

發明專利說明書

(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： 95/45321

※ 申請日期： 95.12.6

※IPC 分類： E05B 19/08, 19/02

一、發明名稱：(中文/英文)

鑰匙結構

二、申請人：(共 3 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

1. 楊鎮璘
2. 楊勝鈞
3. 楊木貴

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

1. 彰化縣北斗鎮民族路 88 巷 5 號
2. 彰化縣北斗鎮民族路 88 巷 5 號
3. 彰化縣北斗鎮民族路 88 巷 5 號

國 籍：

1. 中華民國/TW
2. 中華民國/TW
3. 中華民國/TW

三、發明人：(共 3 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 楊鎮璘
2. 楊勝鈞
3. 楊木貴

國 籍：(中文/英文)

1. 中華民國/TW
2. 中華民國/TW
3. 中華民國/TW

四、聲明事項：

主張專利法第二十二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】

有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法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】

主張專利法第三十條生物材料：

須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種鑰匙結構，尤指一種鎖桿採多數個胚塊及一供該等胚塊套置之胚（桿）體的鑰匙結構設計者。

【先前技術】

按，現代社會，為確保居家與各種物品之安全無虞，人們仍常使用各式鎖具以達防盜、防竊或防侵入等諸多目的，因此鎖具遂成為人們生活中所不可或缺之防護工具。

緣，鑰匙通常係採一體式結構設計，若是遺失鑰匙時，使用者必須到鎖店利用機器來複製鑰匙，一旦複製時因人為或機器的因素，很可能會使複製後之鑰匙產生精度上的誤差，實有加以改良之必要。

【發明內容】

緣是本發明之主要目的即在於提供一種鎖桿採多數個胚塊及一供該等胚塊套置之胚（桿）體的鑰匙結構設計者。

本發明所提供之鑰匙結構，主要包括一組套式之鎖桿與一柄體，其中鎖桿係採多數個胚塊及一供該等胚塊套置之胚（桿）體組套式所構成，故該胚塊在數量與深淺組合上可採模組規格化設計，在製造上亦可直接以精度較高之特殊工具機大量生產製作，業者只要將正確的胚塊排列組裝即可輕易完成鑰匙之複製，不需如傳統式以複製機器來打造複製鑰匙，而確實可提升鑰匙較高之精度與生產速度，另該等胚塊具有不等深淺之溝槽設計，可衍生出多種組合配對，而增加防竊盜開之困難度者。

【實施方式】

首先，請參閱第一～六圖，係本發明一種鑰匙結構之第一實施例，該鑰匙 1 0 主要包括一組套式之鎖桿 1 1 與一柄體 1 2；其中：

該鎖桿 1 1，主要係由多數個胚塊 1 1 0 組合於一胚體 1 1 1 所構成，其中該等胚塊 1 1 0 係呈桿狀，並於中段凹設有一較小直徑之環向齒槽 1 1 0 a，且二端中心位置各形成一凸柱 1 1 0 b；而該胚體 1 1 1 係一端為尖錐封閉狀之長條框，兩長邊內設有呈相對狀之凹溝 1 1 1 a，恰可容該等胚塊二端之凸柱 1 1 0 b 嵌置，又，該等胚塊 1 1 0 後嵌置有一塞塊 1 1 2 封阻，該塞塊 1 1 2 二側各形成有一凸軌 1 1 2 a，同樣可嵌置於胚體 1 1 1 內之凹溝 1 1 1 a 處，另於該胚體 1 1 1 之開放端兩框邊上設有相對狀之凹弧缺 1 1 1 b，再者，胚體 1 1 1 之尖錐封閉端內側分別設有一往凹溝 1 1 1 a 處斜傾之導斜面 1 1 1 c，以方便鎖桿 1 1 退出（如第五圖）；

而該柄體 1 2，其相對鎖桿 1 1 端設有一定位插孔 1 2 0，恰可供鎖桿 1 1 插置定位，同時，該柄體 1 2 一外壁面上貫設有二連通至內部定位插孔 1 2 0 之螺孔 1 2 1，可分別供一螺栓 1 2 2 穿伸螺設，並藉以與胚體 1 1 1 兩框邊上之凹弧缺 1 1 1 b 相互嵌插定位，使胚體可被限位在柄體 1 2 內（如第六圖），又，該柄體 1 2 之適當處可再設有一掛孔 1 2 3 者。

續請參閱第七、八圖，係本發明第一實施例之另一結

構立體分解圖與立體圖，其中鑰匙 1 0' 之柄體 1 2' 主要係利用相對狀之上下殼蓋 1 2 4 相互蓋合在鎖桿 1 1 上，兩殼蓋 1 2 4 內係設有容鎖桿 1 1 嵌置之溝槽 1 2 4 a，又，鎖桿 1 1 之胚體 1 1 1 開放端兩面上各固設有一連結塊 1 1 1 d，可令胚體 1 1 1 之開放端不致產生外擴現象，而同時於兩殼蓋 1 2 4 之溝槽 1 2 4 a 處並設有容該連結塊 1 1 1 d 外露之鏤孔 1 2 4 b，藉以提升柄體 1 2' 與鎖桿 1 1 之結合強度，又，該兩殼蓋 1 2 4 適當處可再分別貫設有一相對狀之穿槽 1 2 4 c，可藉以組成一掛孔 1 2 3' 者。

