

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： 96132578

※ 申請日期： 96.8.31

※IPC 分類：

E05B37/6 (2006.01)

E05B17/60 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

具有密碼之鑰鎖盒及密碼鎖

A KEY LOCKING CASE WITH CODES AND A COMBINATION LOCK

二、申請人：(共 2 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

1. 王頌鳴/WANG, SUNG MING

2. 王美莉/WANG, MEI LI

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

1. 71068 台南縣永康市復華 8 街 49 巷 24 號

NO. 24, LANE 49, FUHUA 8TH ST., YONGKANG CITY, TAINAN COUNTY

2. 70159 台南市怡東路 34 號 5 樓之 8

5F. -8, NO. 34, YIDONG RD., TAINAN CITY

國 籍：(中文/英文) 中華民國/TW

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

王頌鳴/WANG, SUNG MING

國 籍：(中文/英文) 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】

本發明係有關於一種具有密碼之鑰鎖盒及密碼鎖，尤指一種可於密碼鎖與盒體相鎖掣之鎖栓開啟時，將鎖栓卡掣，而於取拿盒體內容裝之物，將密碼鎖蓋回盒體後，解除對鎖栓卡設，即可使鎖栓復位與盒體鎖掣，以避免於掀開與蓋設密碼鎖時皆須按掣密碼的不便性者。

【先前技術】

按，一般為防止竊賊宵小侵入，均會在門窗上加裝鎖具，以保護財產與人員之安全。

而現今的家庭形態皆是父母需要在外工作的雙薪家庭，當孩童放學時，父母還常在工作場所上班，故孩童得自行攜帶鑰匙，方可打開大門的鎖具，進入家門；然而，孩童因管理能力不若大人成熟，東西物品常會丟三落四，當將鑰匙弄丟時，即進不了家裡，而只能徘徊在外，導致有安全上的隱憂者。

因此，父母常會在門外，如：腳墊下或信箱內放置一備份之鑰匙，以供孩童遺失鑰匙時，可以使用備份鑰匙打開門鎖，但將鑰匙放在上述該處，係相當容易遭到竊賊宵小搜拿而取用；故，乃有業者研發一種鑰鎖盒，係如美國專利案 US 4936894 號及 US 6145355 號專利案所示，其主要乃是於一中空盒體上蓋設鎖接一須按掣密碼方可開啟的按鈕操作鎖，該鑰鎖盒之按鈕操作鎖，主要係包含有殼體，及複數個按鈕操作裝

置，而於每一按鈕操作裝置其內側邊具有一凹槽，再於殼體界定複數個塘孔，其中，該按鈕裝置可在其中移動，該殼體前部設有孔洞，該按鈕裝置之第一端部可延伸過該孔洞，該按鈕裝置之第一端部可延伸過該孔洞，而該殼體後部亦具有孔洞，以供一按鈕裝置之第二端部延伸過該孔洞，另設有一彈性元件，可迫使第一端部穿過殼體之前部，另又設有一鎖栓，以及一界定複數個邊緣之板體，該邊緣可卡掣該按鈕裝置之側邊以容接於該凹槽內，假如該按鈕裝置合宜配置的話，該板體耦接於鎖栓，驅動器元件耦接於該板體，以移動該板體及鎖栓至未鎖位置，假如該按鈕裝置中之凹槽被配置於該板體之邊緣；再於該鎖具之殼體包含防止旋轉元件，以選擇性避免按鈕裝置於殼體中旋轉，該防止旋轉元件包含殼體上之鎖鍵凸出物，其從殼體後側之孔洞周圍側壁向內輻射狀延伸，該卡掣作動以前述之彈簧元件之作動維持，該防止旋轉元件允許殼體內之按鈕裝置被選擇性轉動，以使鎖具被設定，假如該按鈕裝置之第二端部首先被推往殼體之前部經過按鈕裝置後部，以抵制該彈簧元件之力量；於此，當凸出物與凹槽卡接後，即可防止按鈕旋轉，因此，如要變換密碼則須將密碼鍵下壓，使凸出物與凹槽相互脫離後方可旋轉。

據此裝設於門外之鑰匙盒設計，當使用者欲打開門鎖前，係須按掣該鑰匙盒上之按鈕操作鎖，之後，再取出置放於盒體內之鑰匙，以打開門鎖，如此，只

有知悉密碼者方可取拿置放於鑰鎖盒內的鑰匙來使用，而不致遭竊賊宵小使用者，並且，該一鑰鎖盒實施於一般辦公場所時，亦僅須打製一把鑰匙便可提供知悉密碼者公共使用，而無須每人打製一把鑰匙之成本浪費；於此，雖有其實質之使用效益性，但由上述結構可知，該現有之鑰鎖盒當要變更密碼時，係須下壓其密碼鍵，使其凸出物與凹槽脫離原有之卡接狀態後，再旋轉密碼鍵，以達到變換密碼的效果，然而，因彈簧元件之回復力，故當旋轉密碼鍵時得一直施一下壓力，以避免凸出物與凹槽於調整密碼鍵時會再彈回而相互卡接，故於實施上係須同時施一下壓力及一旋轉力，而造成操作上的不便性；

此外，該現有之鑰鎖盒於按掣密碼鍵，使其鎖栓內推脫離與盒體之鎖設，以取拿鑰匙後，其鎖栓係會馬上受到相接設之彈簧元件抵推而回復原位，故當使用鑰匙打開門鎖，欲將鑰匙放回鑰鎖盒時，係須再重新按掣密碼鍵，方可再作動鎖栓內推，使按鈕操作鎖得以再蓋回盒體上，並與盒體相鎖固，因此，於實施上又造成另一不方便性。

緣是，本發明人有鑑於該現有之鑰鎖盒於使用上有上述諸多缺失不便處，乃秉持多年於相關行業之豐富設計開發及實際製作經驗，針對現有之結構及缺失再予以研究改良，以提供一具更佳實用價值性之具有密碼之鑰鎖盒。

【發明內容】

本發明係有關於一種具有密碼之鑰鎖盒及密碼鎖，其主要目的係為免除當於盒體上掀開與蓋設密碼鎖時皆須按掣密碼的不便性。

於是，乃盒體上所蓋設鎖掣之密碼鎖內裝設有至少一鎖片，並使該鎖片與上推板相連結，又於該上推板上連結與鎖栓與鎖栓卡掣板，該鎖栓卡掣板係於其一端設有卡鉤，以供與卡掣解除鈕一端所設之卡部對應卡掣，且於該卡掣解除鈕上側凸設有一按部，而此按部係突伸出本體貫孔，復在卡掣解除鈕底側接設有彈性件；藉此，當開啟密碼鎖，使鎖栓內推脫離與盒體之鎖掣時，該與鎖栓相結合之鎖栓卡掣板所設卡鉤，係同時與卡掣解除鈕之卡部相卡掣，而使鎖栓不致復位，而將密碼鎖蓋設於盒體後，按壓該卡掣解除鈕，即可使卡掣解除鈕脫離與鎖栓卡掣板其卡鉤之卡設，依此，即可免除當開啟密碼鎖使用盒體內容裝之鑰匙後，欲再將密碼鎖蓋回盒體時，須再按掣一遍密碼的不便性。

【實施方式】

而為令本發明之技術手段、發明目的及達成功效能夠有更完整且清楚的揭露，茲詳細說明如下，並請一併參閱所附之圖式及圖號。

首先，請參閱第一、二圖所示，本發明之具有密碼之鑰鎖盒及密碼鎖，係包含有一中空盒體(a)，以及一蓋設鎖掣於盒體(a)上方之密碼鎖(b)，並於該盒體(a)內容放有鑰匙；又，該密碼鎖(b)係主要設有一由

