

【11】證書號數：M572813

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 01 月 11 日

【51】Int. Cl. : B25B1/02 (2006.01)

新型

全 9 頁

【54】名稱：模組化並列式虎鉗結構

【21】申請案號：107214128 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 10 月 18 日

【72】新型創作人：張濬為 (TW)

【71】申請人：張濬為

新北市樹林區保安街 1 段 341 巷 7 號

【57】申請專利範圍

1. 一種模組化並列式虎鉗結構，其包括：一基座(1)，其兩側中段分別設置有一橫向延伸的凹槽(11)；一夾塊組(2)，其是由至少一擋塊(21)及至少一活動夾塊(22)所組成，該擋塊(21)左、右兩側分別向外凸伸有一第一上凸部(211)，遠離該第一上凸部(211)的一端分別向外凸伸有一第一下凸部(212)，該第一下凸部(212)與該第一上凸部(211)之間分別設置有一第一側凹槽(213)，該第一上凸部(211)的底端面分別設置有一第一定位凹槽(214)，而該活動夾塊(22)左、右兩側分別向外凸伸有一第二上凸部(221)，遠離該第二上凸部(221)的一端分別向外凸伸有一第二下凸部(222)，該第二下凸部(222)與該第二上凸部(221)之間分別設置有一第二側凹槽(223)，該第二上凸部(221)的底端面分別設置有一第二定位凹槽(224)；以及一側夾件組(3)，其是由數個側夾件(31)所組成，該側夾件(31)內側壁設置有同方向凸伸的上、下側凸部(311、312)，該上、下側凸部(311、312)之間設置有一彈性部(313)，且該上側凸部(311)頂端面突出有一定位凸塊(314)，利用該定位凸塊(314)分別嵌入該第一、第二定位凹槽(214、224)內並形成卡固狀態，使該側夾件(31)藉由各定位凸塊(314)與各第一、第二定位凹槽(214、224)卡固而固定於該基座(1)上，且該側夾件(31)遠離該上、下側凸部(311、312)的一側，分別反向凸設有一上部(315)及一下部(316)，另於該上部(315)設置有二垂直貫穿的螺孔(317)。
2. 如請求項 1 所述的模組化並列式虎鉗結構，其中，所述擋塊(21)與該活動夾塊(22)之間設置有一第一工件容置空間(4)，所述各活動夾塊(22)之間設置有一第二工件容置空間(5)，該第一、第二工件容置空間(4、5)處，分別各設置有一墊塊(6)。
3. 如請求項 1 所述的模組化並列式虎鉗結構，其中，所述基座(1)頂端面設置有數個等間距排列的上凸齒(12)，而該擋塊(21)及該活動夾塊(22)對應該基座(11)的頂端面分別設置有數個能與該上凸齒(12)相齶合的第一、第二下凸齒(215、225)。
4. 如請求項 1 所述的模組化並列式虎鉗結構，其中，所述第一定位凹槽(214)是由一設置於該第一上凸部(211)底端面外緣的第一缺口(2141)；以及一與該第一缺口(2141)連接且相連通的第一狹長形溝槽(2142)組成。
5. 如請求項 1 所述的模組化並列式虎鉗結構，其中，所述第二定位凹槽(224)是由一設置於該第二上凸部(221)底端面外緣的第二缺口(2241)；以及一與該第二缺口(2241)連接且相連通的第二狹長形溝槽(2242)組成。
6. 一種模組化並列式虎鉗結構，其包括：一基座(1)，其兩側中段分別設置有一橫向延伸的凹槽(11)；一夾塊組(2)，其是由至少一擋塊(21)及至少一活動夾塊(22)所組成，該擋塊(21)左、右兩側分別向外凸伸有一第一上凸部(211)，遠離該第一上凸部(211)的一端分別向外凸伸有一第一下凸部(212)，該第一下凸部(212)與該第一上凸部(211)之間分別設置有一第