請再參閱第九、十圖，係本發明一種鑰匙結構之第二實施例，該鑰匙 2 0 同樣具有一組套式之鎖桿 2 1 與一柄體 2 2；其中：

該鎖桿 2 1 包含有一多數個胚塊 2 1 0 及一供該等胚塊 2 1 0 套置之桿體 2 1 1，該等胚塊 2 1 0 係中央貫設有穿孔 2 1 0 a 之套體，於本實施例中，該套體係為一環狀形，其外徑緣處分別凹設有一深淺不一之環向溝槽 2 1 0 b，該環向溝槽 2 1 0 b 可為凹弧槽或 V 形槽，而該桿體 2 1 1 係一端形成有同胚塊 2 1 0 外徑相同之圓錐端 2 1 1 a 者；

而該柄體 2 2，其相對鎖桿 2 1 端係設有一套接柱 2 2 0 與鎖桿 2 1 連結固定，於本實施例中該套接柱 2 2 0 與鎖桿 2 1 係分別設有螺桿 2 2 0 a 與螺孔 2 1 1 b 連結固定者，又該套接柱 2 2 0 亦等同胚塊 2 1 0 之外徑，且

外緣之徑向設有二凸出之翼片 2 2 0 b，藉以使插入於鎖心時，可撥動鎖心外設有相對狀之鎖孔（圖未示）轉動者，同時，前述該等穿套於桿體 2 1 1 上之胚塊 2 1 0，恰可夾置定位於桿體 2 1 1 圓錐端 2 1 1 a 與套接柱 2 2 0 間。

需特別說明的是，上述胚塊 2 1 0 並不侷限於中央貫設有穿孔 2 1 0 a 套體形狀，舉凡如三角形、方形、花瓣形、矩形、十字形等各式之幾何輪廓都可適用（如第十一圖 A ~ C），同時，該配合套體穿孔 2 1 0 a 之桿體 2 1 1 亦不侷限於形狀，其亦可設為各式幾何輪廓（如第十一圖 D ~ F），俾使產品得以朝多樣化造型發展，並可據以提高產品之附加價值；同時，當該桿體 2 1 1 屬於非圓式設計時，柄體 2 2 之套接柱 2 2 0 即可不需設凸出翼片 2 2 0 b 就能撥動呈相對狀之鎖心轉動者。

而藉由上述組成之鑰匙結構，由於鎖桿採多數個胚塊及一供該等胚塊套置之胚（桿）體組套式所構成，故該胚塊在數量與深淺組合上可採模組規格化設計，在製造上亦可直接以精度較高之特殊工具機大量生產製作，業者只要將正確的胚塊排列組裝即可輕易完成鑰匙之複製，不需如傳統式以複製機器來打造複製鑰匙，而確實可提升鑰匙較高之精度與生產速度，另該等胚塊具有不等深淺之齒（溝）槽設計，可衍生出多種組合配對，而增加防竊盜開之困難度者。

綜上所述，本發明「鑰匙結構」在同類產品中實有其

極佳之進步實用性，同時遍查國內外關於此類結構之技術資料，文獻中亦未發現有相同的構造存在在先，誠符合發明專利之申請要件，懇請 鈞局明鑑，早日准予專利，至為感禱。

需陳明者，以上所述乃是本發明之具體實施例及所運用之技術原理，若依本發明之構想所作之改變，其所產生之功能作用仍未超出說明書及圖式所涵蓋之精神時，均應在本發明之範圍內，合予陳明

【圖式簡單說明】

第一圖係本發明第一實施例之立體圖。

第二圖係本發明第一實施例之立體分解圖。

第三圖係本發明第一實施例之側視圖。

第四圖係第三圖 4-4 之剖面示意圖。

第五圖係第三圖 5-5 之剖面示意圖。

第六圖係第五圖 6-6 之剖面示意圖。

第七圖係本發明第一實施例之另一結構立體分解圖。

第八圖係本發明第一實施例之另一結構立體圖。

第九圖係本發明第二實施例之立體分解圖。

第十圖係本發明第二實施例之立體圖。

第十一 (A~F) 係本發明第二實施例胚塊與桿體之各式造型輪廓之剖面示意圖。

【主要元件符號說明】

1 0、1 0'	鑰匙		
1 1	鎖桿		
1 1 0	胚塊	1 1 0 a	環向齒槽
1 1 0 b	凸柱	1 1 1	胚體
1 1 1 a	凹溝	1 1 1 b	凹弧缺
1 1 1 c	導斜面	1 1 1 d	連結塊
1 1 2	塞塊	1 1 2 a	凸軌
1 2、1 2'	柄體		
1 2 0	插孔	1 2 1	螺孔
1 2 2	螺栓	1 2 3	掛孔
1 2 3'	掛孔	1 2 4	殼蓋
1 2 4 a	溝槽	1 2 4 b	鏤孔
1 2 4 c	穿槽		
2 0	鑰匙		
2 1	鎖桿		
2 1 0	胚塊	2 1 0 a	穿孔
2 1 0 b	環向溝槽	2 1 1	桿體
2 1 1 a	圓錐端	2 1 1 b	螺孔
2 2	柄體		
2 2 0	套接柱	2 2 0 a	螺桿
2 2 0 b	翼片		

