



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M525976 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 07 月 21 日

(21)申請案號：105202985

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 03 月 04 日

(51)Int. Cl. : **E05B19/20 (2006.01)**

(71)申請人：李應伸(中華民國) (TW)

桃園市蘆竹區長興路 1 段 107 之 1 號

(72)新型創作人：李應伸 (TW)

(74)代理人：賴志泓

申請專利範圍項數：2 項 圖式數：8 共 17 頁

(54)名稱

鑰匙

(57)摘要

一種鑰匙，具有固定座及推動座，推動座具有本體連接固定座及延伸部，本體與延伸部分別設有相連通之容置空間與穿槽並分別設有彈性元件與推梢，使推梢彈性內縮於容置空間，讓推梢推抵鎖具各長度不同的第二珠梢之第二推抵面，使各第二珠梢長度相同之解鎖部至定點到位而解鎖，並配合各種鎖具之第二珠梢長度，達到以單一鑰匙對不同鎖具進行解鎖之目的，方便分層管理使用。

指定代表圖：

符號簡單說明：

10 . . . 鑰匙

1 . . . 固定座

11 . . . 基體

111 . . . 固定孔

12 . . . 固定元件

2 . . . 推動座

21 . . . 本體

211 . . . 容置空間

215 . . . 固定槽

22 . . . 延伸部

221 . . . 穿槽

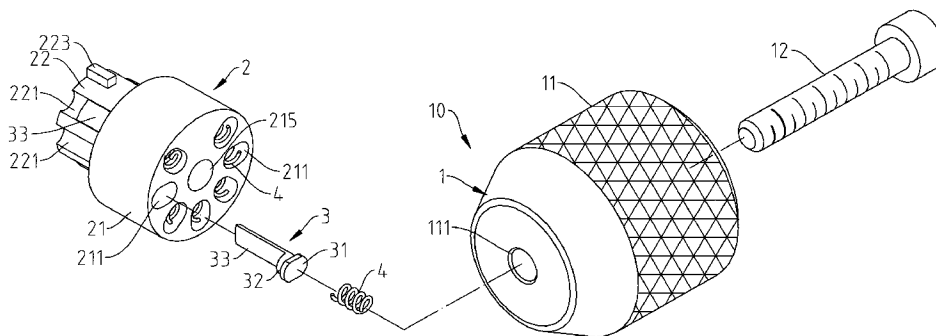
223 . . . 對位塊

3 . . . 推梢

31 . . . 止擋部

32 . . . 定位部

33 . . . 推動部



第二圖

M525976

TW M525976 U

4 • • • 彈性元件

新型摘要

※ 申請案號：105202985

※ 申請日：105 年 4 月

※ IPC 分類：E05B 19/20 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

鑰匙

【中文】

一種鑰匙，具有固定座及推動座，推動座具有本體連接固定座及延伸部，本體與延伸部分別設有相連通之容置空間與穿槽並分別設有彈性元件與推梢，使推梢彈性內縮於容置空間，讓推梢推抵鎖具各長度不同的第二珠梢之第二推抵面，使各第二珠梢長度相同之解鎖部至定點到位而解鎖，並配合各種鎖具之第二珠梢長度，達到以單一鑰匙對不同鎖具進行解鎖之目的，方便分層管理使用。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（二）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10、鑰匙

1、固定座

11、基體

111、固定孔

12、固定元件

2、推動座

21、本體

211、容置空間

215、固定槽

22、延伸部

221、穿槽

223、對位塊

3、推梢

31、止擋部

32、定位部

33、推動部

4、彈性元件

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

鑰匙

【技術領域】

一種鑰匙，尤指於推動座的本體之容置空間與延伸部之穿槽內分別設置有彈性元件與推梢，使推梢彈性內縮於容置空間並推抵鎖具之第二珠梢，讓各第二珠梢長度相同之解鎖部至定點到位而開鎖，以解鎖相對於該鑰匙而設置成不同鎖體配置之鎖具。

【先前技術】

按，一般於團體機關及公共場所之置物箱，通常會加裝鎖具，而置物箱係供多人使用，因此會將各鎖具設置成不同之鎖體配置，對應於各置物箱鎖具之專屬鑰匙，所以此種置物箱必須有管理者管理，因此當使用者誤將鑰匙遺失或攜帶離開，導致該置物箱因鎖具無法使用而需要更新或是維修時，管理者可先使用備用鑰匙將置物箱打開，再進行換鎖或製作新的鑰匙，因而管理者需要備用對應於各鎖具之鑰匙，而攜帶大量備用鑰匙，因此本創作之創作人遂提出一種「鎖具結構」，並提出新型專利申請且公告列為第M428984號，此種「鎖具結構」是利用第二珠梢一端設置有用以與第一珠梢相互推抵之第一推抵面，而遠離第一推抵面之另端表面設置有第二推抵面，並於第二珠梢外緣凸設有推抵部，俾使鑰匙可利用推動第二推抵面或推抵部，使第二珠梢推動第一珠梢以讓鎖具解鎖，達到供二種鑰匙解鎖之功效，一般而言，第二珠梢之推抵部至第一推抵面之距離，在同一系列之鎖具中為固定長度，而第一推抵面至第二推抵面之距離為不同，一般使用者之鑰匙為推動第二推抵面，故多數使用者所持之鑰匙不能相互使用，且由

於推抵部至第一推抵面之距離固定，因此管理者可持單一鑰匙推動推抵部，而方便管理該系列之鎖具，然而，不同系列之鎖具，其推抵部至第一推抵面之距離並不相同，故在許多大型場所，會有許多的管理者，而無法以單一鑰匙開啟所有鎖具，造成管理上的不便。