底座(1)、上定位片座(5)與主體(6)結合而成之密碼鎖本體，而其中：

請一併參閱第二、三圖所示，一底座(1)，係於其座體二側設有複數通孔(11)，並於該通孔(11)內設有下定位片(12)，又於該通孔(11)旁側對應下定位片(12)處設有相互卡設之錐形卡塊(111)與錐形卡槽(121)，再於該下定位片(12)上設插孔(122)，以供鎖片(2)插設於內，並於該鎖片(2)與下定位片(12)之間設有彈性件(13)，復在底座(1)中央設置一滑槽(14)，以供復歸座(3)活動結合其上；

請一併參閱第四圖所示，複數鎖片(2)，係插設於下定位片(12)其插孔(122)中，並令此鎖片(2)一側形成 ON 部(21)，該 ON 部(21)係包含有一缺口(211)，以供上推板(4)之作用側(41)穿設而過，再於此缺口(211)下緣凸伸一擋片(212)，以供與上推板(4)上設置之擋槽(411)相擋掣，再於此擋片(212)下緣階級設一嵌部(213)，以供與接設於復歸座(3)上之復歸座卡栓(33)形成之斜導部(331)對應嵌掣，又於該嵌部(213)下緣突設有一斜導部(214)，以供與復歸座卡栓(33)之斜導部(331)相抵接觸；

另，再於該鎖片(2)相對 ON 部(21)另側設為 OFF 部(22)，該 OFF 部(22)係於相對 ON 部(21)之缺口(211)形成有一擋塊(221)，以供與上推板(4)之作用側(41)上設具之擋槽(411)相擋掣，另於此擋塊(221)下緣凹設有一凹槽(222)，該凹槽(222)係可供上推板(4)之作

用側(41)穿設而過，再於凹槽(222)下緣階級設有一嵌部(223)，以供復歸座卡栓(33)上所設之斜導部(331)對應嵌掣，且於該嵌部(223)下緣突設有一斜導部(224)，以與復歸座卡栓(33)之斜導部(331)相抵接觸；

復使鎖片(2)上側穿出位置於上推板(4)上方之上定位片座(5)通孔(51)，以及設置於此通孔(51)內之上定位片(52)設具之穿孔(520)，而使鎖片(2)上端與位置於上定位片座(5)上方之主體(6)外部所設按鈕(61)相接合，而該按鈕(61)係成形矩形等多邊形體，以供與主體(6)所設之對應形成矩形等多邊形之按鈕孔(60)相穿置，又於該按鈕(61)及上定位片(52)間設有彈性件(53)，且在該上定位片(52)及上定位片座(5)之通孔(51)旁側設有可供對應卡設定位之錐形卡塊(521)與錐形卡槽(54)；

一復歸座(3)，係活動結合於底座(1)之滑槽(14)上，乃於該復歸座(3)後側端部與底座(1)內壁間設有彈性件(31)，並於該復歸座(3)二側鎖片(2)設置處活動設有復歸座卡栓(33)，且令二相對復歸座卡栓(33)之間係設有彈性件(32)，又於該復歸座卡栓(33)上設有斜導部(331)，以供與鎖片(2)所設斜導部(214)、(224)相抵接觸，另在此復歸座(3)上設具有一接桿(34)，該接桿(34)係對應穿置於上定位片座(5)及主體(6)所成形之長形孔(57)、(62)中，而與一設於主體(6)外部之復歸鈕(35)相接合，再使該復歸座(3)一端部與上推板(4)相接設；

一上推板(4)，係令其側邊穿置於鎖片(2)其 ON 部(21)之缺口槽(211)處，並使該上推板(4)側邊對應鎖片(2)設置處凹設有擋槽(411)，以供與鎖片(2)其 ON 部(21)設具之擋片(212)或 OFF 部(22)所設之擋塊(221)相擋掣，又於上推板(4)上以一鎖固件(45)鎖接位設於上推板(4)底側之鎖栓(42)以及位於上推板(4)上側之鎖栓卡掣板(43)與位置於主體(6)其長槽孔(63)外部之鎖栓按壓鈕(44)；

又於該鎖栓卡掣板(43)一端部設有卡鉤(431)，以供與卡掣解除鈕(7)一端設具之卡鉤(71)對應卡掣，而此卡掣解除鈕(7)底側係成形一凸柱(72)，並於該凸柱(72)上套設一彈性件(73)，以對應設於上定位片座(5)之凹穴(55)中，又於此凹穴(55)前緣階級凹設一溝槽(56)，以供鎖栓卡掣板(43)置設於內，另在卡掣解除鈕(7)上側凸具一按部(74)，且使該按部(74)對應於主體(6)所設透孔(64)，而突伸出主體(6)外部；

復再於底座(1)底部蓋設結合一蓋板(8)，以主要供覆蓋底座(1)其通孔(11)及通孔(11)內設置之下定位片(12)。

據此，當使用實施時，請參閱第二、四圖所示，係先行設定密碼，乃掀開蓋板(8)，再由底座(1)底部通孔(11)旋轉下定位片(12)，使下定位片(12)之錐形卡槽(121)旋離與通孔(11)側緣所設錐形卡塊(111)間之定位，並帶動插接於下定位片(12)插孔(122)內之鎖片(2)旋轉，而將鎖片(2)之 ON 部(21)旋至與上推板(4)

作用側(41)相對應，此時，於未開鎖狀態下，ON部(21)之擋片(212)係與上推板(4)作用側(41)所設擋槽(411)相擋掣，另未作旋掣之鎖片(2)的OFF部(22)其凹槽(222)，則於未開鎖狀態下，乃對應上推板(4)作用側(41)，以供上推板(4)作用側(41)活動穿設；依此，將鎖片(2)其ON部(21)旋往上推板(4)作用側(41)相對應之鎖片(2)即為預設之密碼鍵；

繼之，當欲將密碼開啟時，請參閱第四、五圖所示，乃按掣預設為密碼鍵之鎖片(2)上端結合之按鈕(61)，以連動下壓鎖片(2)往下移位，於鎖片(2)往下移位之同時，鎖片(2)其ON部(21)所設之斜導部(214)係抵觸下壓於復歸座卡栓(33)之斜導部(331)上，而使復歸座卡栓(33)沿二斜導部(214)、(331)形成之斜面逐漸內移，並壓縮其所接設之彈性件(32)，且隨著鎖片(2)繼續下移至斜導部(214)上緣之嵌部(213)時，該內移之復歸座卡栓(33)即受到其接設之彈性件(32)的彈性回復，而嵌掣於該鎖片(2)之OFF部(22)的嵌部(223)中，將此鎖片(2)定位，而於此時，鎖片(2)ON部(21)原與上推板(4)作用側(41)其擋槽(411)相擋掣之擋片(212)係位移至下方，另位於擋片(212)上方之缺口(211)係移位至此上推板(4)之作用側(41)處，於此，即可供上推板(4)活動穿移，而形成開鎖狀態；