五、中文發明摘要：

本發明係有關一種鑰匙結構，尤指一種鎖桿採多數個胚塊及一供該等胚塊套置之胚（桿）體的鑰匙結構，而藉以突破傳統式需藉由機器來打造複製鑰匙，不僅可提供較佳之精準度，且可採模組規格化之大量生產製作，實為一創新之結構發明者。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1、一種鑰匙結構，該鑰匙主要包括一組套式之鎖桿與一柄體；其中：

該鎖桿，主要係由多數個胚塊組合於一胚體所構成，其中該等胚塊係呈桿狀，並於中段凹設有一較小直徑之環向齒槽，而該胚體係一端為尖錐封閉狀之長條框，內恰可容胚塊容置；

該柄體，係連結固定於與鎖桿之一端者。

2、如申請專利範圍第1項所述之鑰匙結構，其中該胚塊二端係設有凸柱者。

3、如申請專利範圍第1項所述之鑰匙結構，其中該胚體兩長邊內設有呈相對狀之凹溝者。

4、如申請專利範圍第1項所述之鑰匙結構，其中該胚塊後嵌置有一塞塊者。

5、如申請專利範圍第4項所述之鑰匙結構，其中該塞塊二側各形成有一可嵌置於胚體內凹溝處之凸軌者。

6、如申請專利範圍第1項所述之鑰匙結構，其中該胚體之開放端兩框邊上設有相對狀之凹弧缺者。

7、如申請專利範圍第1項所述之鑰匙結構，其中該胚體之尖錐封閉端內側分別設有一往凹溝處斜傾之導斜面者。

8、如申請專利範圍第1項所述之鑰匙結構，其中該柄體設有一供鎖桿插置固定之定位插孔者。

9、如申請專利範圍第1項或第8項所述之鑰匙結

構，其中該柄體一外壁面上貫設有二連通至內部定位插孔之螺孔，可分別供一螺栓穿伸螺設，並藉以與胚體兩框邊上之凹弧缺相互嵌插定位，使胚體可被限位在柄體內者。

10、如申請專利範圍第1項所述之鑰匙結構，其中該柄體之適當處設有一掛孔者。

11、如申請專利範圍第1項所述之鑰匙結構，其中該柄體可利用相對狀之上下殼蓋相互蓋合在鎖桿上固定者。

12、如申請專利範圍第11項所述之鑰匙結構，其中該上下殼蓋內係設有容鎖桿嵌置之溝槽者。

13、如申請專利範圍第1項或第11項所述之鑰匙結構，其中該鎖桿之胚體開放端兩面上各固設有一連結塊，又該上下殼蓋之溝槽處並設有容該連結塊外露之鏤孔者。

14、如申請專利範圍第11項或所述之鑰匙結構，其中上下殼蓋適當處可再分別貫設有一相對狀之穿槽，可藉以組成一掛孔者。

15、一種鑰匙結構，該鑰匙具有一組套式之鎖桿與一柄體；其中：

該鎖桿，主要包含有一多數個胚塊及一供該等胚塊套置之桿體，其中該等胚塊係中央貫設有穿孔之套體，恰可套置於桿體上，套體外徑緣處分別凹設有一深淺不一之環向溝槽，而該桿體之一端設為封閉端，另一端則係與柄體連結固定者。