是以，要如何解決上述習知之問題與缺失，使置物箱鎖具之最高層管理者只需要單一鑰匙，即可解開各設置成不同鎖體配置之鎖具，即為相關業者所亟欲研發之課題。

【新型內容】

本創作之主要目的乃在於，利用鑰匙可內縮之推梢，而可配合各種鎖具之第二株梢長度，達到以單一鑰匙對不同鎖具進行解鎖之目的，方便分層管理使用。

為達上述目的，本創作之鑰匙係具有固定座、推動座、複數個推梢以及複數個彈性元件，推動座係連接於固定座一側，而推動座係具有本體，本體於遠離固定座之另側表面延伸有延伸部，本體表面於延伸部周緣間隔凹設有複數個容置空間，延伸部表面環形間隔凹設有複數個穿槽，且複數個穿槽分別連通於各容置空間，而複數個推梢係分別設置於延伸部之各穿槽內，複數個彈性元件係分別設置於各容置空間內，且彈性元件為抵持於推梢，使推梢彈性內縮於容置空間。

前述之鑰匙，其中該本體之容置空間係為非圓形孔狀設置，且本體於容置空間靠近延伸部之周緣橫向延伸有限位部，且於限位部內形成有限位空間，限位空間二側分別連通於穿槽與容置空間，限位部於遠離延伸部之側表面形成有止擋面，而推梢係具有抵持於彈性元件一側之止擋部，止擋部係相對應於容置空間而為非圓形狀設置，止擋部遠離彈性元件之另側延伸有定位部，定位

部末端延伸有推動部，推動部係穿置於穿槽內，定位部與止擋部係穿置於容置空間內，使彈性元件抵持於止擋部之一側時，定位部係定位於限位空間內，且定位部之周緣係抵靠於限位部之內緣而形成定位，而止擋部之另側則抵持於止擋面。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之立體外觀圖。

第二圖係本創作之立體分解圖。

第三圖係本創作之剖視圖。

第四圖係本創作之推梢於彈性內縮示意圖。

第五圖係第四圖 A 部份之放大圖。

第六圖係鎖具之立體外觀圖。

第七圖係本創作於解鎖狀態之剖視圖(一)。

第八圖係本創作於解鎖狀態之剖視圖(二)。

【實施方式】

請參閱第一圖至第五圖所示，由圖中可清楚看出，本創作之鑰匙 10 係具有固定座 1、推動座 2、複數個推梢 3 以及複數個彈性元件 4，其中：

該固定座 1 係具有基體 11 及固定元件 12，基體 11 設置有貫穿其二側表面之固定孔 111 用以穿置固定元件 12，且基體 11 周緣表面設置有壓花用以增加握持時之摩擦力。

該推動座 2 係具有本體 21，本體 21 一側表面連接於固定座 1，本體 21 於遠離固定座 1 之另側表面延伸有延伸部 22，本體 21 表面於延伸部 22 周緣間隔凹設有複數個容置空間 211，容置空間 211 係為非圓形孔狀設置，且本體 21 遠離延伸部 22 之另側表面於複數個容置空間 211 之間凹設有固定槽 215，固定槽 215 用以與固定座 1 之固定元件 12 作連接固定；延伸部 22 表面環形間隔凹設有

複數個穿槽 221 分別連通於各容置空間 211，且延伸部 22 表面於複數個穿槽 221 之間凹設有中心槽 222，而延伸部 22 周緣於遠離本體 21 之另側凸設有對位塊 223；而本體 21 於容置空間 211 靠近延伸部 22 之周緣橫向延伸有限位部 212，且於限位部 212 內形成有限位空間 213，限位空間 213 二側分別連通於穿槽 221 與容置空間 211，限位部 212 於遠離延伸部 22 之側表面形成有止擋面 214。

該複數個推梢 3 係分別設置於延伸部 22 之各穿槽 221 內，而推梢 3 係具有止擋部 31，止擋部 31 係相對應於容置空間 211 而為非圓形狀設置，止擋部 31 靠近穿槽 221 之一側表面延伸有定位部 32，定位部 32 末端延伸有推動部 33，推動部 33 係穿置於穿槽 221 內，定位部 32 與止擋部 31 係穿置於容置空間 211 內。

該複數個彈性元件 4 係分別設置於各容置空間 211 內，且彈性元件 4 為抵持於推梢 3 之止擋部 31 之一側時，推梢 3 之定位部 32 係定位於本體 21 之限位空間 213 內，且定位部 32 之周緣係抵靠於本體 21 之限位部 212 之內緣而形成定位，而推梢 3 之止擋部 31 之另側則抵持於本體 21 之止擋面 214，使推梢 3 彈性內縮於容置空間 211 內。

請參閱第六圖所示，由圖中可清楚看出，鎖具組具有鎖殼 5，以及鎖殼 5 內分別設置之下珠座 6 及上珠座 7，下珠座 6 及上珠座 7 係相互對接組成，下珠座 6 所設置之第一珠梢槽 61，以及上珠座 7 之本體 71 所設置之第二珠梢槽 713 係分別容置有第一珠梢 62、彈簧 63 以及第二珠梢 72，藉由下珠座 6 及上珠座 7 之第一珠梢 62 與第二珠梢 72 設置，達到上鎖目的，且第二珠梢 72 一端設置有用以與第一珠梢 62 相互推抵之第一推抵面 721，而遠離第一推抵面 721 之另端表面設置有第二推抵面 722，並於第二珠梢 72 外緣凸設有推抵部 723，第二珠梢 72 之第一推抵面 721 與推抵部 723