- 一側凹槽(213)，該第一上凸部(211)的底端面分別設置有一第一定位凹槽(214)，而該活動夾塊(22)左、右兩側分別向外凸伸有一第二上凸部(221)，遠離該第二上凸部(221)的一端分別向外凸伸有一第二下凸部(222)，該第二下凸部(222)與該第二上凸部(221)之間分別設置有一第二側凹槽(223)，該第二上凸部(221)的底端面分別設置有一第二定位凹槽(224)；以及一側夾件組(3)，其是由數個側夾件(31)所組成，各側夾件(31)分別設有同方向凸伸的上、下側凸部(311、312)，該上、下側凸部(311、312)之間設置有一彈性部(313)，且該上側凸部(311)底端面具有一上斜面(3111)，而該下側凸部(312)頂端面具有一下斜面(3121)。
7. 如請求項 6 所述的模組化並列式虎鉗結構，其中，所述第一、第二側凹槽(213、223)一側分別設置有第一、二螺孔(2131、2231)，而該側夾件(31)一側面設置有與該第一、第二螺孔(2131、2231)對應的長孔(318)，該長孔(318)於遠離該上側凸部(311)的一側設置有一環凹槽(319)，該環凹槽(319)內設置有一 C 形環(7)，以防止螺栓向外鬆脫。