該柄體，係連結固定於與鎖桿之一端者。

16、如申請專利範圍第15項所述之鑰匙結構，其中該套體係為一環狀形者。

17、如申請專利範圍第15項所述之鑰匙結構，其中該環向溝槽可為凹弧槽者。

18、如申請專利範圍第15項所述之鑰匙結構，其中該環向溝槽可為V形槽者。

19、如申請專利範圍第15項所述之鑰匙結構，其中該鎖桿之桿體封閉端係為同胚塊外徑相同之圓錐端者。

20、如申請專利範圍第15項所述之鑰匙結構，其中該柄體係設有套接柱與鎖桿之桿體連結固定者。

21、如申請專利範圍第20項所述之鑰匙結構，其中該套接柱與桿體係分別設螺桿與螺孔相互鎖合者。

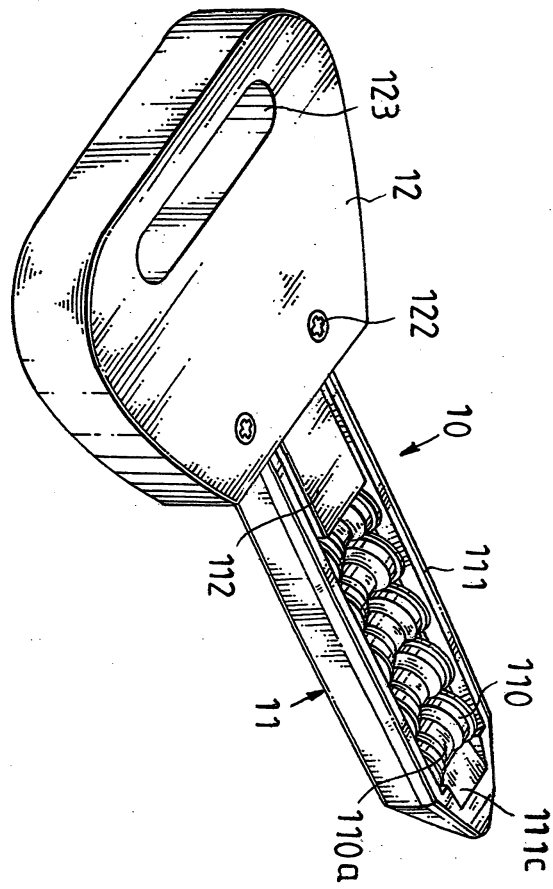
22、如申請專利範圍第20項所述之鑰匙結構，其中該套接柱可等同胚塊之外徑者。

23、如申請專利範圍第20項所述之鑰匙結構，其中該套接柱外緣之徑向設有凸出之翼片者。

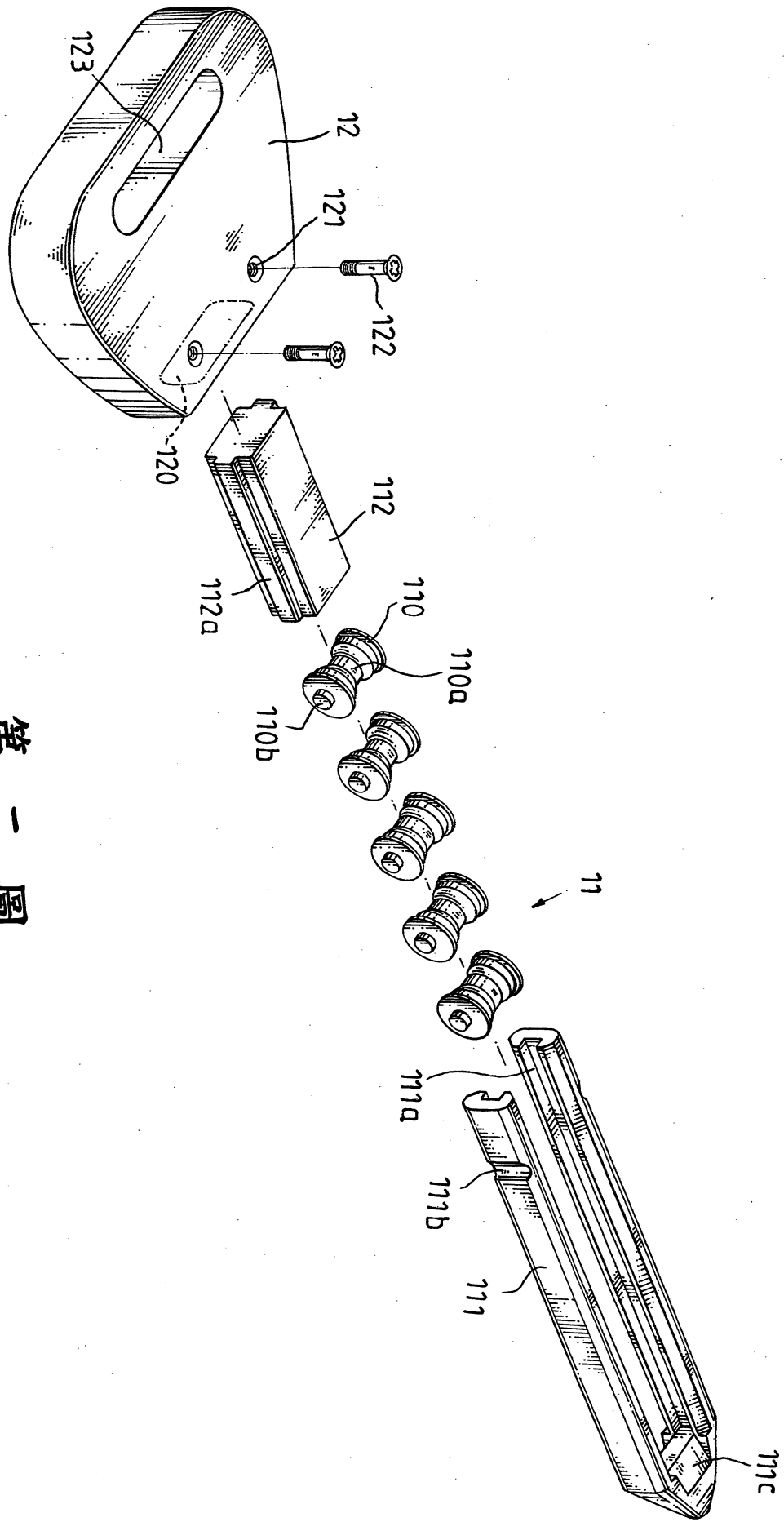
24、如申請專利範圍第15項所述之鑰匙結構，其中該等穿套於桿體上之胚塊，係恰可夾置定位於桿體封閉端與套接柱之間者。