之間形成有解鎖部 724，第二推抵面 722 與推抵部 723 之間形成有作動部 725，再者，上珠座 7 之本體 71 靠近下珠座 6 之表面設置有解鎖面 711，遠離下珠座 6 之另側表面設置有抵靠面 712，且本體 71 之第二珠梢槽 713 係貫穿解鎖面 711 與抵靠面 712，且第二珠梢槽 713 之長度相等於解鎖部 724 之長度。

請參閱第七圖及第八圖所示，由圖中可清楚看出，當鑰匙 10 對鎖具組進行解鎖時，鑰匙 10 係以延伸部 22 之中心槽 222 套置於該鎖具組上，各推梢 3 之推動部 33 推抵各第二珠梢 72 之第二推抵面 722，藉由鑰匙 10 之彈性元件 4 之彈性係數大於鎖具組 50 的下珠座 6 之彈簧 63 之彈性係數，使推梢 3 推動第二珠梢 72，而於第二珠梢 72 之推抵部 723 抵靠於上珠座 7 之抵靠面 712 時即到達定位，此時，若鑰匙 10 繼續向鎖具組 50 推移，則推梢 3 為會於容置空間 211 內朝固定座 1 方向內縮；而由於第二珠梢槽 713 之長度相等於解鎖部 724 之長度，使各第二珠梢 72 之解鎖部 724 末端會平行於上珠座 7 之解鎖面 711 而定點到位，同時第二珠梢 72 之第一推抵面 721 為會推抵下珠座 6 之第一珠梢 62 內縮，使下珠座 6 之第一珠梢 62、上珠座 7 之第二珠梢 72 受壓制後呈同一水平線供上珠座 7 得被鑰匙 10 轉動而開鎖。

【符號說明】

10、鑰匙	211、容置空間
1、固定座	212、限位部
11、基體	213、限位空間
111、固定孔	214、止擋面
12、固定元件	215、固定槽
2、推動座	22、延伸部
21、本體	221、穿槽