之後，請參閱第六、七圖所示，使用者便可按推鎖栓按壓鈕(44)，以將鎖栓按壓鈕(44)往內推移，而與鎖栓按壓鈕(44)相結合之鎖栓(42)與鎖栓卡掣板

(43)，以及與鎖栓卡掣板(43)相結合的上推板(4)係受連動而往內推移，而使鎖栓(42)脫離與盒體(a)之鎖掣狀態，以使密碼鎖(b)得以掀離盒體(a)，取拿容放於盒體(a)內之鑰匙【請一併參閱第一圖所示】；

又，請參閱第七、八圖所示，於鎖栓卡掣板(43)往內推移後，其端部所設卡鉤(431)係與設於其後之卡掣解除鈕(7)一端所設之卡部(71)相卡扣，以使鎖栓(42)保持於內縮開啟之狀態【請一併參閱第九圖所示】，以於使用者使用鑰匙打開門鎖；

另，請參閱第一圖所示，將密碼鎖(b)再蓋回盒體(a)上時，使用者係簡便的按掣該卡掣解除鈕(7)，便可使卡掣解除鈕(7)往下移位，而鬆脫與鎖栓卡掣板(43)之卡掣狀態【如第十圖所示】；

於此之際，請參閱第一、十一圖所示，鎖栓(42)係受連結於上推板(4)其復歸座(3)後側之彈性件(31)之回復力（當鎖栓(42)內縮時，該彈性件(31)係同時受壓縮）抵推而出，而使與上推板(4)相接設之鎖栓(42)再與盒體(a)卡設鎖接【如第十二、十三圖所示】，於此，僅於開啟密碼鎖(b)，將密碼鎖(b)掀離盒體(a)時，按掣一次密碼即可，避免於使用容放於盒體(a)之鑰匙打開門鎖後，欲再將密碼鎖(b)蓋回盒體(a)時，須再按掣一遍密碼的不便性；

續之，請再參閱第十一圖所示，當復歸座(3)受其後側所設之彈性件(31)彈回而回復原位之時，接設於復歸座(3)二側之復歸座卡栓(33)係立即錯開與鎖片

(2)之嵌部(213)之卡掣，使鎖片(2)得以受到其底側所設彈性件(13)推抵復位，而回復未開鎖前之原先狀態【如第四圖所示】。

此外，請參閱第十四圖所示，當使用者按錯密碼，而使未設為密碼鍵之鎖片(2)與復歸座卡栓(33)相對應之嵌部(213)因鎖片(2)往下移位，而造成與復歸座卡栓(33)卡掣定位，並同時，OFF部(22)原可供上推板(4)之作用側(41)穿設而過之凹槽(222)係往下移位，另凹槽(222)上側所設之擋塊(221)則擋掣於上推板(4)之作用側(41)上所設之擋槽(411)，於此，即使上推板(4)無法作位移，進而造成連結於上推板(4)之鎖栓(42)，即便再按掣正確之密碼亦無法作開鎖之動作【如第十一圖所示】；

因此，當欲清除此錯誤之密碼按掣所造成之鎖片(2)錯位之情形，係可一併參閱八、九圖所示，乃施力按推突設於主體(6)外部之復歸鈕(35)，以使復歸鈕(35)下所接設之復歸座(3)移位，並使復歸座(3)二側所設之復歸座卡栓(33)錯開與鎖片(2)嵌部(213)間的卡掣【再參第十四圖所示】，而令鎖片(2)受到其底側所設彈性件(13)推抵復位，再回復至未開鎖狀態，以供使用者按掣正確密碼鍵，可將密碼鎖(b)打開者。

另請參閱第十五圖所示，為本發明之另一實施例，係可在盒體(a)上裝設一鎖勾件(9)，該鎖勾件(9)係包含有一可供與外物〔如：門把、車體等…〕相勾扣之鎖勾(91)，以及一設於盒體(a)內部可將鎖勾(91)

鎖掣之鎖部(92)，於此，當不便利將本發明之具有密碼之鑰鎖盒固定於牆面等情形時，即可藉由此裝設於盒體(a)上之鎖勾件(9)，將本發明直接勾扣鎖接於門把上或使用於機車、腳踏車時，亦可便利鎖設於車體上；

於實施上，乃先行按掣正確之密碼，以將密碼鎖(b)掀離盒體(a)，而後，解開裝設於盒體(a)內之鎖部(92)對鎖勾(91)之鎖掣，之後，將鎖勾(91)勾扣於門把或車體上，再將鎖勾(91)鎖入鎖部(92)內，復將密碼鎖(b)蓋回盒體(a)，依此，當欲解開鎖勾(91)對門把與車體之勾扣鎖接時，係須先行解除密碼鎖(b)對盒體(a)之鎖掣狀態，故於此，對於本發明具有密碼之鑰鎖盒亦提供一有效防盜效果者。

經由以上的實施說明，可知本發明具有數多優點，如：

1. 本發明係於與盒體相鎖掣之鎖栓結合一鎖栓卡掣板，並於該鎖栓卡掣板係於其一端設有卡鉤，再設一卡掣解除鈕，而於該卡掣解除鈕一端設有卡部，以供與鎖栓卡掣板之卡鉤相卡設；藉此，當按掣密碼，以開啟密碼鎖，並使鎖栓內推，以脫離與盒體之鎖掣時，該與鎖栓相結合之鎖栓卡掣板所設卡鉤，係同時與卡掣解除鈕之卡部相卡掣，而使鎖栓不致復位，當將密碼鎖蓋設於盒體後，按壓該卡掣解除鈕，便可使卡掣解除鈕脫離與鎖栓卡掣板其卡鉤之卡設，依此，即可免除當開啟密碼鎖使用盒體

內容裝之鑰匙後，欲再將密碼鎖蓋回盒體時，須再按掣一遍密碼的不便性。

2. 本發明欲變更密碼時，係僅須施一旋轉力，以旋轉下定位片，使下定位片之錐形卡槽藉錐形斜面之設計逐漸旋離與通孔側緣所設錐形卡塊間之定位，進而達到旋轉接設於下定位片上之鎖片，以變換密碼的效果，便無須如現有之鑰鎖盒當欲變更密碼時須同時施一下壓力及旋轉力；於此相較下，本發明係可更增使用上便利效果。
3. 本發明係將鎖片結合之按鈕，以及供按鈕穿置之按鈕孔，設成相對應之矩形或多邊形體，於此，係更可防止由按鈕處旋轉鎖片，而造成密碼不當被變更之情形者。
4. 本發明係可於盒體上裝設一鎖勾件，以當不便利將本發明固定於牆面，或機車、腳踏車上時，便可藉由該鎖勾件將本發明直接勾扣鎖接於門把或車體上，於此，係更提供使用上之便利性者。

綜上所述，本發明實施例確能達到所預期之使用功效，又其所揭露之具體構造，不僅未曾見諸於同類產品中，亦未曾公開於申請前，誠已完全符合專利法之規定與要求，爰依法提出發明專利之申請，懇請惠予審查，並賜准專利，則實感德便。

【圖式簡單說明】

- 第一圖：本發明之整體立體分解圖
 第二圖：本發明之密碼鎖立體分解圖
 第三圖：本發明之整體正剖視圖
 第四圖：本發明之側剖視圖
 第五圖：本發明之使用狀態圖(一)
 第六圖：本發明之使用狀態圖(二)
 第七圖：本發明之使用狀態圖(三)
 第八圖：本發明之使用狀態圖(四)
 第九圖：本發明之使用狀態圖(五)
 第十圖：本發明之使用狀態圖(六)
 第十一圖：本發明之使用狀態圖(七)
 第十二圖：本發明之使用狀態圖(八)
 第十三圖：本發明之使用狀態圖(九)
 第十四圖：本發明之使用狀態圖(十)
 第十五圖：本發明之另一實施例立體圖