25、如申請專利範圍第15項所述之鑰匙結構，其中該胚塊之套體形狀可為各種幾何形狀者。

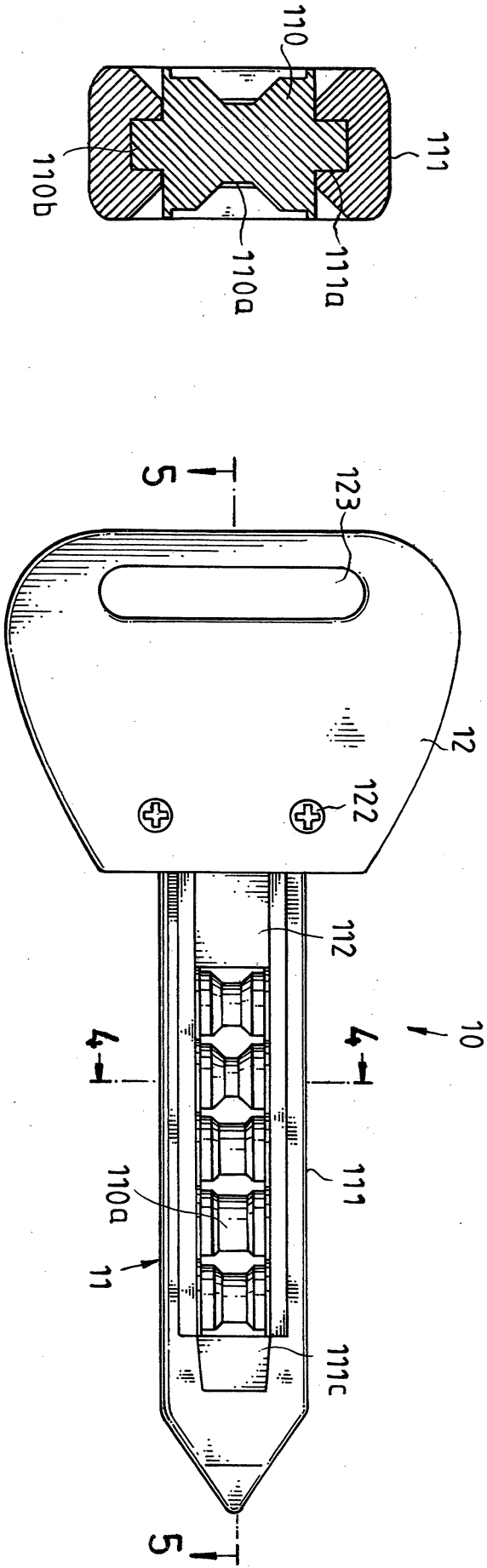
26、如申請專利範圍第15項所述之鑰匙結構，其中該胚塊穿孔與其相互套合之桿體可為各種幾何形狀者。