222、中心槽

223、對位塊

3、推梢

31、止擋部

32、定位部

33、推動部

4、彈性元件

5、鎖殼

6、下珠座

61、第一珠梢槽

62、第一珠梢

63、彈簧

7、上珠座

71、本體

711、解鎖面

712、抵靠面

713、第二珠梢槽

72、第二珠梢

721、第一推抵面

722、第二推抵面

723、推抵部

724、解鎖部

725、作動部

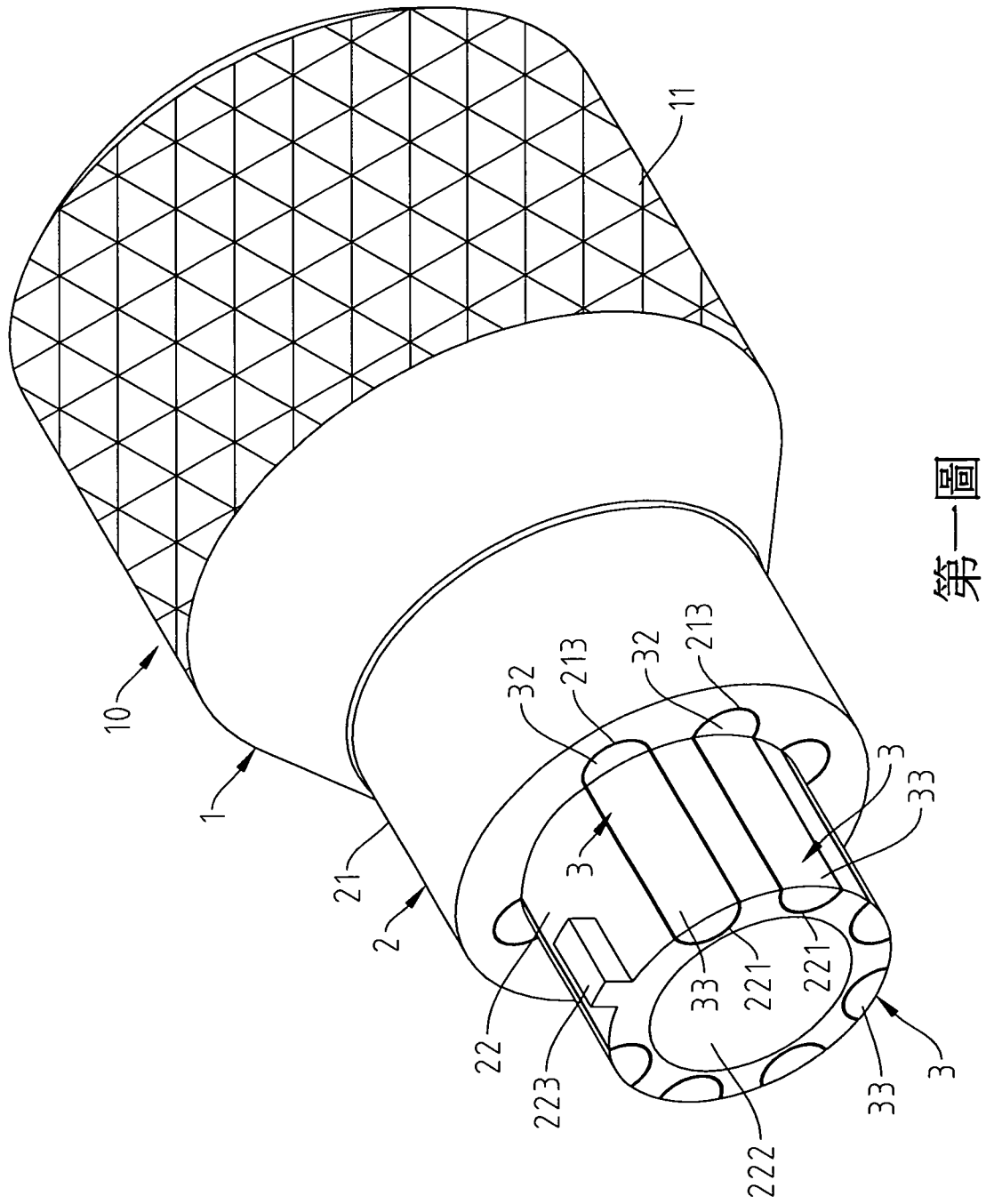
申請專利範圍

1、一種鑰匙，該鑰匙係具有固定座、推動座、複數個推梢以及複數個彈性元件，推動座係連接於固定座一側，其特徵在於：

該推動座係具有本體，本體於遠離固定座之另側表面延伸有延伸部，本體表面於延伸部周緣間隔凹設有複數個容置空間，延伸部表面環形間隔凹設有複數個穿槽，且複數個穿槽分別連通於各容置空間，而複數個推梢係分別設置於延伸部之各穿槽內，複數個彈性元件係分別設置於各容置空間內，且彈性元件為抵持於推梢，使推梢彈性內縮於容置空間。

2、如申請專利範圍第 1 項所述之鑰匙，其中該本體之容置空間係為非圓形孔狀設置，且本體於容置空間靠近延伸部之周緣橫向延伸有限位部，並於限位部內形成有限位空間，限位空間二側分別連通於穿槽與容置空間，限位部於遠離延伸部之側表面形成有止擋面，而推梢係具有抵持於彈性元件一側之止擋部，止擋部係相對應於容置空間而為非圓形狀設置，止擋部遠離彈性元件之另側延伸有定位部，定位部末端延伸有推動部，推動部係穿置於穿槽內，定位部與止擋部係穿置於容置空間內，使彈性元件抵持於止擋部之一側時，定位部係定位於限位空間內，且定位部之周緣係抵靠於限位部之內緣而形成定位，而止擋部遠離彈性元件之另側則抵持於止擋面。

