

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 15217214

※ 申請日期： 95. 1. 27

※IPC 分類：B25H 3/04 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

扳手架結構改良

二、申請人：(共一人)

姓名或名稱：(中文/英文)

鄭金順

住居所或營業所地址：(中文/英文)

411 台中縣太平市鵬儀路 326 巷 4 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共一人)

姓 名：(中文/英文)

鄭金順

國 籍：(中文/英文) 中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種扳手架方面之技術領域，尤指一種可將嵌置於一架體上之扳手封鎖及釋放結構以防止該架體上之扳手被輕易取走，以及可將扳手暫時彈性夾嵌於架體上而可避免晃動、掉落同時並可方便取用之扳手架結構者。

【先前技術】

習用之扳手架結構，如吾人所申請之申請號：095203644、專利名稱：扳手架結構改良，其結構係包括一架體、一卡扣板及一鎖合件，其中該架體上設有一滑槽及複數嵌槽，該複數嵌槽係以兩個為一組設於該滑槽兩側而可供扳手嵌置，該卡扣板係可滑動地結合於該架體上，於該卡扣板之一側面係平行間隔設有複數個卡勾由該滑槽凸伸至架體前側，以使該複數卡勾可隨著卡扣板之滑動而扣設於扳手上，以將該扳手限制於嵌槽中，該鎖合件係於該卡勾扣設於扳手時，可供將該卡扣板鎖合定位於該架體上。

吾人所申請之扳手架結構雖可藉由該卡扣板於該架體上小距離的滑移，來達到將扳手鎖扣於架體上以防止被輕易取走之目的。然而，由於該習用之扳手架的結構中該第一嵌勾與第二嵌勾間之嵌槽係較扳手之握柄大，所以係需利用第一嵌勾與第二嵌勾之倒勾端來限制扳手不會由該嵌槽中掉出，但也因此該扳手置入該嵌槽中後係易產生任意

的移動及晃動，而使造成噪音，而且亦無法使該些扳手整齊的排列於該扳手架上；另外，該卡扣板上移後係未能定位，因此只要一放開卡扣板即馬上會受重力影響而下移，如此而使卡勾扣設於扳手上，如此則每次欲取拿或置放扳手時，便需將該卡扣板上移一次，所以使用上係非常的不方便。

【新型內容】

本創作之主要目的在提供一種可將扳手封鎖於架體上並避免該扳手晃動，而且操作上亦較為簡單之扳手架結構改良者。

緣是，本創作係關於一種扳手架結構改良，係包括一架體、一卡扣板及至少一鎖合件，其中該架體具有一滑槽及複數嵌槽，該些嵌槽係以兩個為一組設於該滑槽兩側，而各組嵌槽係呈平行間隔設置且可分別供不同尺寸之扳手嵌置，每一個嵌槽係由兩相對設置之一第一夾片及一第二夾片所構成，於該第一夾片上設有一彈片供彈壓於該扳手上，使該扳手被夾嵌於該嵌槽中而不晃動，該卡扣板係可滑動地結合於該架體上，於該卡扣板之一側面係平行間隔設有複數個卡勾，且使該些卡勾可隨著卡扣板之滑動而扣設於扳手上，以防止將該扳手被由該嵌槽中取出，該鎖合件係於該卡勾扣設於扳手時，可供將該卡扣板鎖定於該架體上。

為使 貴審查委員對本創作之目的、特徵、及功效有著更進一步瞭解與認同，茲舉最佳實施例並配合圖式說明

於后：

【實施方式】

請參閱第一～十圖所示，係本創作所述之扳手架結構改良的第一實施例，其中：

在該第一、四圖中係可看出該扳手架包括：

一架體（1），係於中央具有一縱向之長條形滑槽（10），於該滑槽（10）之左、右兩側係具有複數個嵌槽（11），該些嵌槽（11）係以兩個為一組相對設於該滑槽（10）之兩側，而各組嵌槽（11）係呈平行間隔設置，另於該滑槽（10）下方之架體（1）上又設有一扣孔（12），於該架體（1）之上側則具有一穿孔（13）可供吊掛之用，而且該穿孔（13）亦使該架體（1）之上側邊形成一提把形狀可供提拿之用；

一卡扣板（2），係正面形成有一凸塊（20）凸嵌於該架體（1）之滑槽（10）中，且並可於該滑槽（10）中上下位移一距離，於該凸塊（20）上平行間隔排列有複數個L型之卡勾（21），該些卡勾（21）係可隨著該卡扣板（2）上、下滑動，另於該卡扣板（2）上對應扣孔（12）之位置處設有一鎖孔（22）；

一鎖合件（3），係可供穿扣於該鎖孔（22）與扣孔（12）中，以將該卡扣板（2）鎖合定位於該架體（1）上，在該例子中該鎖合件（3）係為一塑膠材質製成之擴張固定釘，且該擴張固定釘係具有可彈性壓縮之頭部。

在該第二、六圖中係可看出，該嵌槽（11）係由兩支相對設於該架體（1）上之一第一夾片（110）及一第二夾片（111）所構成，於該第一夾片（110）上設有一具彈性力之彈片（114），該彈片（114）係呈方形，且順著該彈片（114）周緣與該第一夾片（110）間係形成一門字形之封閉狀槽溝。

在該第三、五圖中係可看出，該架體（1）背面的滑槽（10）兩側係分別設有一導軌（14），而該卡扣板（2）上則設有一導槽（23）可供該兩導軌（14）滑嵌於其中。

配合該第一、三圖又可看出，該架體（1）之背面上係具有兩個長條狀之定位孔（15），該卡扣板（2）之正面上係具有兩個半球形之定位塊（25）滑嵌於該定位孔（15）中，且該定位孔（15）兩端的孔徑係略大於中央，使該定位塊（25）移嵌至該定位孔（15）兩端時可產生定位之效果。

在該第七圖及第八圖中係可看出，該扳手（4）嵌入該嵌槽（11）中且卡勾（21）未扣設於扳手（4）上時，該彈片（114）係會彈壓於該扳手（4）之頂面，使該扳手（4）不會於該嵌槽（11）中晃動，且亦不會掉落，而且僅需對該扳手（4）施一適當的拉力克服該彈片（114）之彈力即可將該扳手（4）由嵌槽（11）中取出，藉此該扳手（4）不但不易遺失而且更是可具有方便取拿使用之效益。在圖中亦指出該第一夾片（11

0)、第二夾片(1 1 1)及卡勾(2 1)係向上傾斜一角度供使該扳手(4)嵌置於該扳手架上時可展現出一最佳之視角。

在該第九圖及第十圖中係可看出，該卡扣板(2)向下滑移時，該些卡勾(2 1)便會勾扣於各扳手(4)之握柄上，如此便可將各扳手(4)限制於架體(1)之嵌槽(1 1)中而無法被取出，同時該卡扣板(2)上之鎖孔(2 2)會對正該架體(1)上之扣孔(1 2)，如此該鎖合件(3)便可壓縮其頭部並將其穿設於該鎖孔(2 2)及扣孔(1 2)中，以藉此將該卡扣板(2)定位於該架體(1)以封鎖該扳手(4)於該嵌槽(1 1)而不易被取出；而如欲取拿扳手(4)時，則僅需將該鎖合件(3)破壞或是直接由該鎖孔(2 2)及扣孔(1 2)中取出，即可使該卡扣板(2)移動而使卡勾(2 1)釋放該扳手(4)。