圖式簡單說明

第 1 圖：本新型的兩種實施型態實施時的立體示意圖。

第 2 圖：本新型第一實施型態的立體分解示意圖。

第 3 圖：本新型第一實施型態側夾件嵌入擋塊時的實施示意圖。

第 4 圖：本新型第一實施型態側夾件嵌入活動夾塊時的實施示意圖。

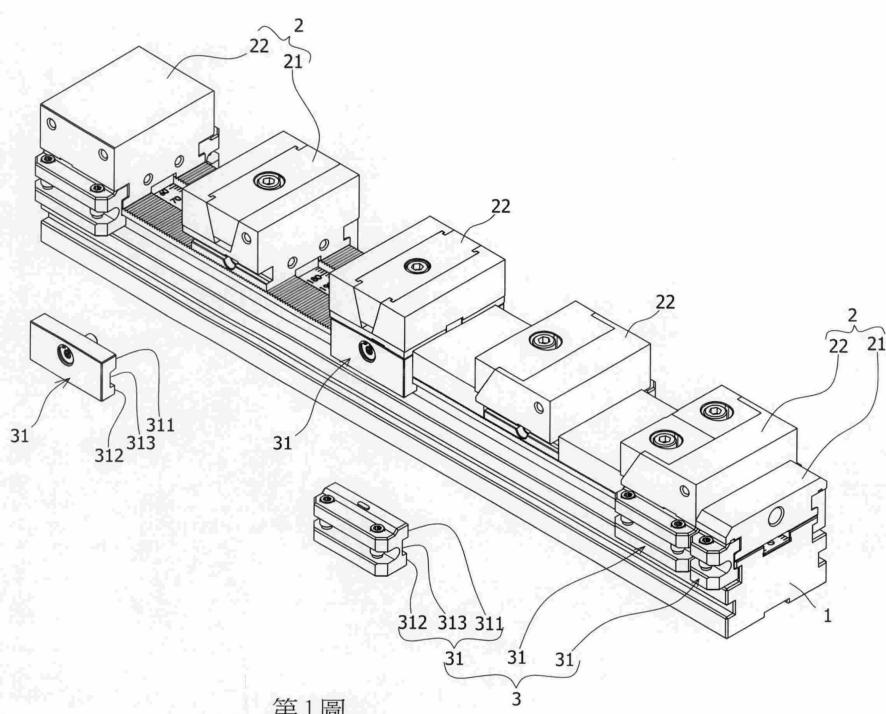