【主要元件符號說明】

| | | | |
|-------|------|-------|------|
| (a) | 盒體 | (b) | 密碼鎖 |
| (1) | 底座 | (11) | 通孔 |
| (111) | 錐形卡塊 | (12) | 下定位片 |
| (121) | 錐形卡槽 | (122) | 插孔 |
| (13) | 彈性件 | (14) | 滑槽 |
| (2) | 鎖片 | (21) | ON部 |
| (211) | 缺口 | (212) | 擋片 |
| (213) | 嵌部 | (214) | 斜導部 |

| | | | |
|-------|-------|-------|-----|
| (22) | OFF 部 | (221) | 擋塊 |
| (222) | 凹槽 | (223) | 嵌部 |
| (224) | 斜導部 | (3) | 復歸座 |
| (31) | 彈性件 | (32) | 彈性件 |
| (33) | 復歸座卡栓 | (331) | 斜導部 |
| (34) | 接桿 | (35) | 復歸鈕 |
| (4) | 上推板 | (41) | 作用側 |
| (411) | 擋槽 | (42) | 鎖栓 |
| (43) | 鎖栓卡掣板 | (431) | 卡鈎 |
| (44) | 鎖栓按壓鈕 | (45) | 鎖固件 |
| (5) | 上定位片座 | (51) | 通孔 |
| (52) | 上定位片 | (520) | 穿孔 |
| (521) | 錐形卡塊 | (53) | 彈性件 |
| (54) | 錐形卡槽 | (55) | 凹穴 |
| (56) | 溝槽 | (57) | 長形孔 |
| (6) | 主體 | (60) | 按鈕孔 |
| (61) | 按鈕 | (62) | 長形孔 |
| (63) | 長槽孔 | (64) | 透孔 |
| (7) | 卡掣解除鈕 | (71) | 卡鈎 |
| (72) | 凸柱 | (73) | 彈性件 |
| (74) | 按部 | (8) | 蓋板 |
| (9) | 鎖勾件 | (91) | 鎖勾 |
| (92) | 鎖部 | | |

五、中文發明摘要：

本發明係有關於一種具有密碼之鑰鎖盒及密碼鎖，係於一盒體上蓋設密碼鎖，而於該密碼鎖與盒體相鎖掣之鎖栓上係結合有一鎖栓卡掣板，並於該鎖栓卡掣板一端設有卡鉤，另再設有一卡掣解除鈕，而於該卡掣解除鈕一端係設具卡部，以供與鎖栓卡掣板之卡鉤相卡設；藉此，當開啟密碼鎖，而使鎖栓內推脫離與盒體之鎖掣，此時，該與鎖栓相結合之鎖栓卡掣板所設卡鉤，係與卡掣解除鈕之卡部對應卡扣，以使鎖栓不致復位，之後，將密碼鎖再蓋設於盒體，並按壓該卡掣解除鈕，即可使卡掣解除鈕脫離與鎖栓卡掣板其卡鉤之卡設，同時，鎖栓係彈回鎖掣盒體，依此，即可免除當開啟密碼鎖使用盒體內容裝之鑰匙後，欲再將密碼鎖蓋回盒體時，須再按掣一遍密碼的不便性。

六、英文發明摘要：

The present invention relates to a key locking case with codes and a combination lock. In particular, a case is covered with a combination lock, and a bolt for locking the combination lock and case together is linked up with a lock bolt engaging plate, one end of which is provided with a hook and another end of which is provide with an engagement removing button. The removing button is provided with an engaging part at one end thereof for engagement with the hook of the lock bolt engaging plate. Accordingly, when the combination lock is opened, the lock bolt can be inwardly pushed away from the case and the hook

of the lock bolt engaging plate linked up with the lock bolt is fastened to the engaging part of the engagement removing button to keep the lock bolt from getting back to the original position. Then, the combination lock can be covered on the case and pressing the engagement removing button to come off the engagement with the hook of the lock bolt engaging plate. The lock bolt can be bounced to lock the case at the same time, so this invention can increase the convenience to use the key placed inside the case and avoid repressing the codes while the combination lock is covered on the case.

十、申請專利範圍：

1. 一種具有密碼之鑰鎖盒，係於一盒體上蓋設鎖掣有一密碼鎖，其中：

該密碼鎖，係包含有：

一密碼鎖本體，及裝設於密碼鎖本體內之；

至少一鎖片，係與上推板相連動，並使其上端突伸出密碼鎖本體外；

一上推板，係與鎖片相連動，並於其上連結有鎖栓與鎖栓卡掣板；

一鎖栓，係與上推板相連結，並可供與盒體相鎖掣；

一鎖栓卡掣板，係與上推板相結合，並於一端設有卡鉤；

一卡掣解除鈕，係於一端設有卡部，以與鎖栓卡掣板之卡鉤對應卡掣，並於該卡掣解除鈕上側凸設有一按部，而此按部係突伸出密碼鎖本體外，再於該卡掣解除鈕底側設置有彈性件。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述具有密碼之鑰鎖盒，其中，該鎖片一側係形成有 ON 部，該 ON 部係包含有一缺口，以供上推板穿設而過，再於此缺口下緣凸伸一擋片，另在上推板上設具擋槽，以供與該鎖片之擋片相擋掣；

另，再於該鎖片相對 ON 部另側設為 OFF 部，該 OFF 部係相對於 ON 部之缺口形成有一擋塊，該擋塊可供與上推板上設具之擋槽相擋掣，另於此擋塊下

緣凹設有一凹槽，該凹槽則可供上推板穿設而過。

3. 如申請專利範圍第 2 項所述具有密碼之鑰鎖盒，其中，該具有密碼之鑰鎖盒係進一步設有復歸座，係使該復歸座設置於密碼鎖本體內，並使該復歸座前端與上推板相接設，且使該復歸座後端與密碼鎖本體間连接有彈性件，又於復歸座二側對應鎖片設置處活動設有復歸座卡栓，且令二相對復歸座卡栓之間設有彈性件，並於該復歸座卡栓上設有斜導部，另又在鎖片 ON 部之擋片下緣階級凹設有一嵌部，以供復歸座卡栓上所設之斜導部對應嵌掣，復於該嵌部下緣突設有斜導部，以供與該復歸座卡栓之斜導部相抵接觸，另又再於鎖片 OFF 部之凹槽下緣階級設有一嵌部，以供復歸座卡栓上所設之斜導部對應嵌掣，且於該嵌部下緣突設有斜導部，以供與該復歸座卡栓之斜導部相抵接觸。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述具有密碼之鑰鎖盒，其中，該密碼鎖本體係包含：

一底座，係於底座之座體二側設有複數通孔，並於該通孔內設有下定位片，再於該下定位片上設插孔，以供鎖片插設於內，並於該鎖片與下定位片之間設有彈性件；

一上定位片座，係固接於底座上方，並使上推板活動結合於底座與上定位片座之間，而於該上定位片座二側係設有複數通孔，以與底座所設通孔相對應，且於該上定位片座之通孔內設有上定位片，

又於該上定位片設具穿孔，以供鎖片經此上定位片座之通孔，再由上定位片之穿孔穿出，而使鎖片上端與穿設於主體其按鈕孔中設置之按鈕相結合，再於該上定位片與按鈕之間設有彈性件，另在該上定位片座上設有一凹穴，以供卡掣解除鈕及卡掣解除鈕底側接設之彈性件設置於內，又於該凹穴前緣階級凹設一溝槽，以供鎖栓卡掣板置設於內；