請繼續參閱第十一圖、第十二圖及第十三圖所示，係為本創作之第二實施例，其結構係大致與本創作之第一實施例相同，其主要之差別係在於該第二實施例之彈片(1 1 4)係略呈湯匙形狀，且順著該彈片(1 1 4)周緣與該第一夾片(1 1 0)間係形成一封閉狀槽溝，於該彈片(1 1 4)朝向該第二夾片(1 1 1)之一側面上係具有一凸出部(1 1 5)，用以增加該彈片(1 1 4)的彈壓效果。

請參閱第十四圖及第十五圖所示，係為本創作之第三

實施例，其結構係大致與本創作之第一實施例相同，其主要之差別係在於該第三實施例之嵌槽（11）之彈片（114）兩側與該第一夾片（110）間係形成兩道延伸至端部而呈開口狀之槽溝供將該第一夾片（110）分割呈兩片。

請參閱第十六圖所示，係本創作之第四實施例，其結構係大致與本創作之第一實施例相同，其主要之差別係在於該第四實施例之彈片（114）係由該第一夾片（110）端部延伸至下側，使該彈片（114）與該第一夾片（110）形成U字形。

請參閱第十七圖及第十八圖所示，係為本創作之第五實施例，第一夾片（110）亦可整體即為彈片（114）結構。

本創作另一實施例，以上所有之實施例之彈片（114）係於第一夾片（110）上，但同理於結構上彈片（114）亦可於第二夾片（111）上，如此亦具相同之功效。

綜上所述，當知本創作具有產業上之利用性及進步性，而且在同類產品中均未見有類似之產品或發表而具有新穎性，故已符合新型專利之申請要件。

【圖式簡單說明】

第一圖，係本創作第一實施例之立體分解圖。

第二圖，係本創作第一實施例之局部立體放大圖。

第三圖，係本創作第一實施例背面之立體分解圖。

第四圖，係本創作第一實施例之立體組合圖。

第五圖，係本創作第一實施例背面之立體組合圖。

第六圖，係本創作第一實施例之前視、剖面及局部剖面放大圖。

第七圖，係本創作第一實施例之扳手未被鎖扣之立體圖。

第八圖，係本創作第一實施例之扳手未被鎖扣之前視、剖面及局部剖面放大圖。

第九圖，係本創作第一實施例之扳手被鎖扣之立體圖。

第十圖，係本創作第一實施例之扳手被鎖扣之前視、剖面及局部剖面放大圖。

第十一圖，係本創作第二實施例之立體分解圖。

第十二圖，係本創作第二實施例之局部立體放大圖。

第十三圖，係本創作第二實施例之前視、剖面及局部剖面放大圖。

第十四圖，係本創作第三實施例之立體分解圖。

第十五圖，係本創作第三實施例之局部立體放大圖。

第十六圖，係本創作第四實施例之前視、剖面及局部剖面放大圖。

第十七圖，係本創作第五實施例之立體分解圖。

第十八圖，係本創作第五實施例之局部立體放大圖。

M313583

【主要元件符號說明】

(1) 架體	(1 0) 滑槽
(1 1) 嵌槽	(1 1 0) 第一夾片
(1 1 1) 第二夾片	(1 1 4) 彈片
(1 1 5) 凸出部	(1 2) 扣孔
(1 3) 穿孔	(1 4) 導軌
(1 5) 定位孔	
(2) 卡扣板	(2 0) 凸塊
(2 1) 卡勾	(2 2) 鎖孔
(2 3) 導槽	(2 5) 定位塊
(3) 鎖合件	(4) 扳手

五、中文新型摘要：

本創作係關於一種扳手架結構改良，係包括一架體、一卡扣板及至少一鎖合件，其中該架體具有一滑槽及複數嵌槽，該些嵌槽係以兩個為一組設於該滑槽兩側，而各組嵌槽係呈平行間隔設置且可分別供不同尺寸之扳手嵌置，每一個嵌槽係由兩相對設置之一第一夾片及一第二夾片所構成，於該第一夾片上設有一彈片供彈壓於該扳手上，使該扳手被夾嵌於該嵌槽中而不晃動，該卡扣板係可滑動地結合於該架體上，於該卡扣板之一側面係平行間隔設有複數個卡勾，且使該些卡勾可隨著卡扣板之滑動而扣設於扳手上，以防止將該扳手被由該嵌槽中取出，該鎖合件係於該卡勾扣設於扳手時，可供將該卡扣板鎖定於該架體上。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1、一種扳手架結構改良，包括：

一架體，係具有一滑槽及複數嵌槽，該些嵌槽係以兩個為一組設於該滑槽兩側，而各組嵌槽係呈平行間隔設置而可分別供不同尺寸之扳手嵌置，每一個嵌槽係由兩相對設置之一第一夾片及一第二夾片所構成，於該第一夾片上設有一彈片供彈壓於該扳手上，使該扳手被夾嵌於該嵌槽中而不易脫落；

一卡扣板，係可滑動地結合於該架體上，於該卡扣板上平行間隔設有複數個卡勾，並使該些卡勾可隨著該卡扣板滑動而扣設於扳手上，以防止將該扳手被由該嵌槽中取出；以及

至少一鎖合件，係於該卡勾扣設於該扳手上時，可供將該卡扣板鎖定於該架體上。

2、如申請專利範圍第1項所述之扳手架結構改良，其中該架體上係具有一穿孔用於供提拿及吊掛。

3、如申請專利範圍第1項所述之扳手架結構改良，其中該卡扣板係具有一滑塊供滑嵌於該架體之滑槽中。

4、如申請專利範圍第1或3項所述之扳手架結構改良，其中該架體係設有複數導軌，而該卡扣板上亦相對設有導槽供該導軌滑嵌。

5、如申請專利範圍第1項所述之扳手架結構改良，其中該架體上係具有至少一個扣孔，該卡扣板上係具有至少一個鎖孔，且該卡扣板位移至使卡勾扣設於扳手上時，

該鎖孔係恰對正該扣孔，而可供該鎖合件穿設鎖扣。

6、如申請專利範圍第5項所述之扳手架結構改良，其中該鎖合件係為一擴張固定釘，該擴張固定釘係由塑膠材質製成且頭部可彈性壓縮。

7、如申請專利範圍第1或5項所述之扳手架結構改良，其中該架體上係具有至少一個長條狀之定位孔，該卡扣板上係具有至少一個定位塊滑嵌於該定位孔中，而該定位孔兩端的孔徑係略大於中央，以使該卡扣板位移至使卡勾扣設及釋放該扳手時，該定位塊係恰分別嵌入該定位孔的兩端以達定位之目的。