第 5 圖：本新型第一實施型態側夾件嵌置於擋塊內的剖面示意圖。

第 6 圖：為第 5 圖 A 部分的放大示意圖。

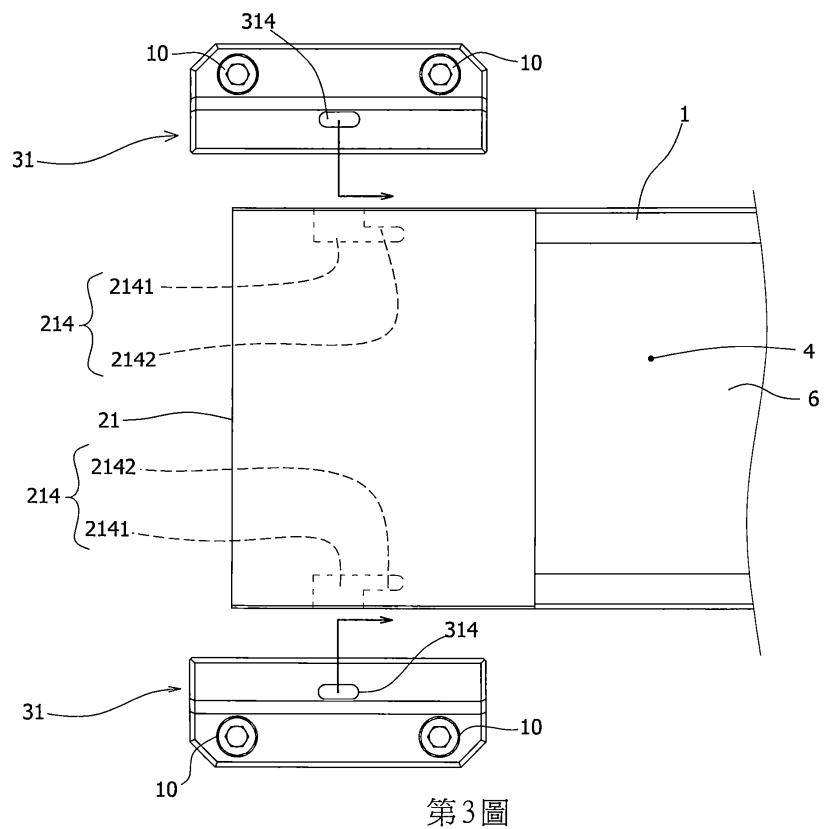
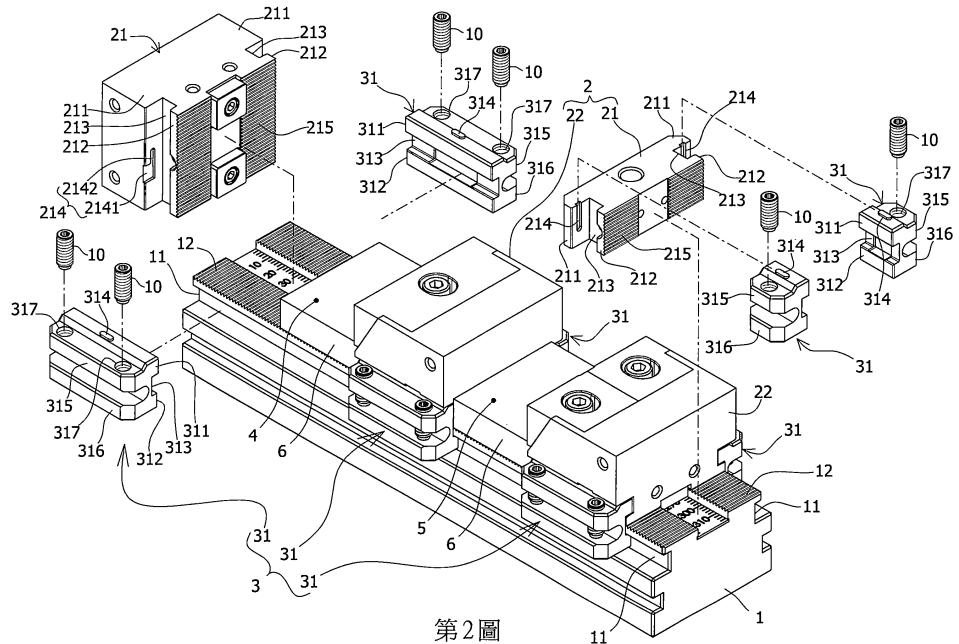
第 7 圖：本新型第一實施型態擋塊及活動夾塊與基座配合的分解示意圖。