圖式



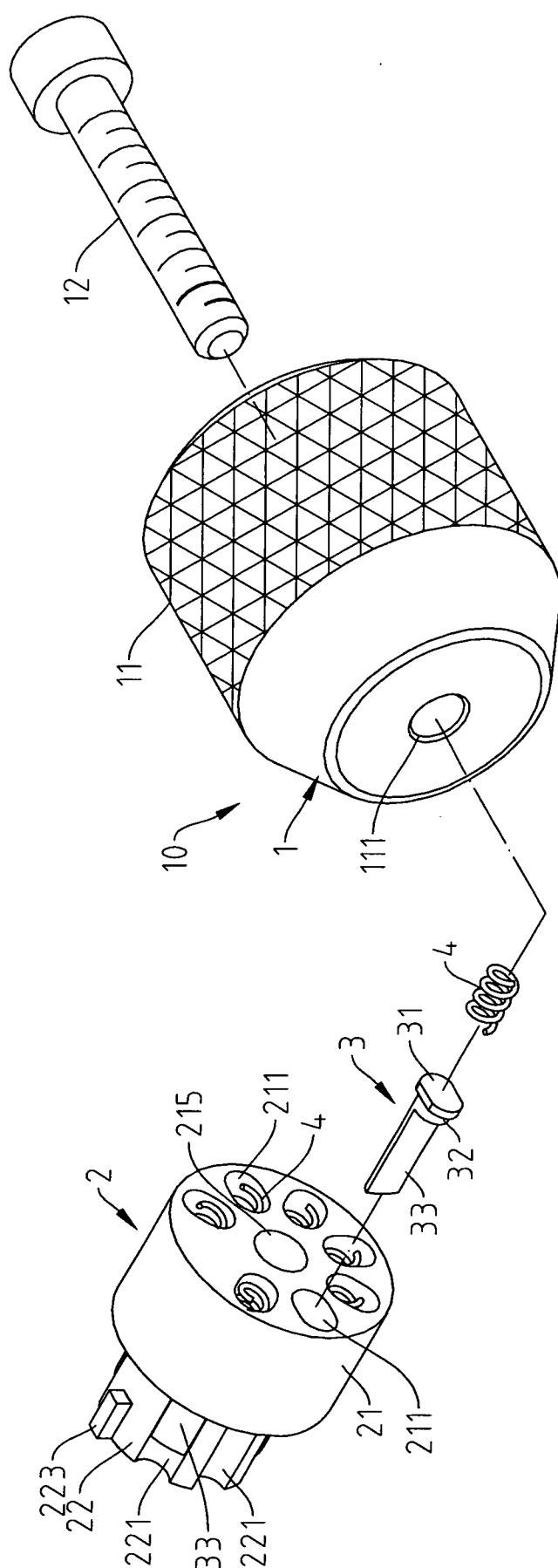