8、如申請專利範圍第1項所述之扳手架結構改良，其中該彈片朝向該第二夾片之一側面上係具有一凸出部。

9、如申請專利範圍第1項所述之扳手架結構改良，其中該彈片係呈方形。

10、如申請專利範圍第1項所述之扳手架結構改良，其中該彈片係呈湯匙形。

11、如申請專利範圍第9或10項所述之扳手架結構改良，其中順著該彈片周緣與該第一夾片間係形成一封閉狀槽溝。

12、如申請專利範圍第9項所述之扳手架結構改良，其中該彈片兩側與第一夾片間係形成兩道延伸至端部而呈開口狀之槽溝供將該第一夾片分割呈兩片。

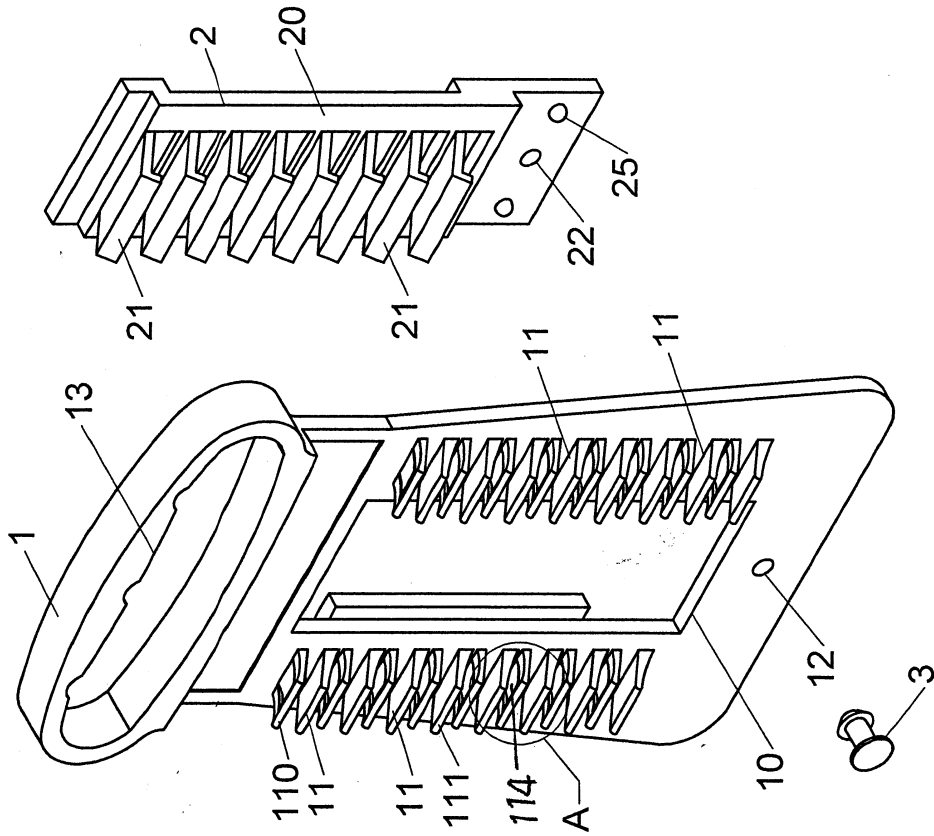
13、如申請專利範圍第1項所述之扳手架結構改良，其中該彈片係由該第一夾片端部延伸至下側，使該彈

片與該第一夾片形成U字形。

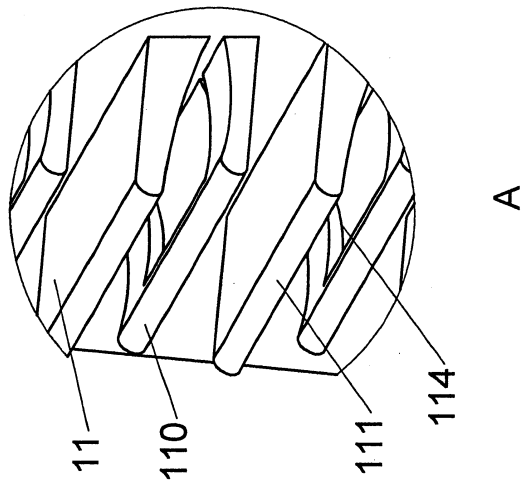
1 4、如申請專利範圍第1項所述之扳手架結構改良，其中該第一夾片、第二夾片及卡勾係傾斜一角度，供使該扳手展現出一最佳之視角。