第 8 圖：本新型第二實施型態的立體示意圖。

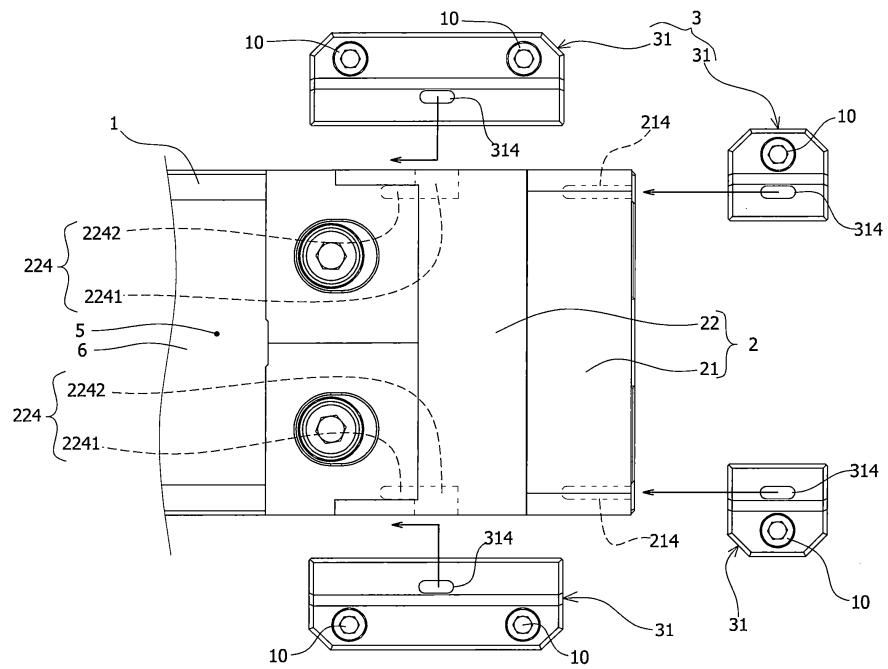
第 9 圖：本新型第二實施型態的平面示意圖。



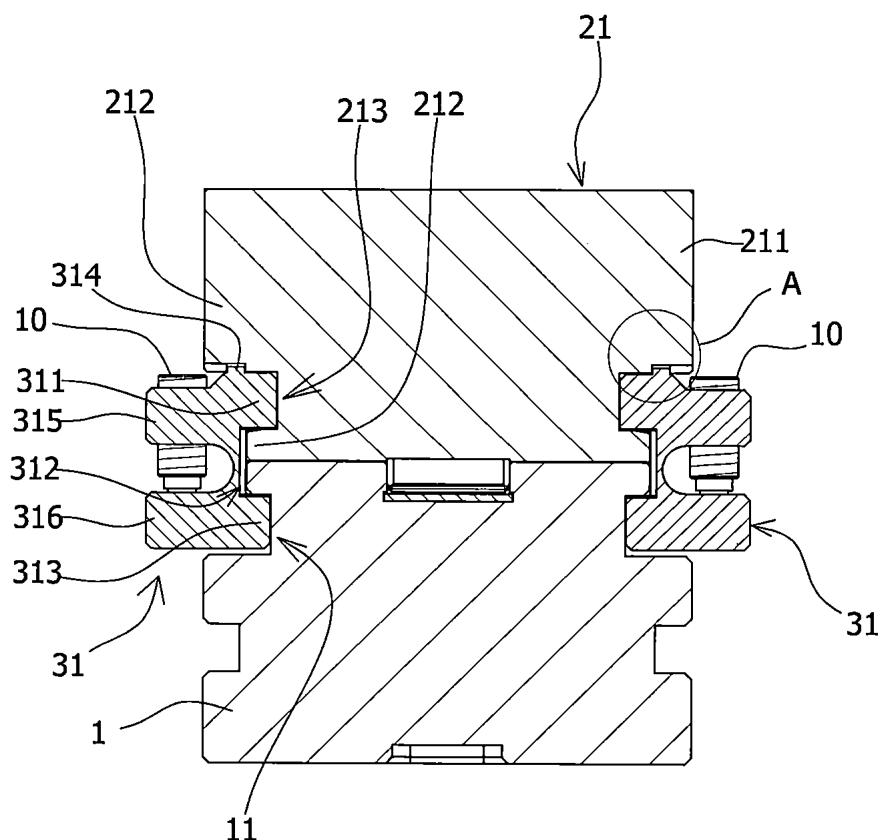
(3)



