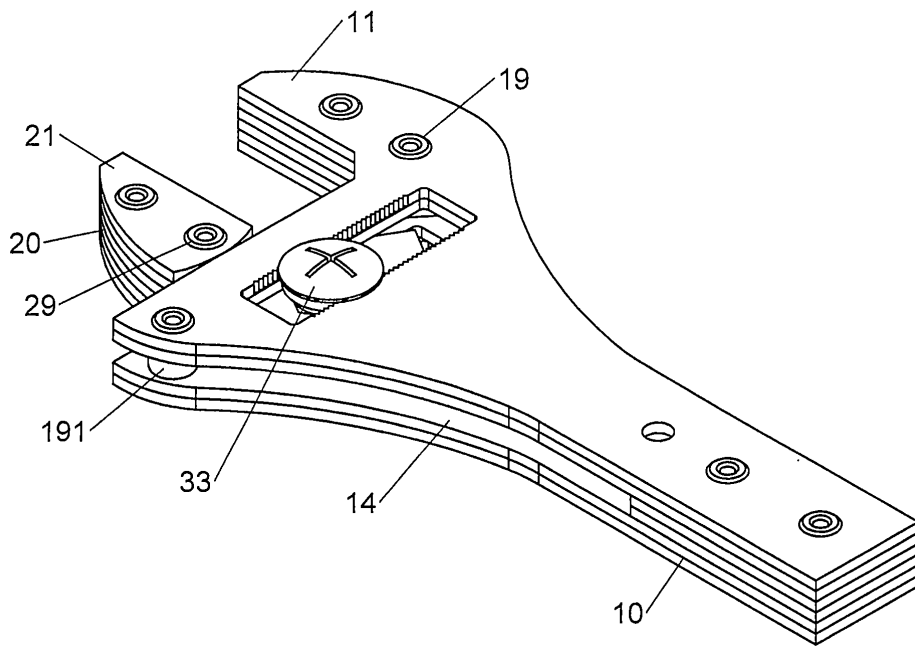


第十二圖



第十三圖

(11)



第十四圖