第一圖

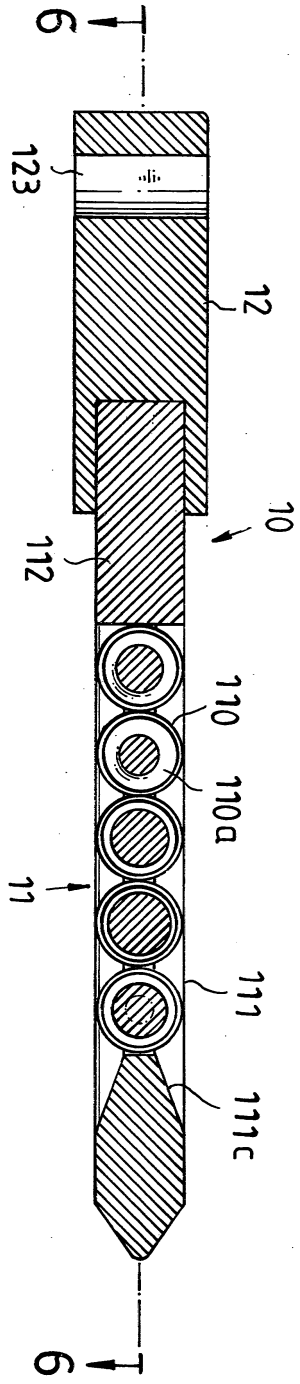


第二圖

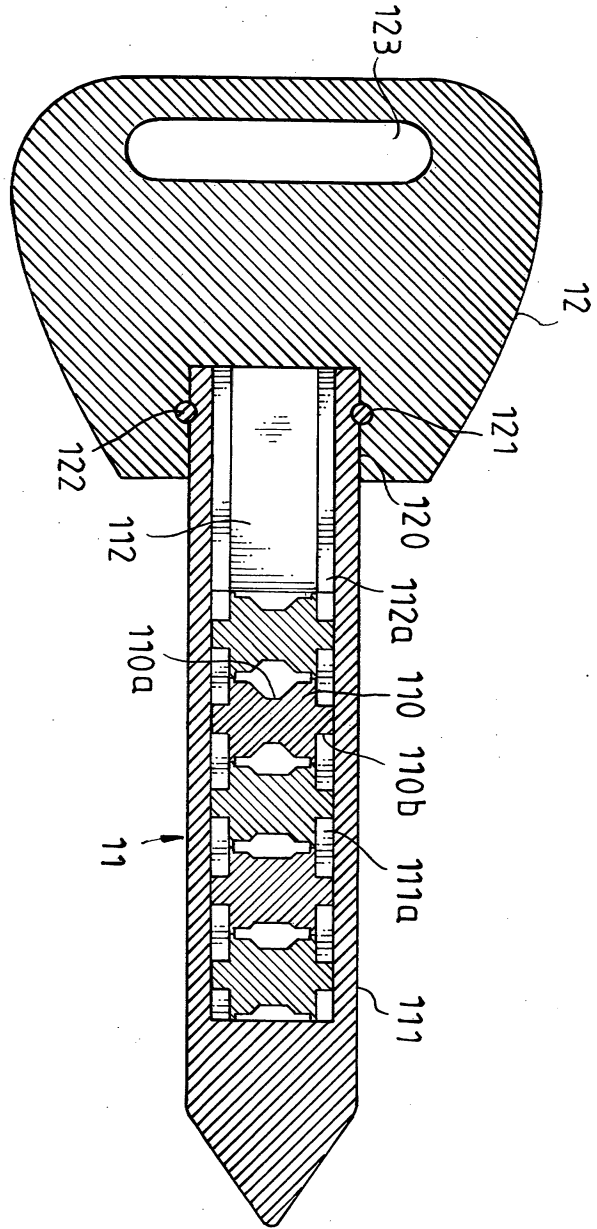


第四圖

第三圖

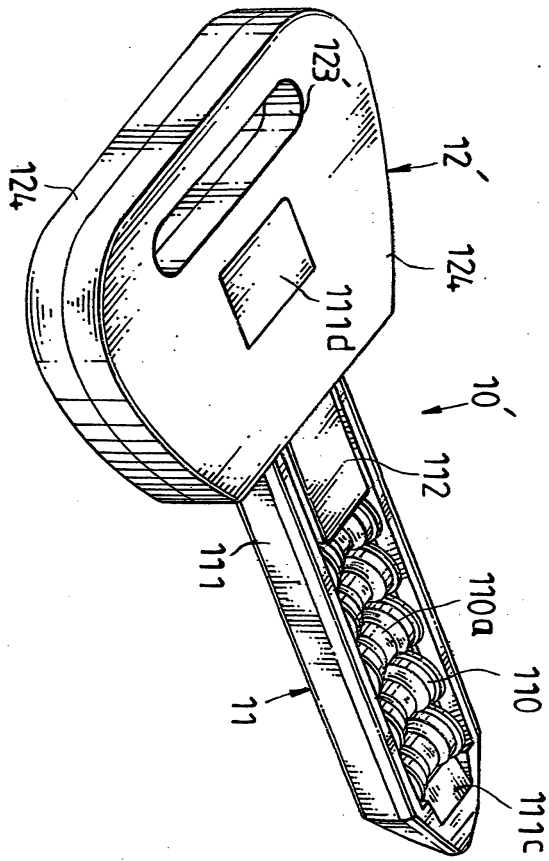


第五圖

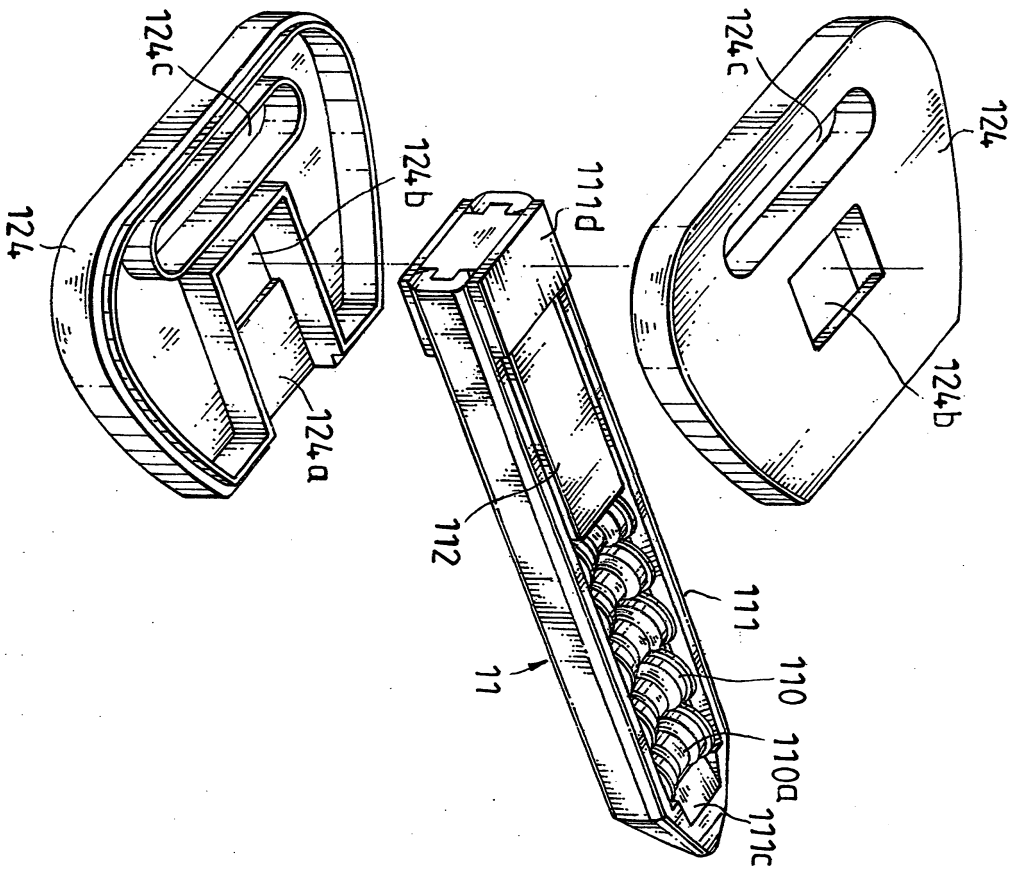


第六圖

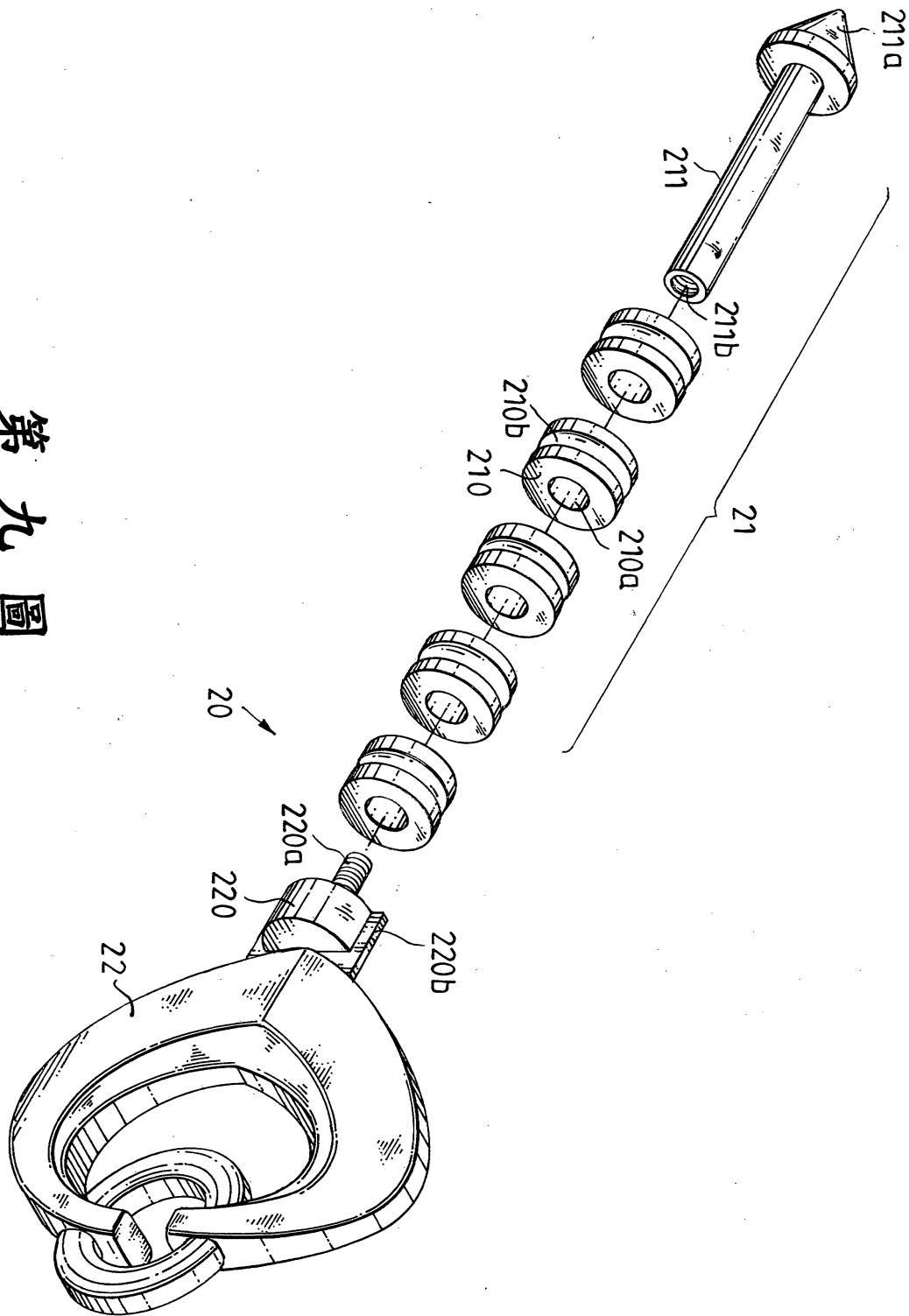
第八圖