一主體，係固接於上定位片座上方，並使鎖栓卡掣板及卡掣解除鈕設於底座與上定位片座之間，而於此主體對應卡掣解除鈕上側凸設之按部處設有一透孔，以供卡掣解除鈕之按部由此透孔突伸而出，復於主體上設有按鈕孔，以供按鈕設置於內。

5. 如申請專利範圍第 4 項所述具有密碼之鑰鎖盒，其中，該主體上係於對應鎖栓處設有一長槽孔，並於該長槽孔上活動設置一鎖栓按壓鈕，再由一鎖固件將上推板、鎖栓及鎖栓卡掣板相鎖接。
6. 如申請專利範圍第 4 項所述具有密碼之鑰鎖盒，其中，該底座之通孔旁側係設有錐形卡塊，另下定位片於相對錐形卡塊處係設有對應卡設定位之錐形卡槽。
7. 如申請專利範圍第 4 項所述具有密碼之鑰鎖盒，其中，該上定位片座之通孔旁側係設有錐形卡槽，另上定位片於相對錐形卡塊處係設有對應卡設定位之錐形卡塊。
8. 如申請專利範圍第 4 項所述具有密碼之鑰鎖盒，該

按鈕係形成多邊形體，另主體之按鈕孔係設為相對應於該按鈕之多邊形孔。

9. 如申請專利範圍第 4 項所述具有密碼之鑰鎖盒，該按鈕係形成矩形體，另主體之按鈕孔係設為相對應於該按鈕之矩形孔。

10. 如申請專利範圍第 4 項所述具有密碼之鑰鎖盒，其中，該鎖片一側係形成有 ON 部，該 ON 部係包含有一缺口，以供上推板穿設而過，再於此缺口下緣凸伸一擋片，另在上推板上設具擋槽，以供與該鎖片之擋片相擋掣；

另，再於該鎖片相對 ON 部另側設為 OFF 部，該 OFF 部係相對於 ON 部之缺口形成有一擋塊，可供與上推板上設具之擋槽相擋掣，另於此擋塊下緣凹設有一凹槽，該凹槽則可供上推板穿設而過。

11. 如申請專利範圍第 10 項所述具有密碼之鑰鎖盒，其中，該具有密碼之鑰鎖盒係進一步設有復歸座，乃於底座上設有滑槽，以供復歸座活動結合其上，而於該復歸座後端與底座內壁間係設有彈性件，並於該復歸座二側對應鎖片設置處活動設有復歸座卡栓，且令二相對復歸座卡栓之間係設有彈性件，又於該復歸座卡栓上設有斜導部，另又在鎖片 ON 部之擋片下緣階級凹設有一嵌部，以供復歸座卡栓上所設之斜導部對應嵌掣，復於該嵌部下緣突設有斜導部，以供與該復歸座卡栓之斜導部相接觸，又再於鎖片 OFF 部之凹槽下緣階級設有一嵌部，以供

復歸座卡栓上所設之斜導部對應嵌掣，且於該嵌部下緣突設有斜導部，以供與該復歸座卡栓之斜導部相接觸。

12. 如申請專利範圍第 10 項所述具有密碼之鑰鎖盒，其中，該復歸座上係設有一接桿，而於上定位片座及主體上係設具長形孔，以供該復歸座之接桿穿設而出，並於該主體外部設有復歸鈕，以供與復歸座之接桿相接設。
13. 如申請專利範圍第 4 項所述具有密碼之鑰鎖盒，其中，該底座底部係蓋設有蓋板。
14. 如申請專利範圍第 1 項所述具有密碼之鑰鎖盒，其中，該盒體上係裝設有一鎖勾件。
15. 如申請專利範圍第 14 項所述具有密碼之鑰鎖盒，其中，該鎖勾件係包含有一可供與外物相勾扣之鎖勾，以及一裝設於盒體內部可將鎖勾鎖掣之鎖部。
16. 一種密碼鎖，係包含有：
 - 一密碼鎖本體，及裝設於密碼鎖本體內之；
 - 至少一鎖片，係與上推板相連動，並使其上端突伸出密碼鎖本體外；
 - 一上推板，係與鎖片相連動，並於其上連結有鎖栓與鎖栓卡掣板；
 - 一鎖栓，係與上推板相連結；
 - 一鎖栓卡掣板，係與上推板相結合，並於一端設有卡鈎；
 - 一卡掣解除鈕，係於一端設有卡部，以與鎖栓

卡掣板之卡鈎對應卡掣，並於該卡掣解除鈕上側凸設有一按部，而此按部係突伸出密碼鎖本體外，再於該卡掣解除鈕底側設置有彈性件。

17. 如申請專利範圍第 16 項所述密碼鎖，其中，該鎖片一側係形成有 ON 部，該 ON 部係包含有一缺口，以供上推板穿設而過，再於此缺口下緣凸伸一擋片，另在上推板上設具擋槽，以供與該鎖片之擋片相擋掣；

另，再於該鎖片相對 ON 部另側設為 OFF 部，該 OFF 部係相對於 ON 部之缺口形成有一擋塊，該擋塊係可供與上推板上設具之擋槽相擋掣，另於此擋塊下緣凹設有一凹槽，該凹槽則可供上推板穿設而過。

18. 如申請專利範圍第 17 項所述密碼鎖，其中，該密碼鎖係進一步設有復歸座，係使該復歸座設置於密碼鎖本體內，並使該復歸座前端與上推板相接設，且使該復歸座後端與密碼鎖本體間连接有彈性件，又於復歸座二側對應鎖片設置處活動設有復歸座卡栓，且令二相對復歸座卡栓之間設有彈性件，並於該復歸座卡栓上設有斜導部，另又在鎖片 ON 部之擋片下緣階級凹設有一嵌部，以供復歸座卡栓上所設之斜導部對應嵌掣，復於該嵌部下緣突設有斜導部，以供與該復歸座卡栓之斜導部相接觸，又再於鎖片 OFF 部之凹槽下緣階級設有一嵌部，以供復歸座卡栓上所設之斜導部對應嵌掣，且於該嵌部

下緣突設有斜導部，以供與該復歸座卡栓之斜導部相接觸。

19. 如申請專利範圍第 16 項所述密碼鎖，其中，該密碼鎖本體係包含：

一底座，係於底座之座體二側設有複數通孔，並於該通孔內設有下定位片，再於該下定位片上設插孔，以供鎖片插設於內，並於該鎖片與下定位片之間設有彈性件；

一上定位片座，係固接於底座上方，並使上推板活動結合於底座與上定位片座之間，而於該上定位片座二側係設有複數通孔，以與底座所設通孔相對應，且於該上定位片座之通孔內設有上定位片，又於該上定位片設具穿孔，以供鎖片經此上定位片座之通孔，再由上定位片之穿孔穿出，而使鎖片上端與穿設於主體其按鈕孔中設置之按鈕相結合，再於該上定位片與按鈕之間設有彈性件，另在該上定位片座上設有一凹穴，以供卡掣解除鈕及卡掣解除鈕底側接設之彈性件設置於內，又於該凹穴前緣階級凹設一溝槽，以供鎖栓卡掣板置設於內；