1 5、如申請專利範圍第1項所述之扳手架結構改良，其中第一夾片亦可整體即為彈片結構。

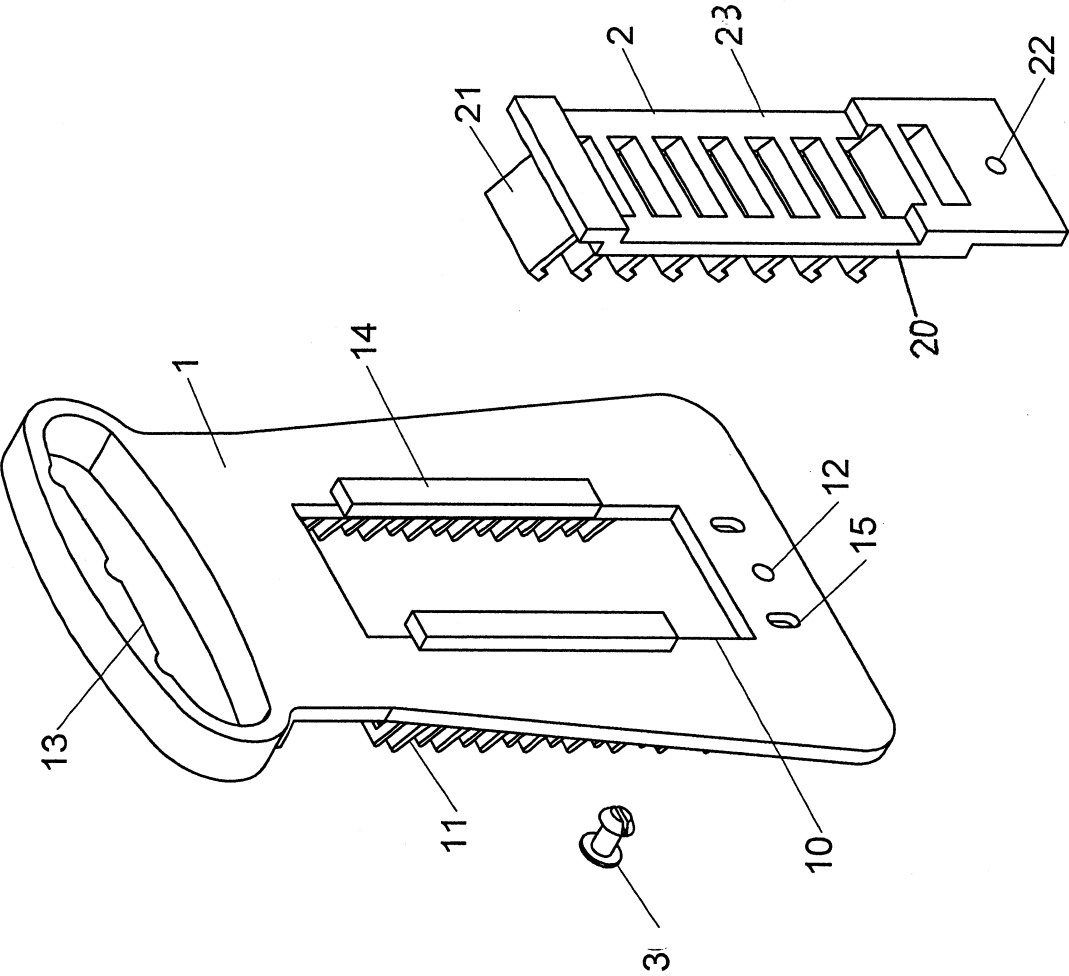
1 6、如申請專利範圍第1項所述之扳手架結構改良，其中彈片亦可於第二夾片上。



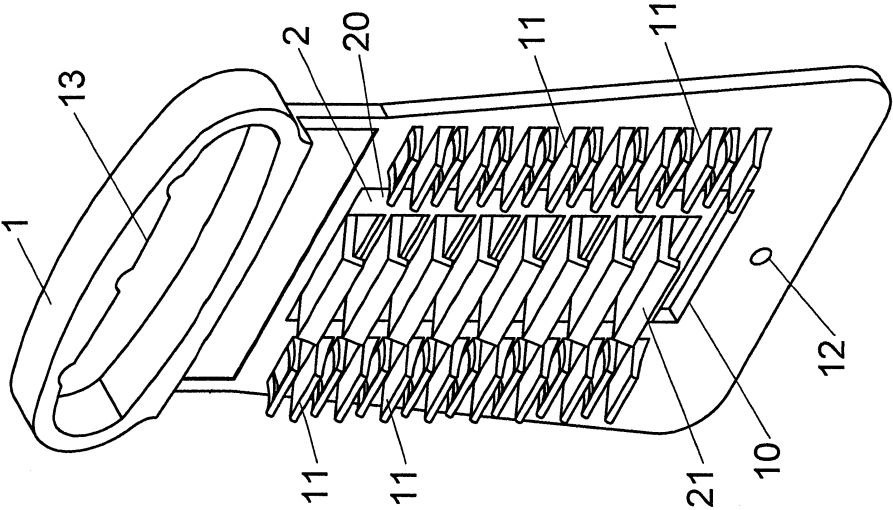
第一圖



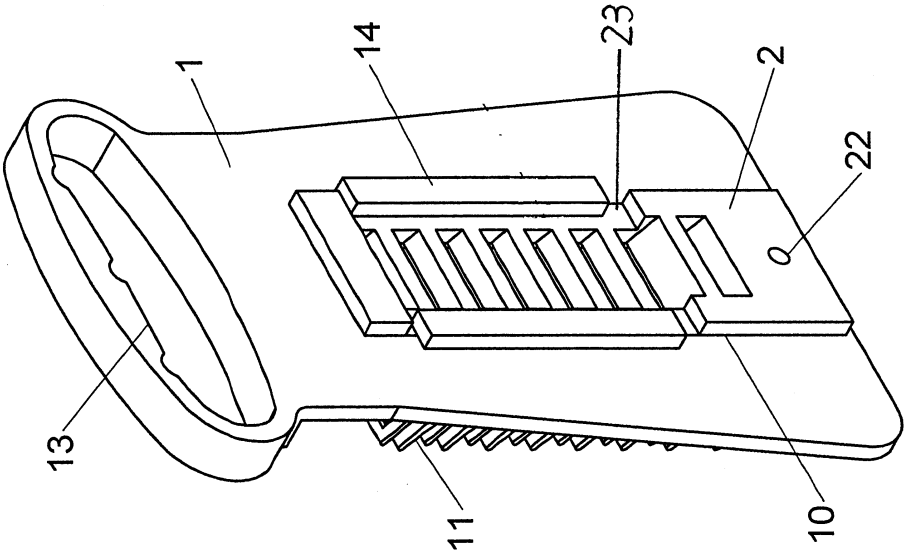