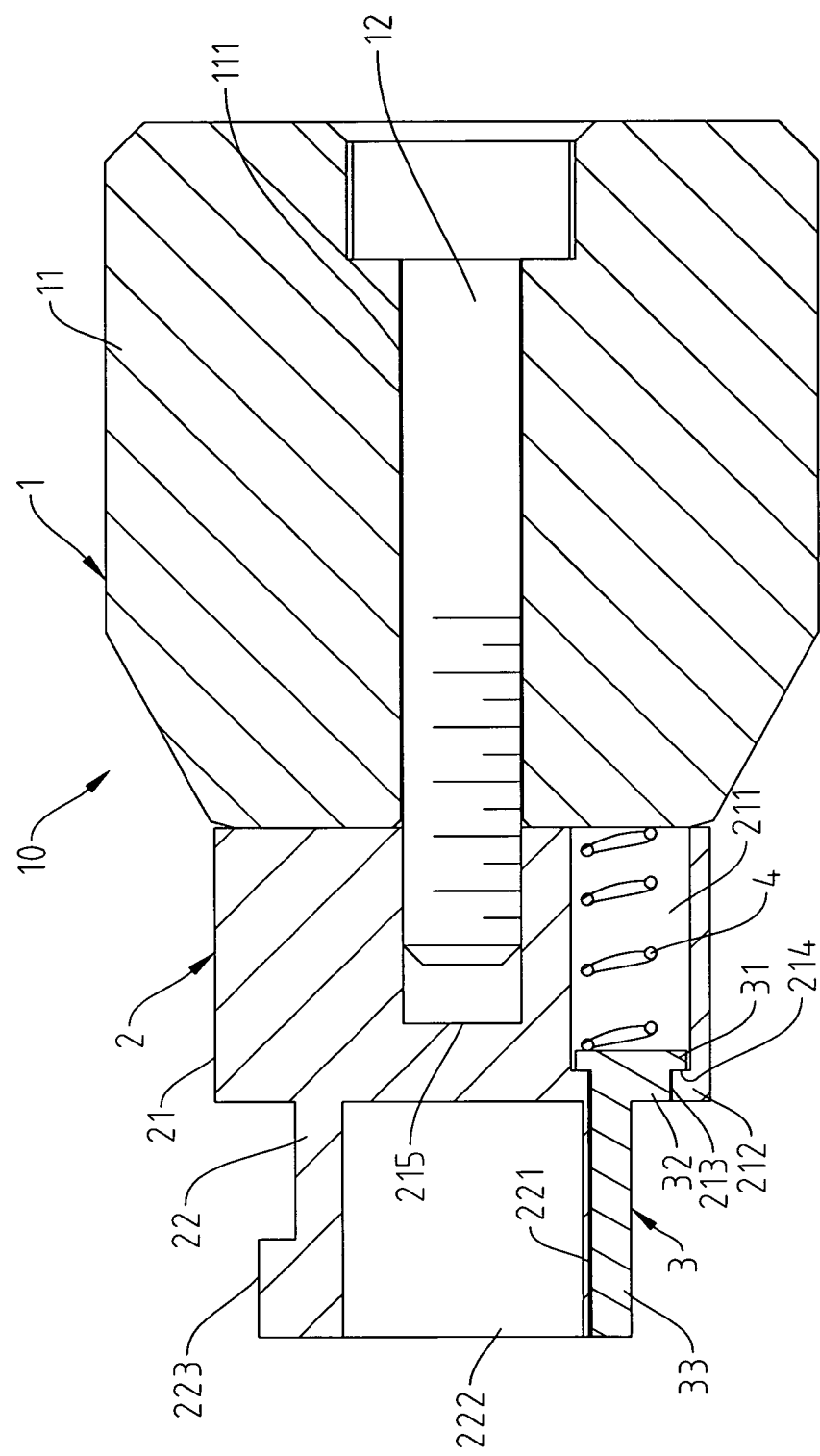
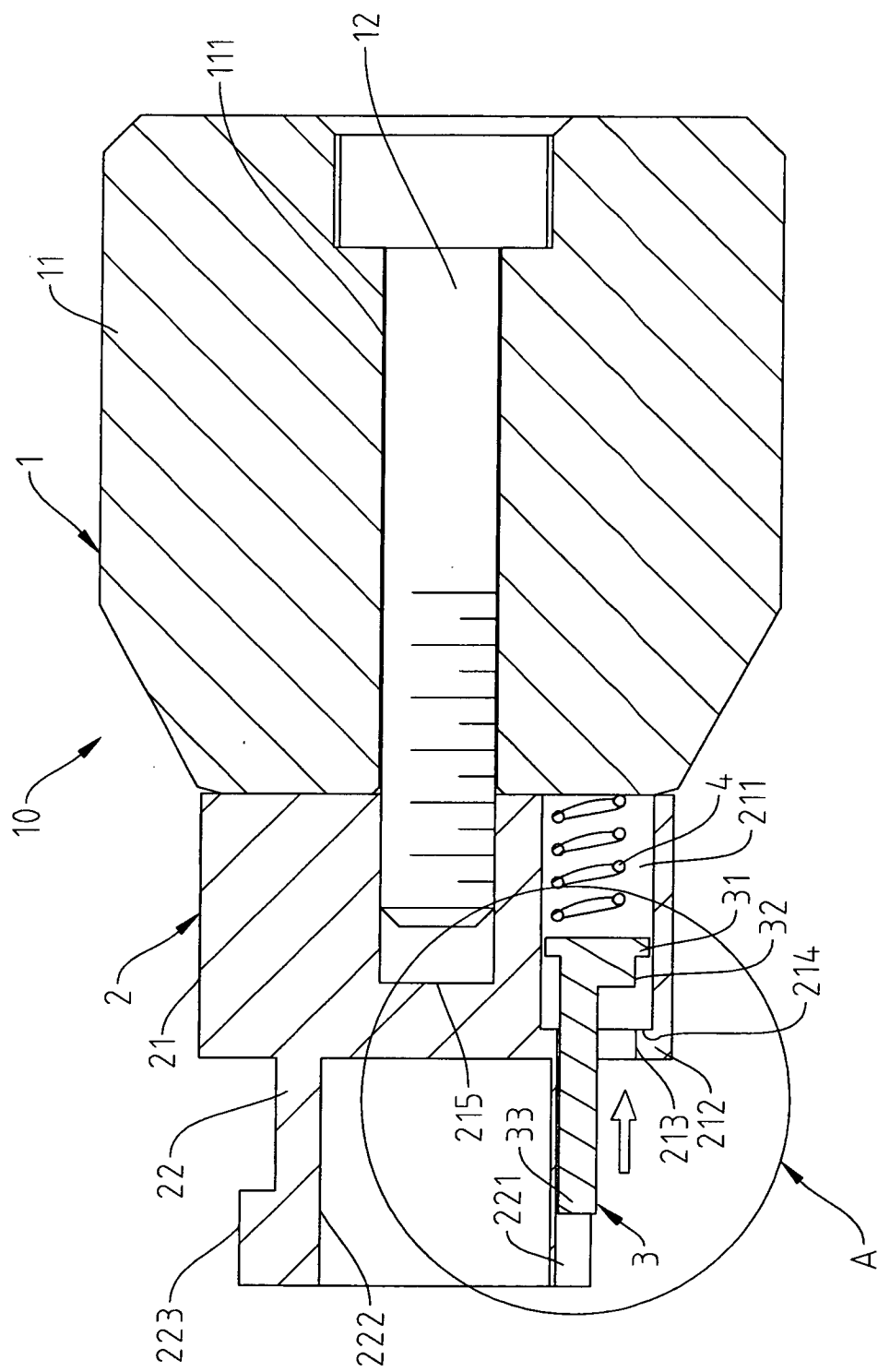