一主體，係固接於上定位片座上方，並使鎖栓卡掣板及卡掣解除鈕設於底座與上定位片座之間，而於此主體對應卡掣解除鈕上側凸設之按部處設有一透孔，以供卡掣解除鈕之按部由此透孔突伸而出，復於主體上設有按鈕孔，以供按鈕設置於內。

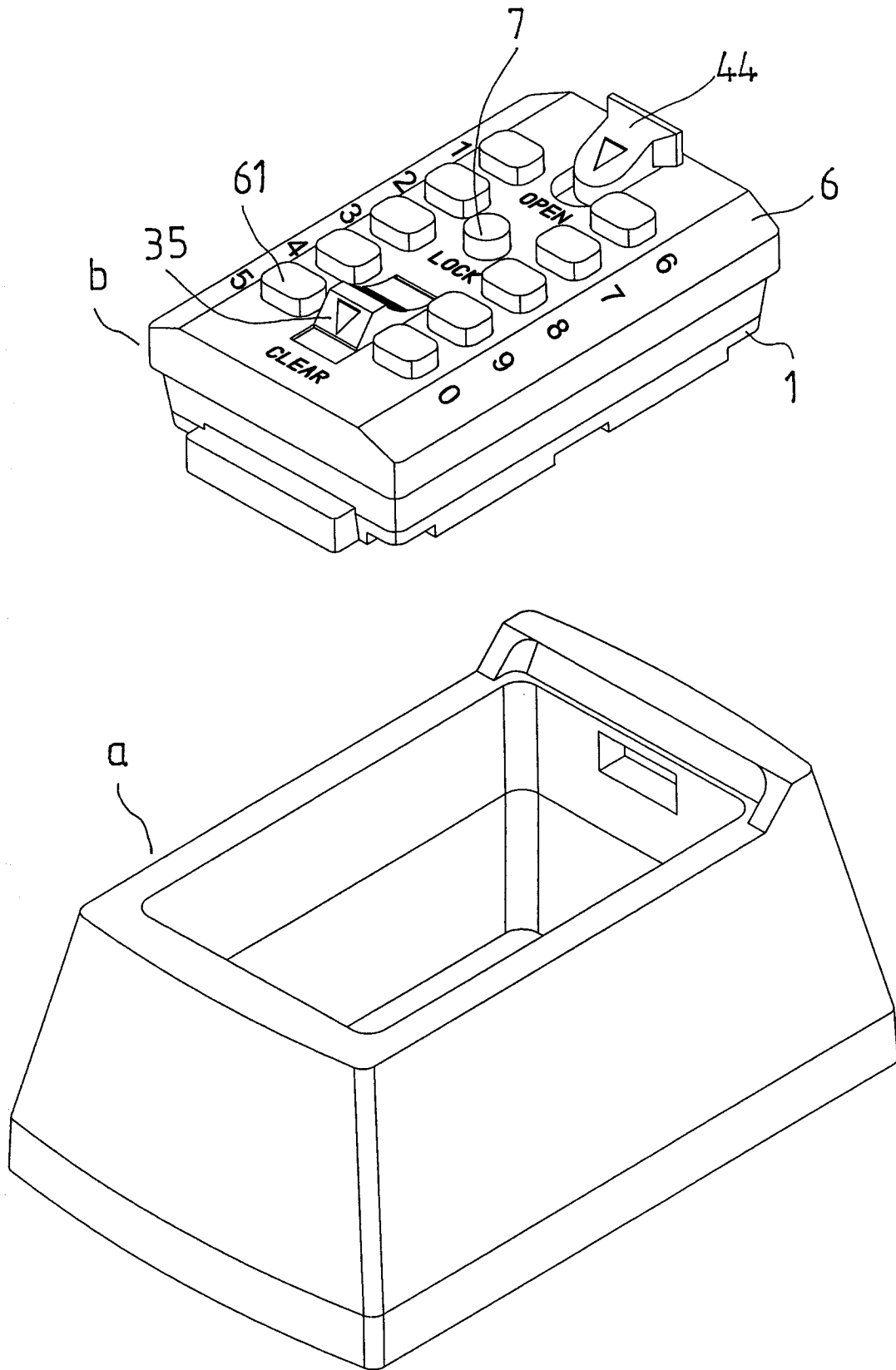
20. 如申請專利範圍第 19 項所述密碼鎖，其中，該主

體上係於對應鎖栓處設有一長槽孔，並於該長槽孔上活動設置一鎖栓按壓鈕，再由一鎖固件將上推板、鎖栓及鎖栓卡掣板相鎖接。

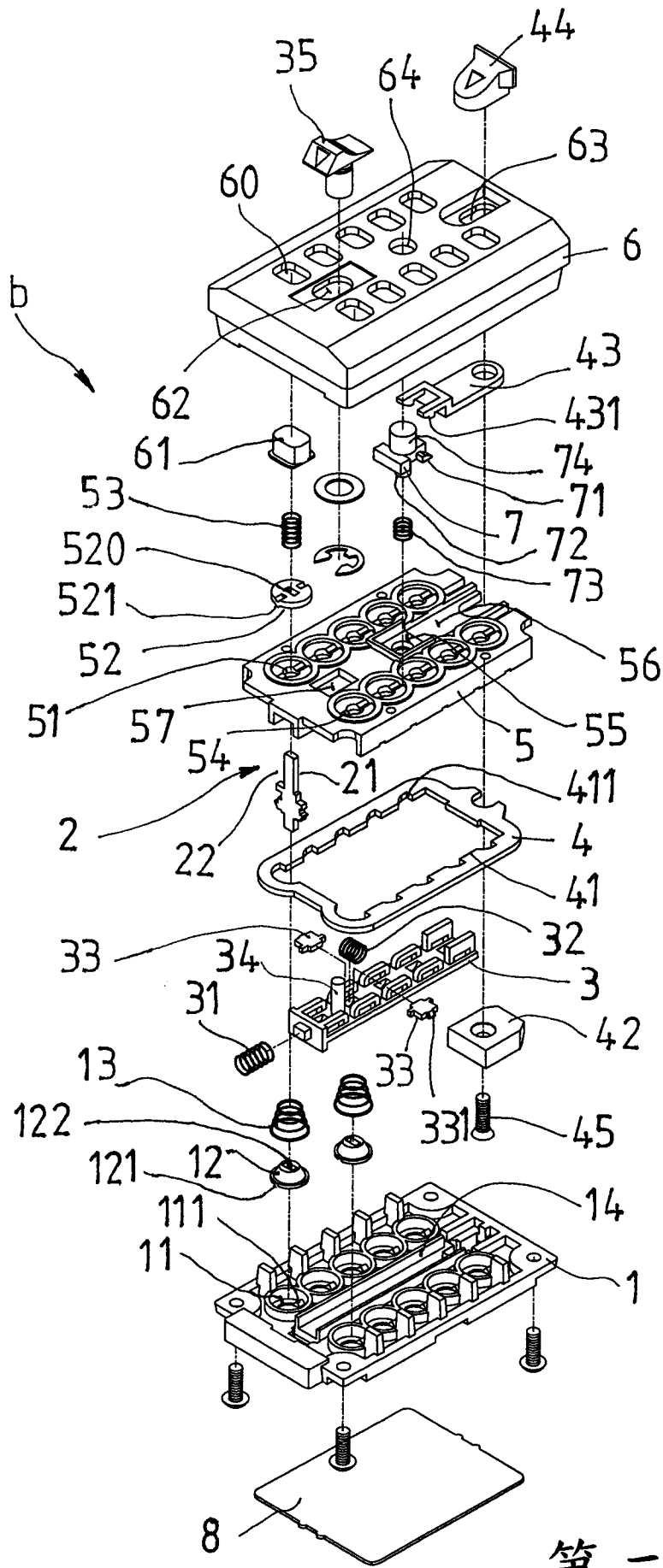
21. 如申請專利範圍第 19 項所述密碼鎖，其中，該底座之通孔旁側係設有錐形卡塊，另下定位片於相對錐形卡塊處係設有對應卡設定位之錐形卡槽。
22. 如申請專利範圍第 19 項所述具有密碼之鑰鎖盒，其中，該上定位片座之通孔旁側係設有錐形卡槽，另上定位片於相對錐形卡塊處係設有對應卡設定位之錐形卡塊。
23. 如申請專利範圍第 19 項所述密碼鎖，該按鈕係形成多邊形體，另主體之按鈕孔係設為相對應於該按鈕之多邊形孔。
24. 如申請專利範圍第 19 項所述密碼鎖，該按鈕係形成矩形體，另主體之按鈕孔係設為相對應於該按鈕之矩形孔。
25. 如申請專利範圍第 19 項所述密碼鎖，其中，該鎖片一側係形成有 ON 部，該 ON 部係包含有一缺口，以供上推板穿設而過，再於此缺口下緣凸伸一擋片，另在上推板上設具擋槽，以供與該鎖片之擋片相擋掣；