第二圖

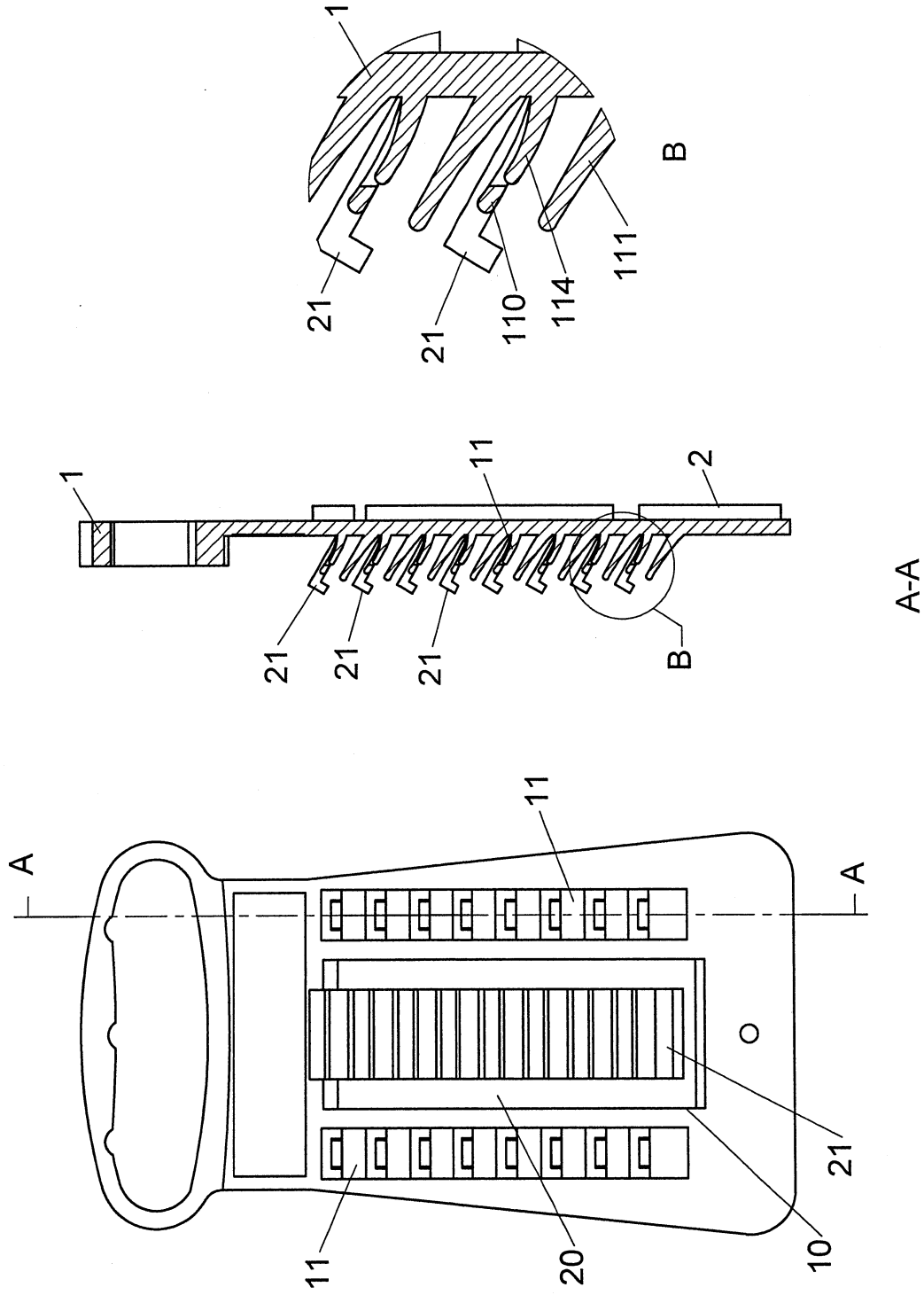


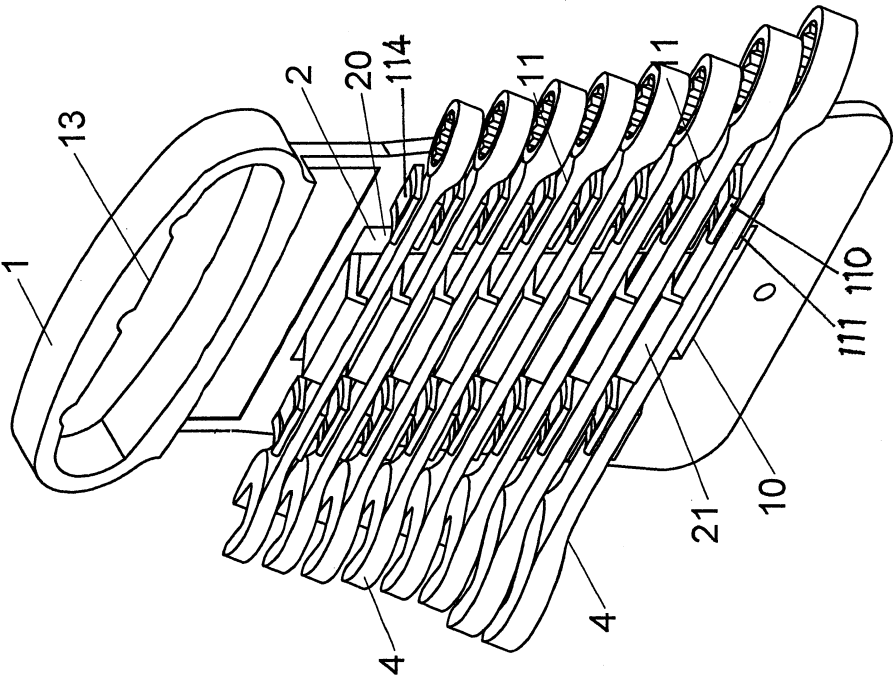
第三圖



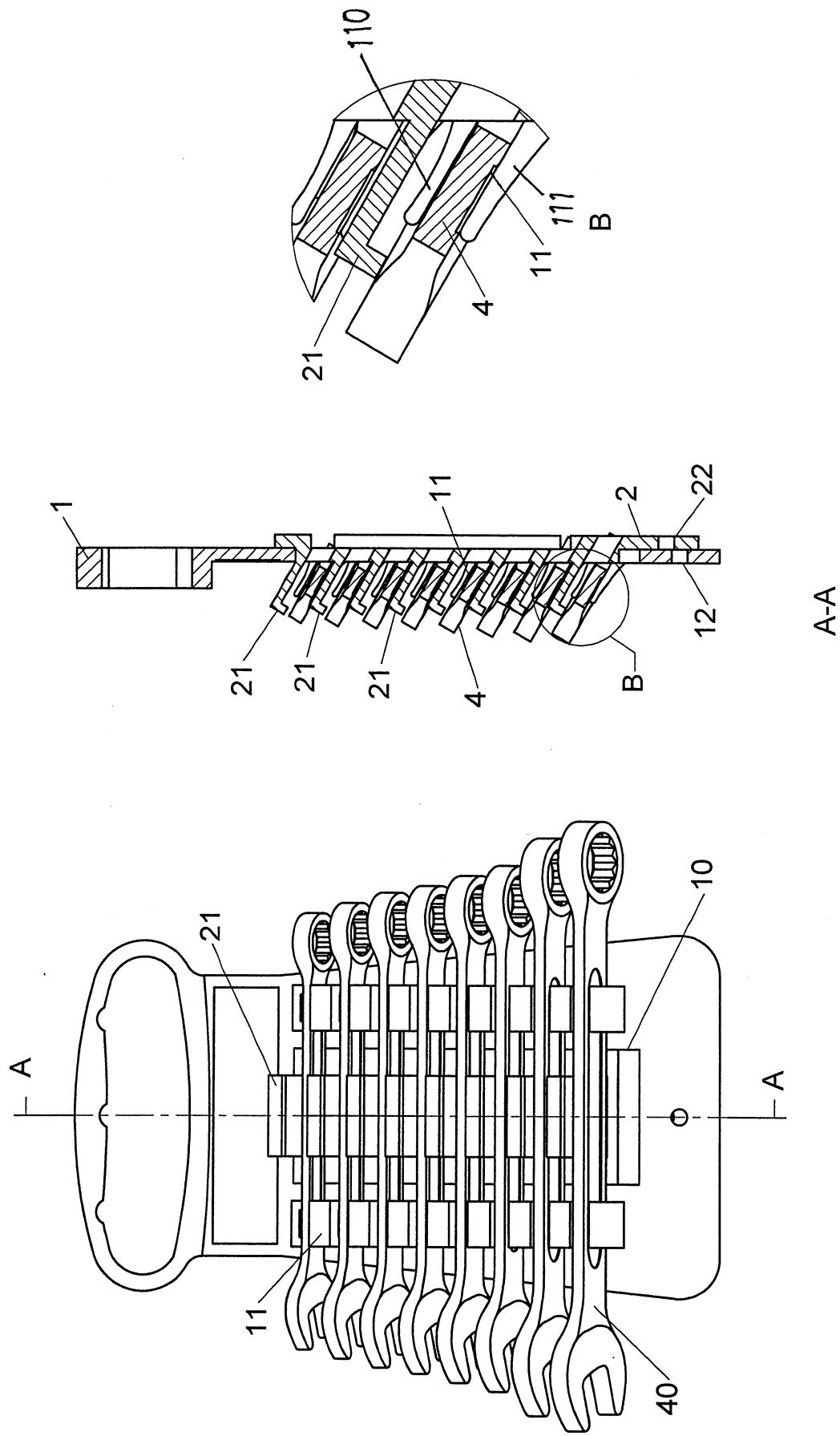
第四圖

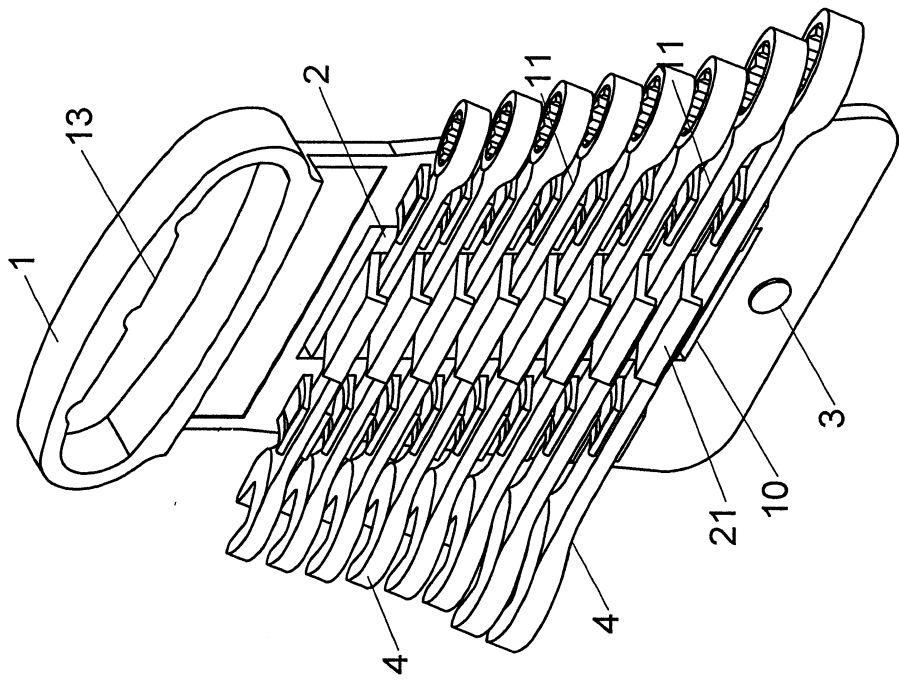




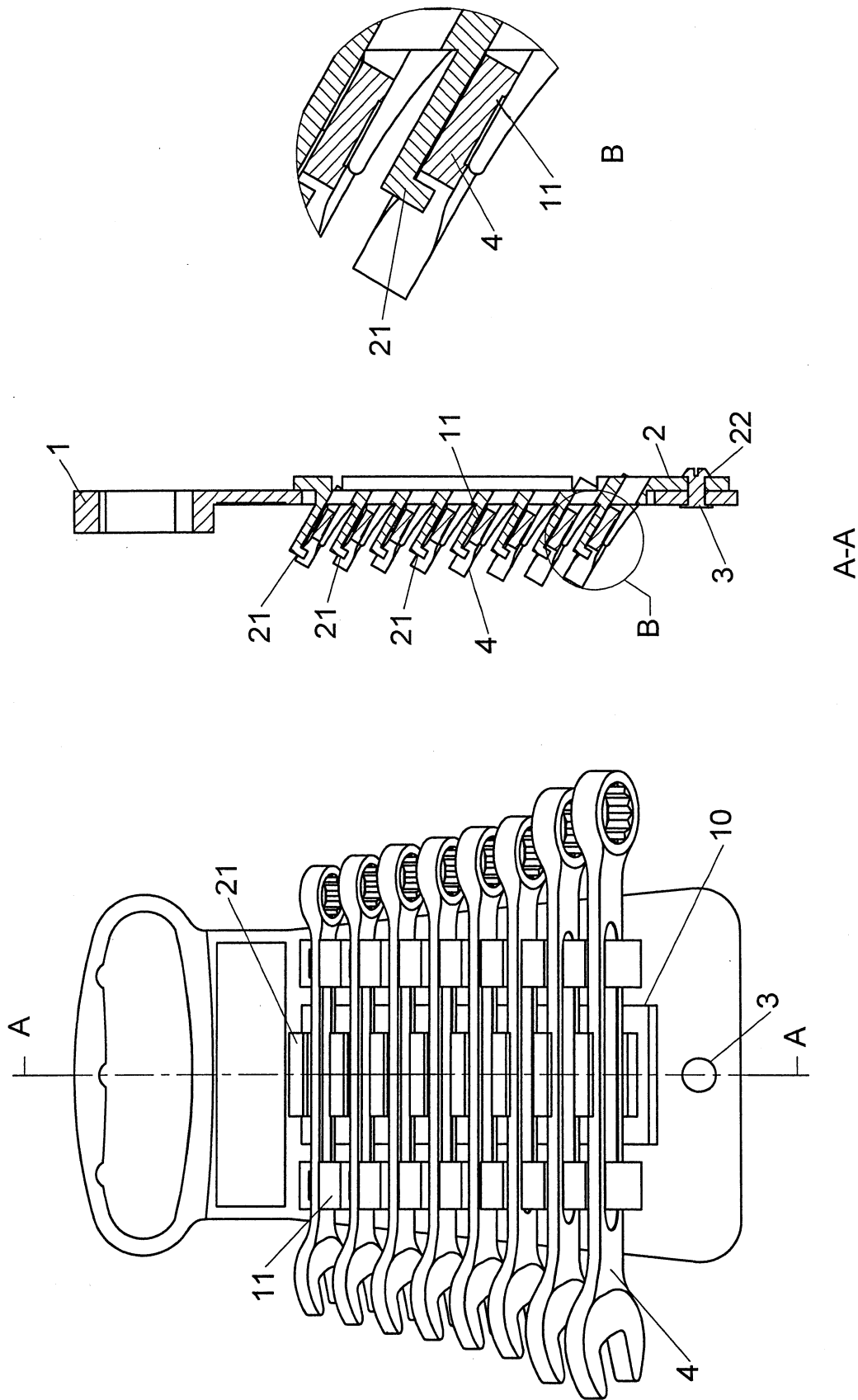