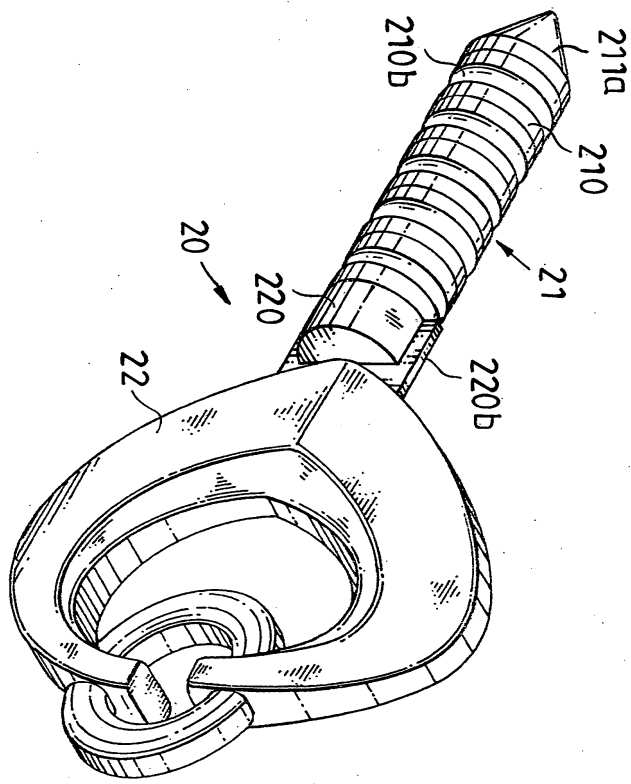


第七圖

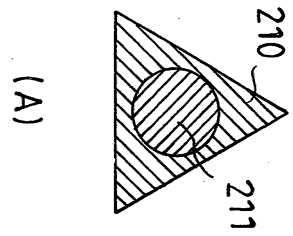


第九圖

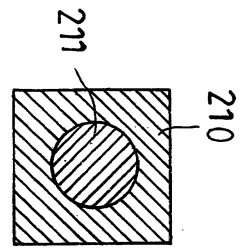




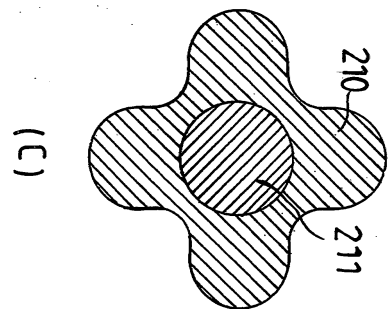
第十圖



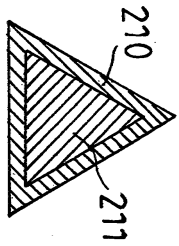
(A)



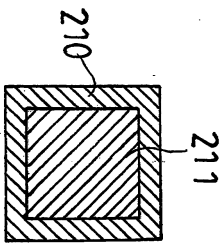
(B)



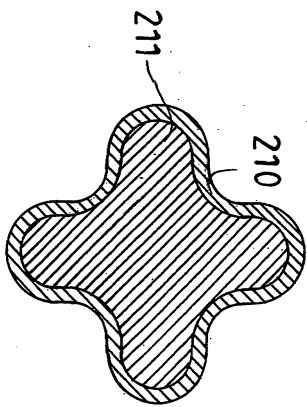
(C)



(D)



(E)



(F)

第十一圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1 0	鑰匙		
1 1	鎖桿	1 1 0	胚塊
1 1 0 a	環向齒槽	1 1 1	胚體
1 1 1 c	導斜面	1 1 2	塞塊
1 2	柄體	1 2 2	螺栓
1 2 3	掛孔		

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：