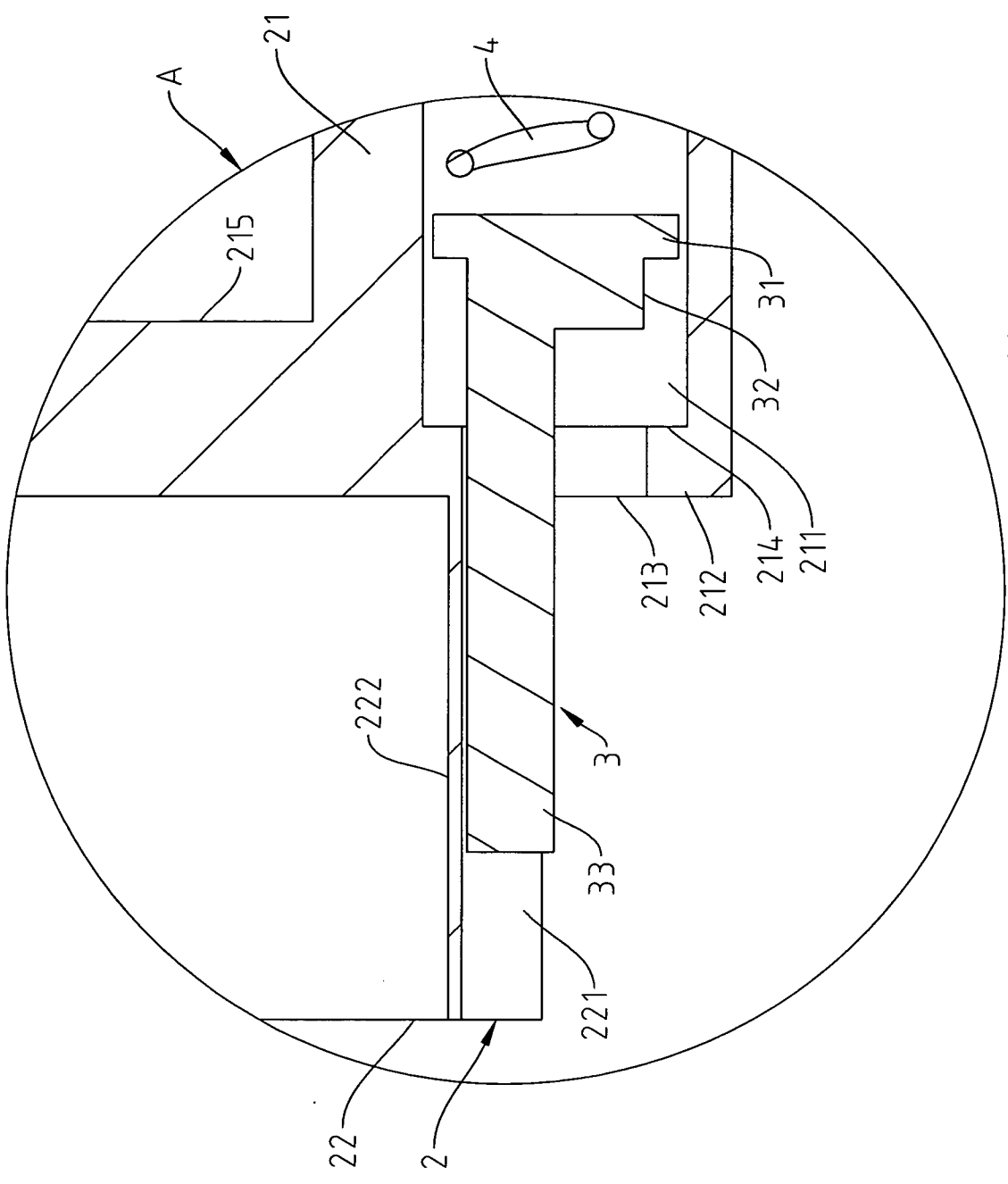
圖
二
第



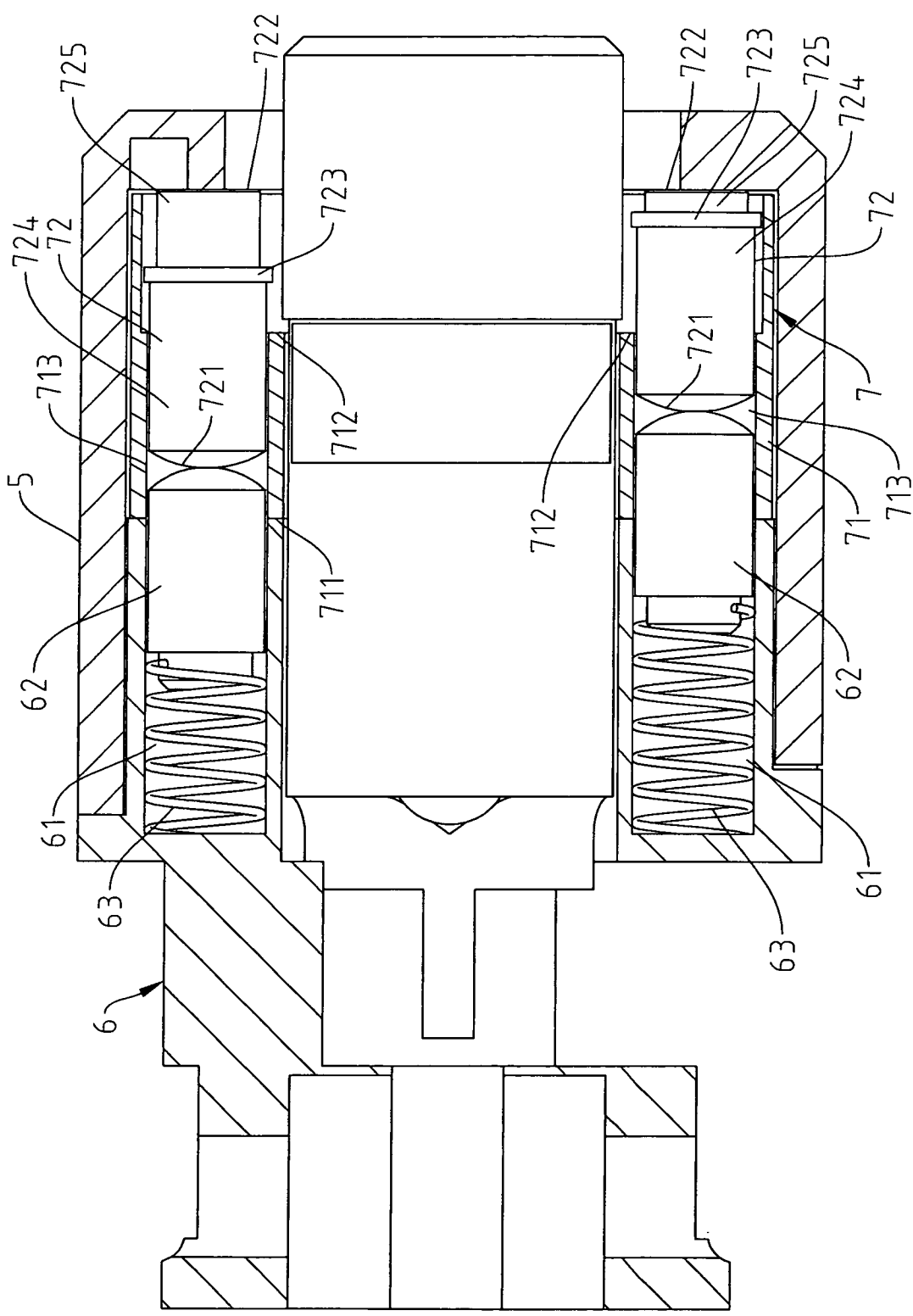
第三圖