第七圖

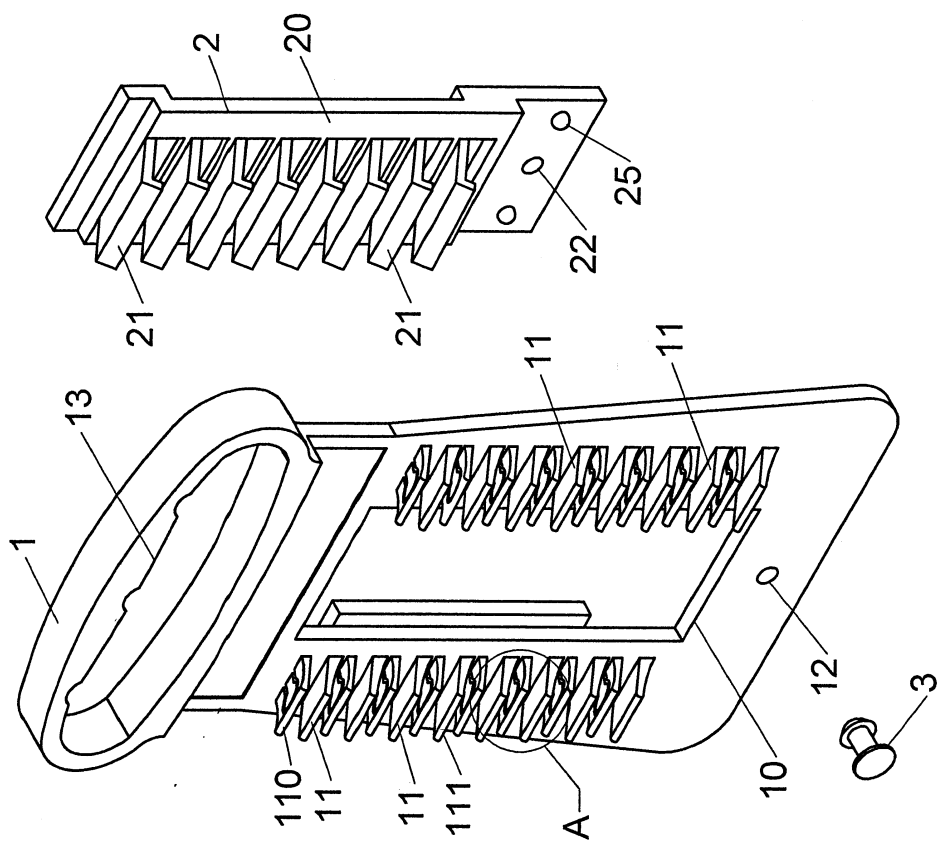




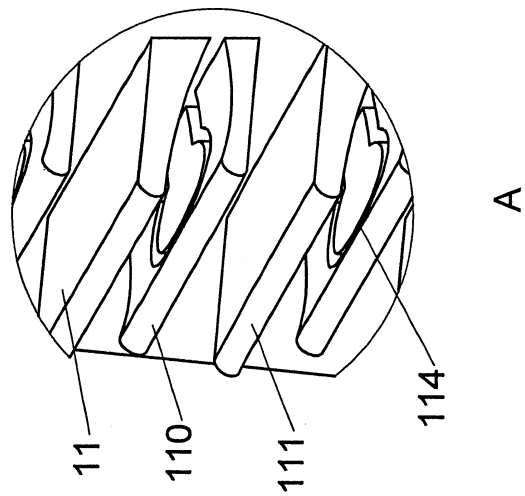
第九圖



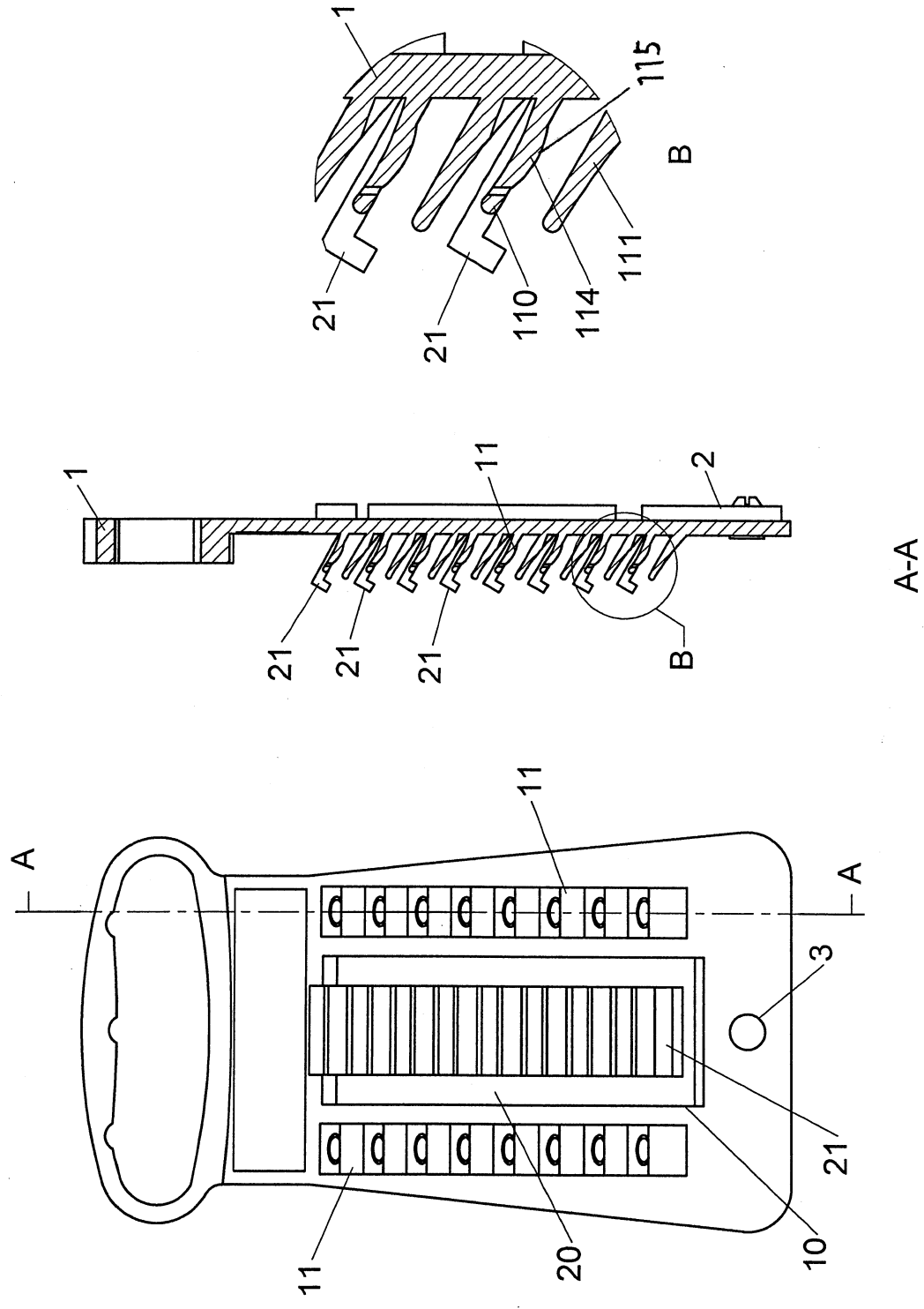
第十圖



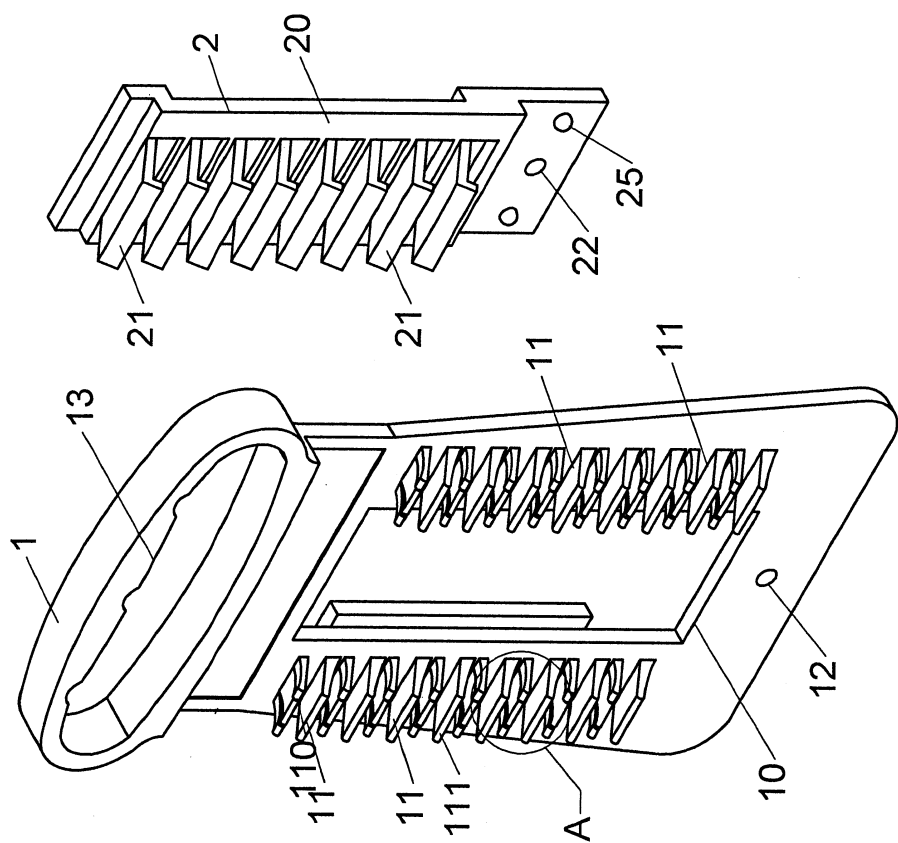
第十一圖