(4)

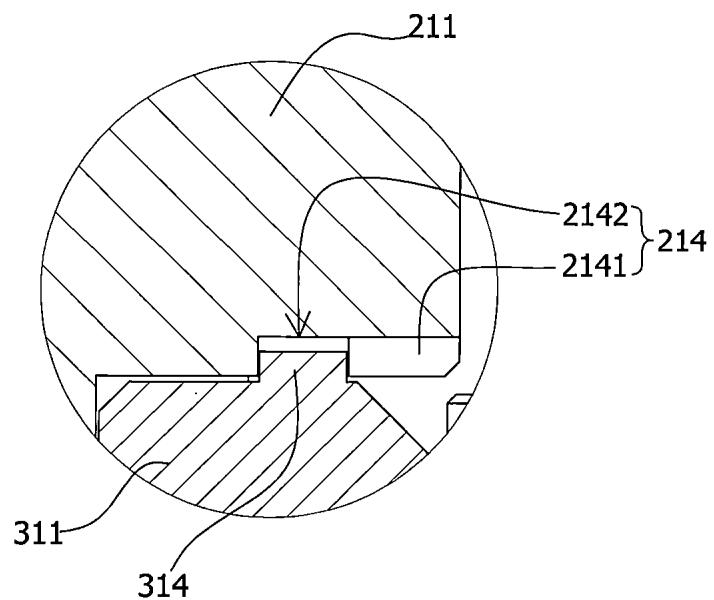


第4圖

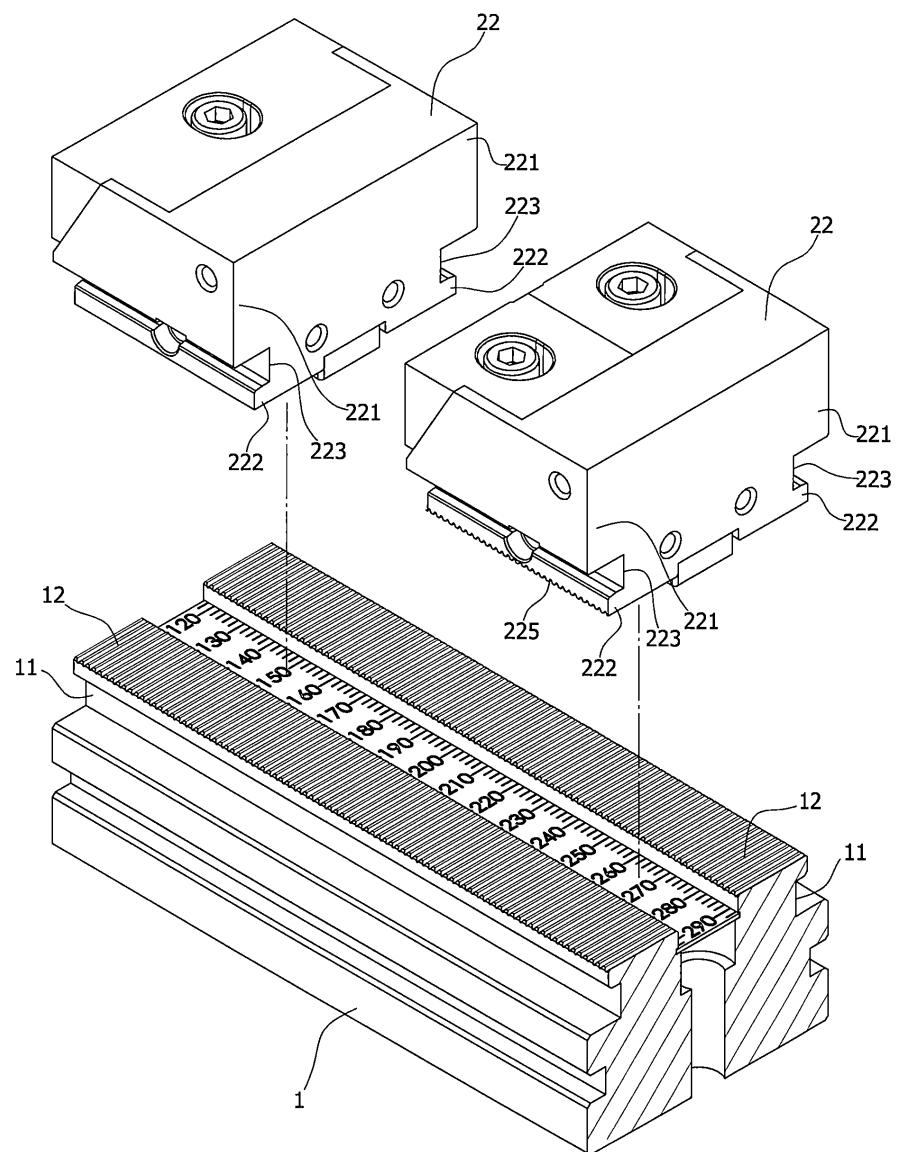


第5圖