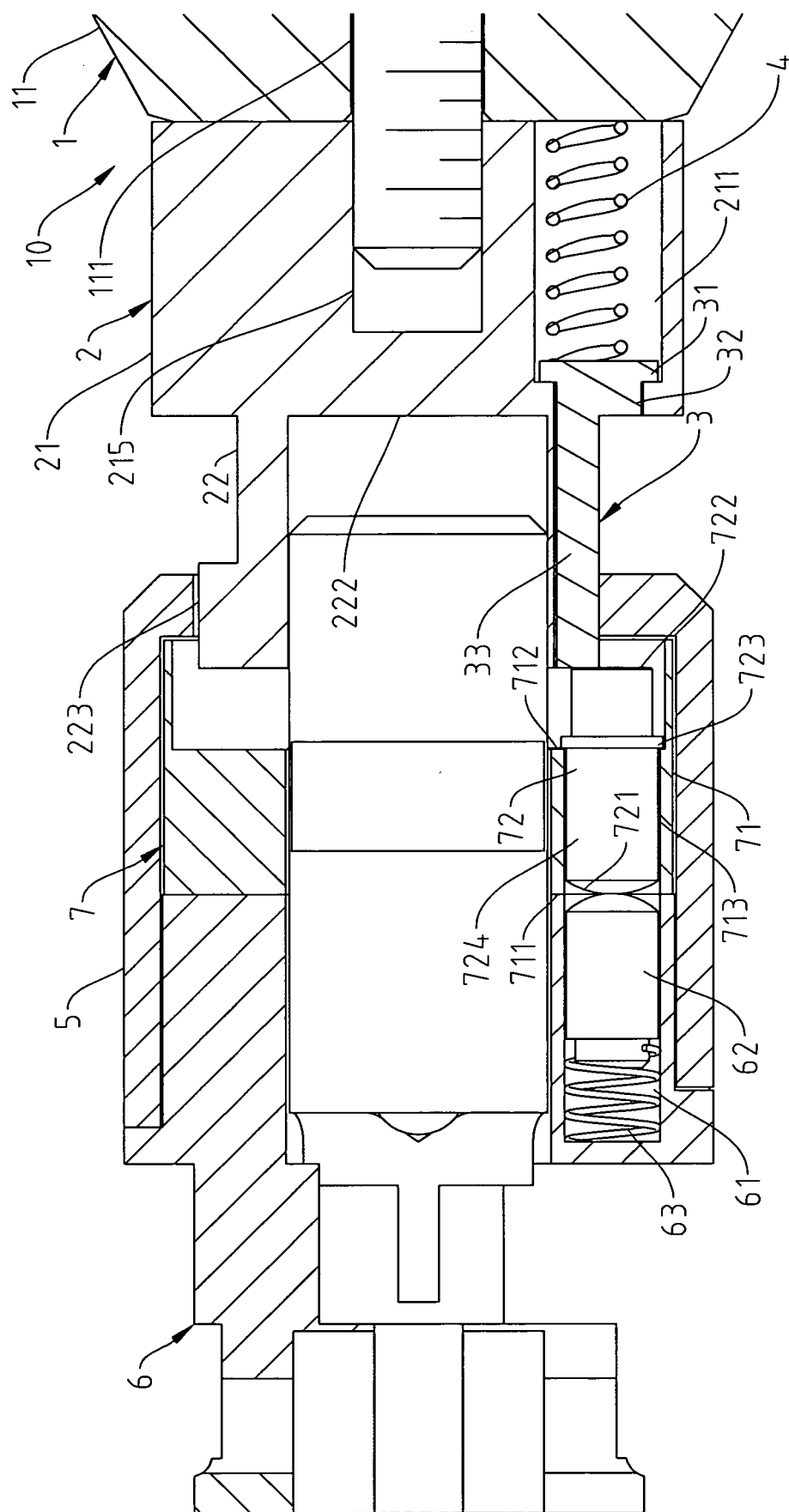
第四圖



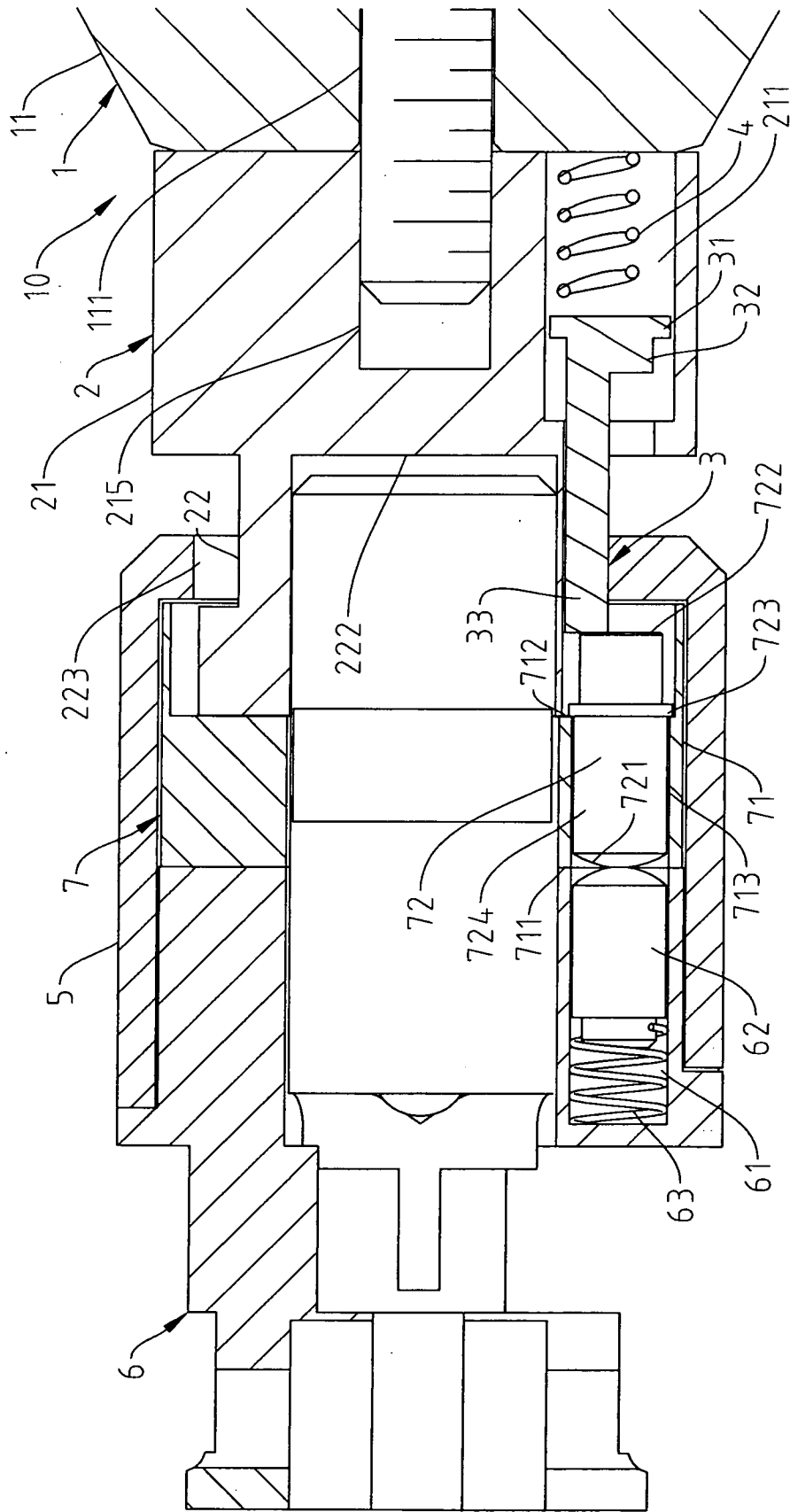
第五圖



第六圖



圖七



第八圖