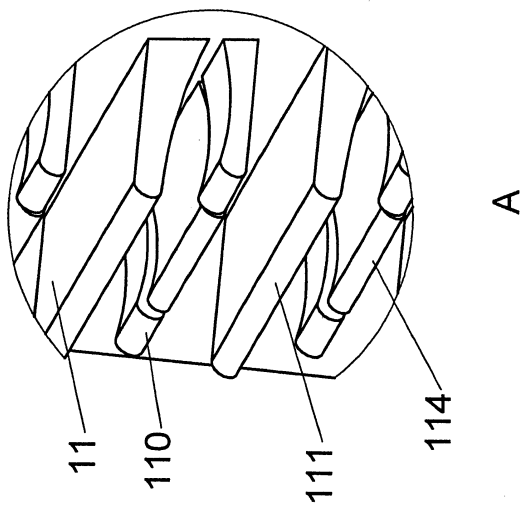
第十二圖



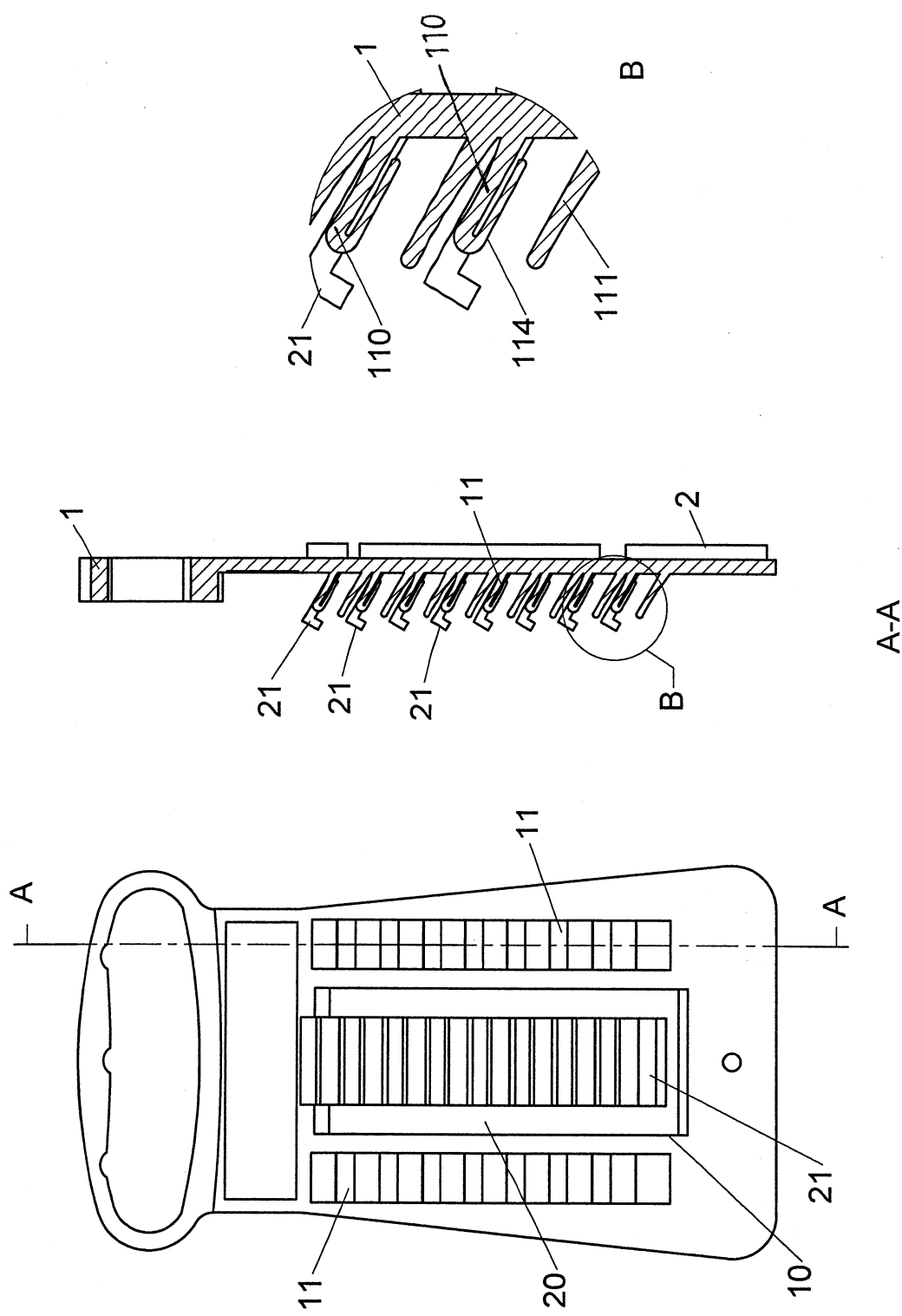
第十三圖

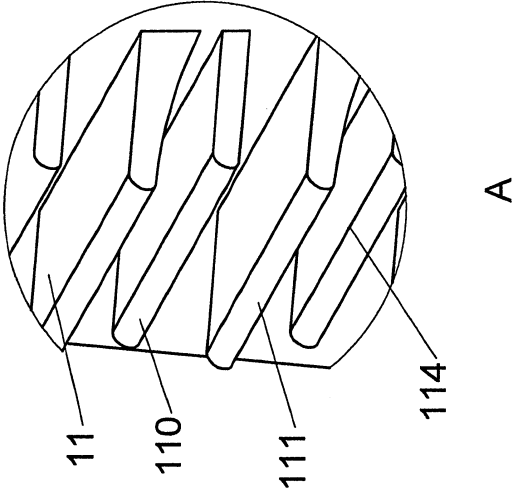
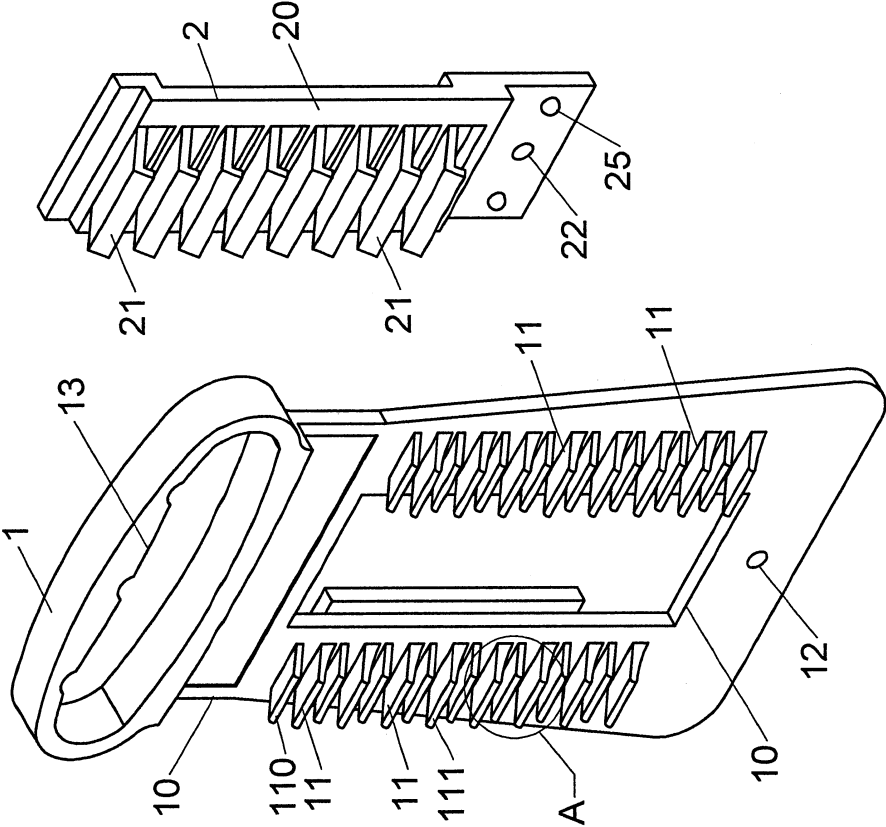


第十四圖



第十五圖





第十七圖

第十八圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) 架 體 | (1 0) 滑 槽 |
| (1 1) 嵌 槽 | (1 1 0) 第一夾片 |
| (1 1 1) 第二夾片 | (1 1 4) 彈 片 |
| (1 2) 扣 孔 | (1 3) 穿 孔 |
| (2) 卡扣板 | (2 0) 凸 塊 |
| (2 1) 卡 勾 | (2 2) 鎖 孔 |
| (2 5) 定位塊 | |
| (3) 鎖 合 件 | |