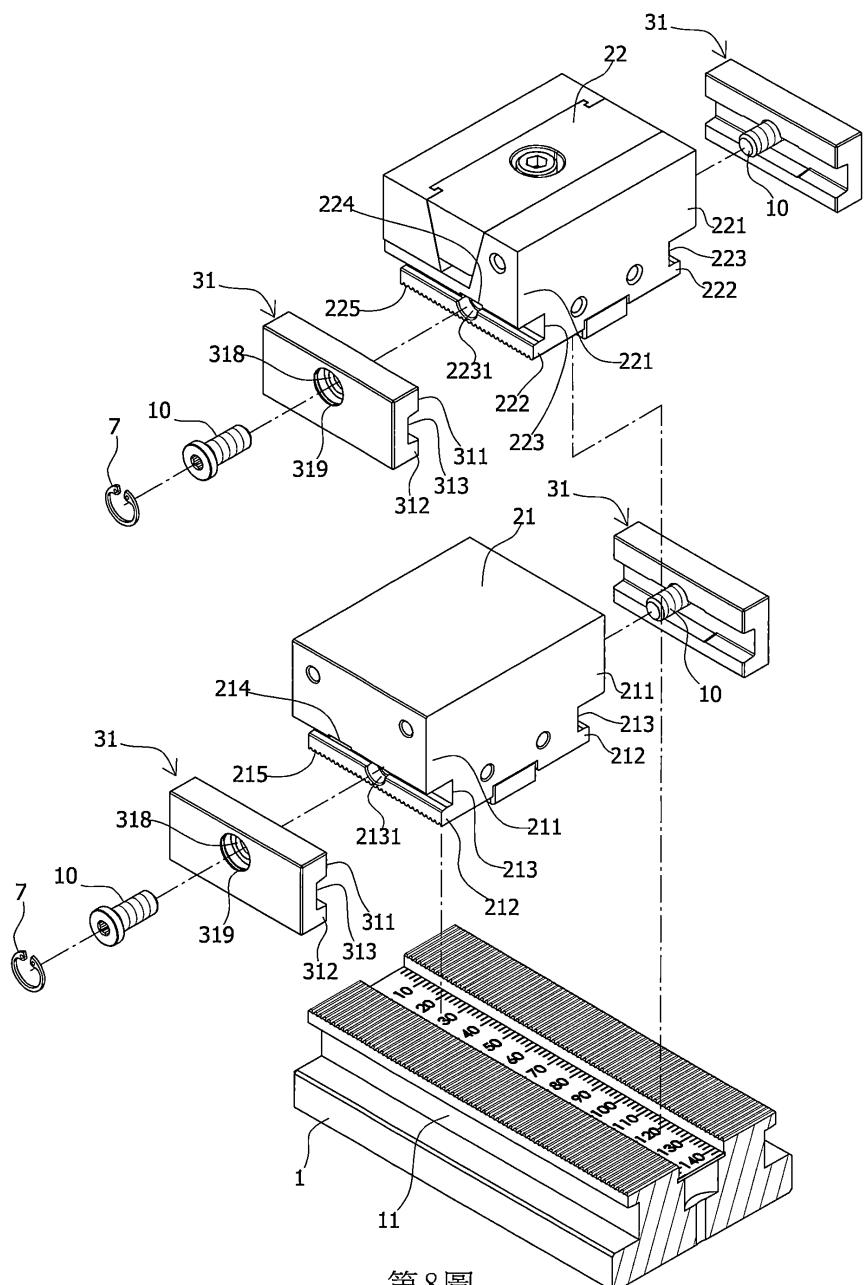
(6)



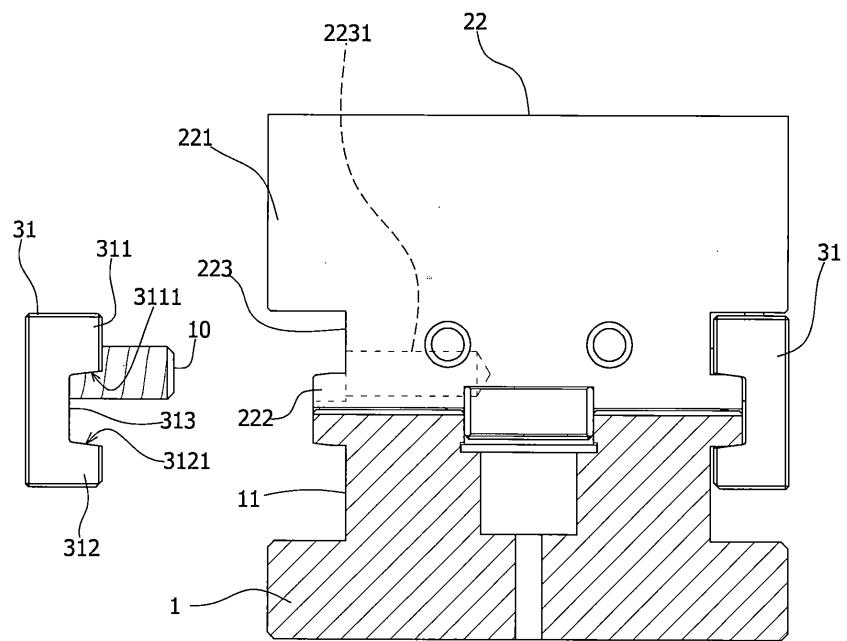
第6圖



第7圖



第8圖



第9圖