另，再於該鎖片相對 ON 部另側設為 OFF 部，該 OFF 部係相對於 ON 部之缺口形成有一擋塊，可供與上推板上設具之擋槽相擋掣，另於此擋塊下緣凹設有一凹槽，該凹槽則可供上推板穿設而過。

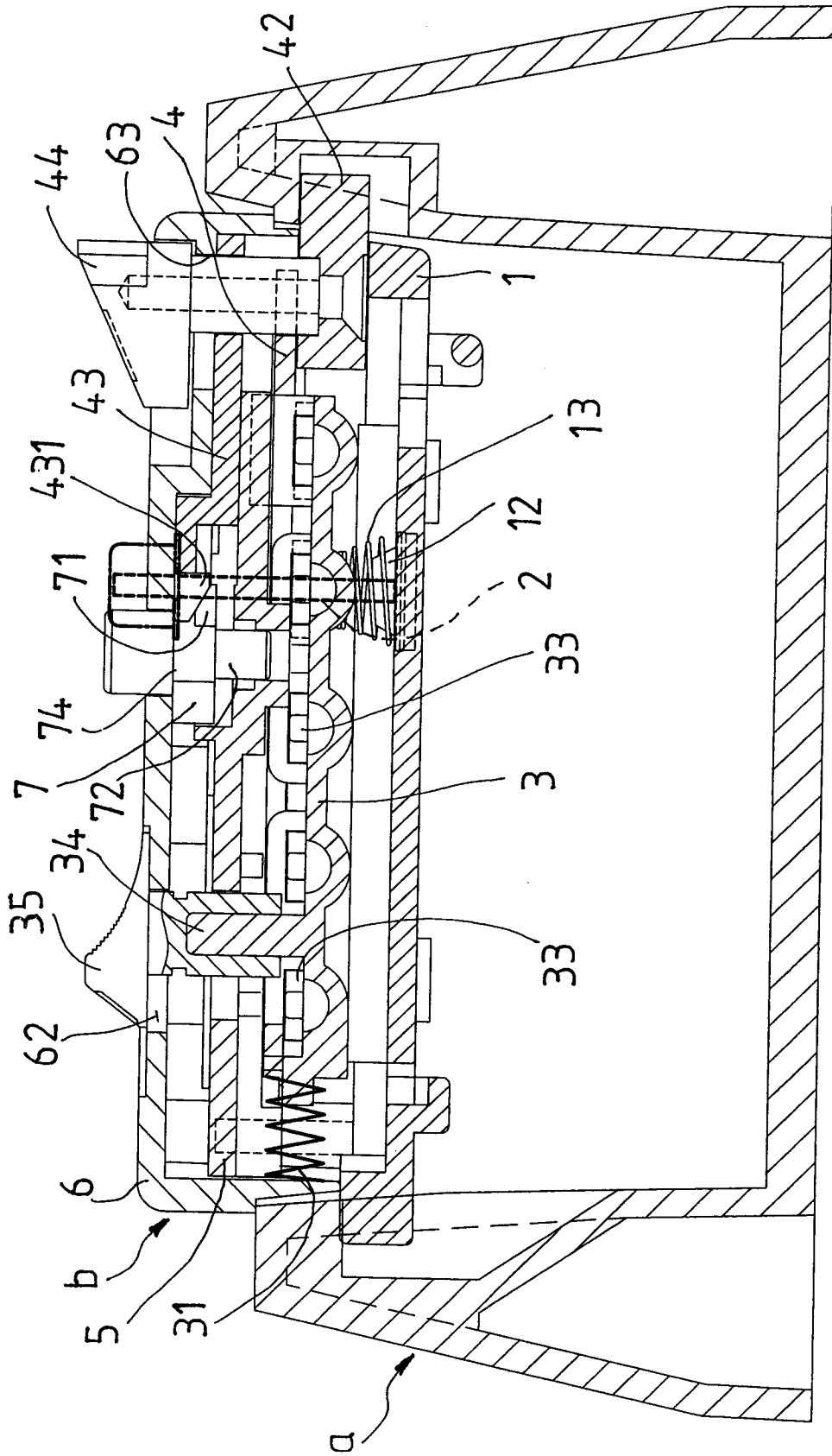
- 26.如申請專利範圍第 25 項所述密碼鎖，其中，該具有密碼之鑰鎖盒係進一步設有復歸座，乃於底座上設有滑槽，以供復歸座活動結合其上，而於該復歸座後端與底座內壁間係設有彈性件，並於該復歸座二側對應鎖片設置處活動設有復歸座卡栓，且令二相對復歸座卡栓之間係設有彈性件，又於該復歸座卡栓上設有斜導部，另又在鎖片 ON 部之擋片下緣階級凹設有一嵌部，以供復歸座卡栓上所設之斜導部對應嵌擊，復於該嵌部下緣突設有斜導部，以供與該復歸座卡栓之斜導部相接觸，又再於鎖片 OFF 部之凹槽下緣階級設有一嵌部，以供復歸座卡栓上所設之斜導部對應嵌擊，且於該嵌部下緣突設有斜導部，以供與該復歸座卡栓之斜導部相接觸。
- 27.如申請專利範圍第 26 項所述密碼鎖，其中，該復歸座上係設有一接桿，而於上定位片座及主體上係設具長形孔，以供該復歸座之接桿穿設而出，並於該主體外部設有復歸鈕，以供與復歸座之接桿相接設。
- 28.如申請專利範圍第 19 項所述密碼鎖，其中，該底座底部係蓋設有蓋板。



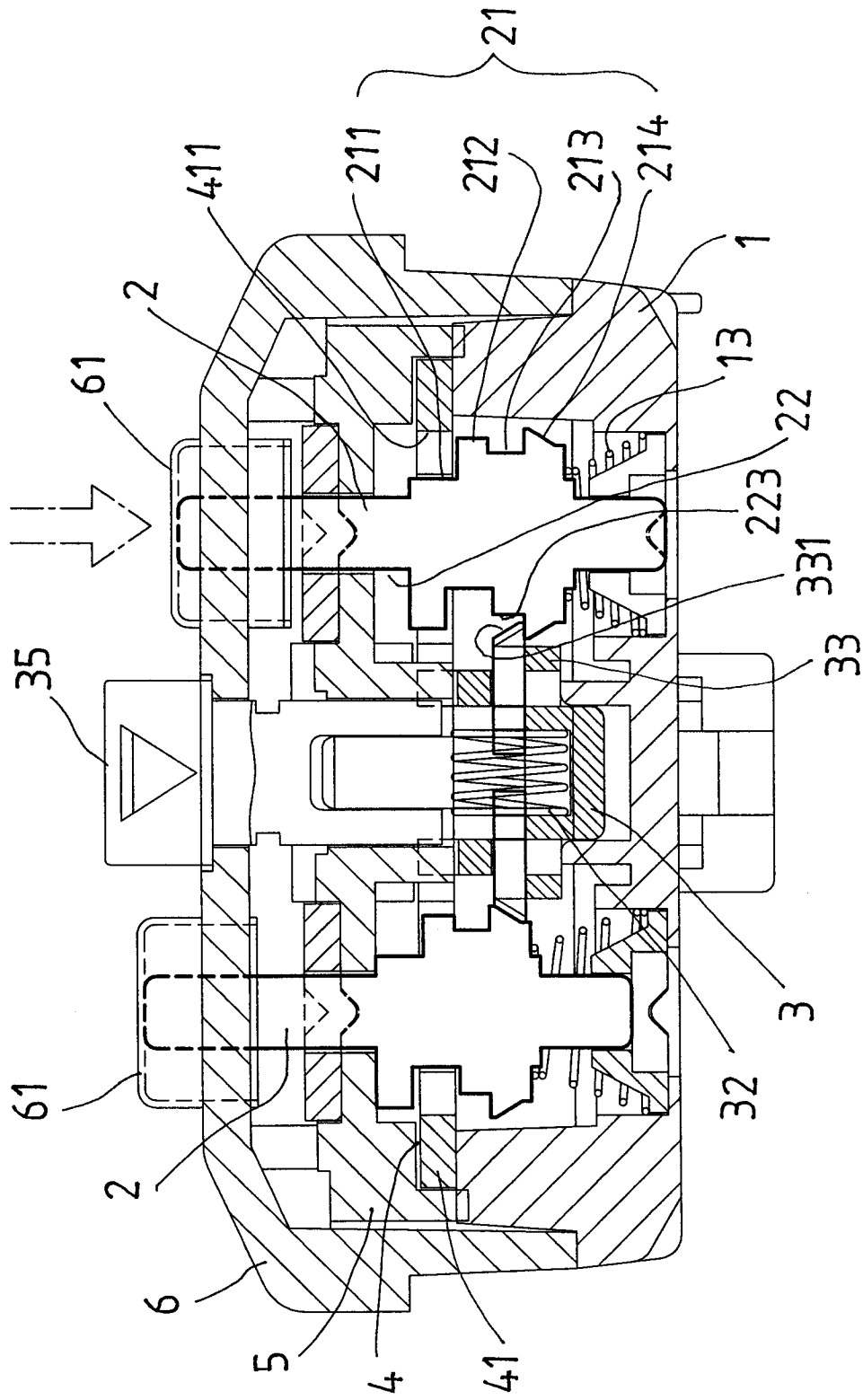
第一圖



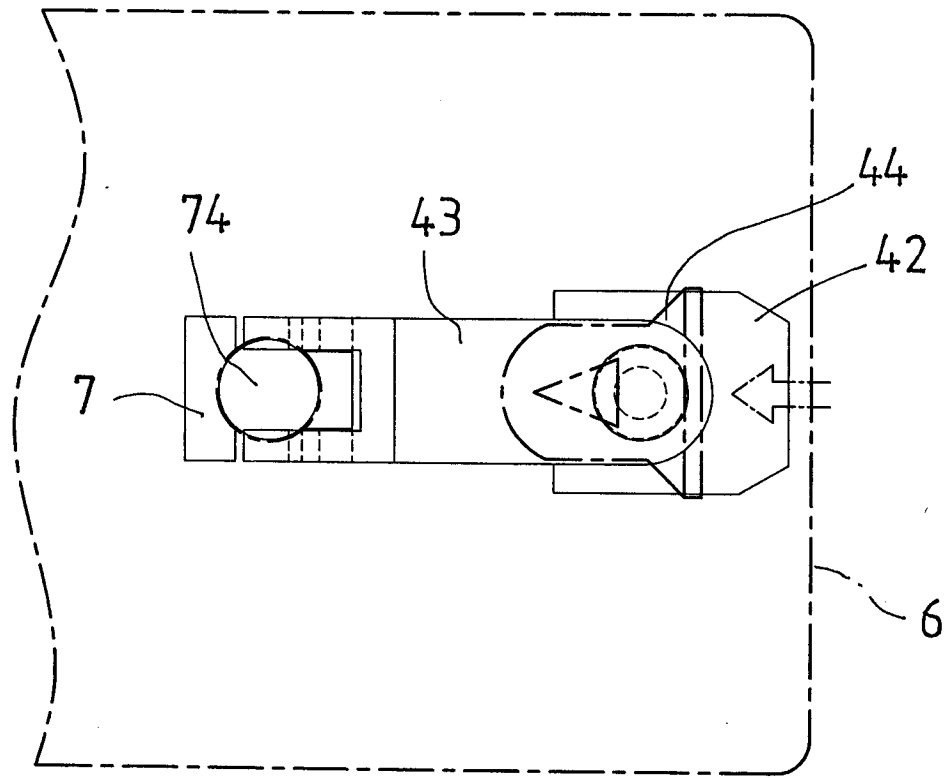
第二圖



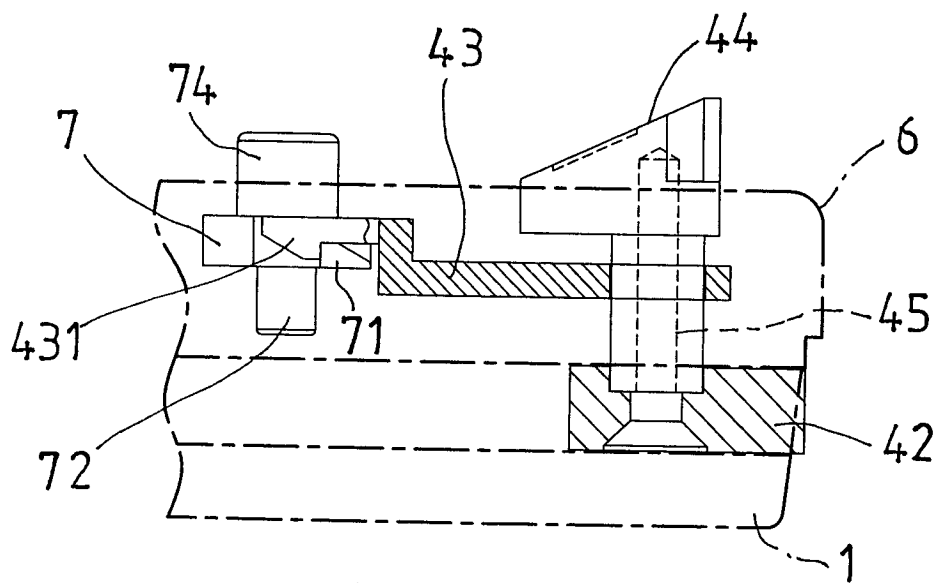
第三圖



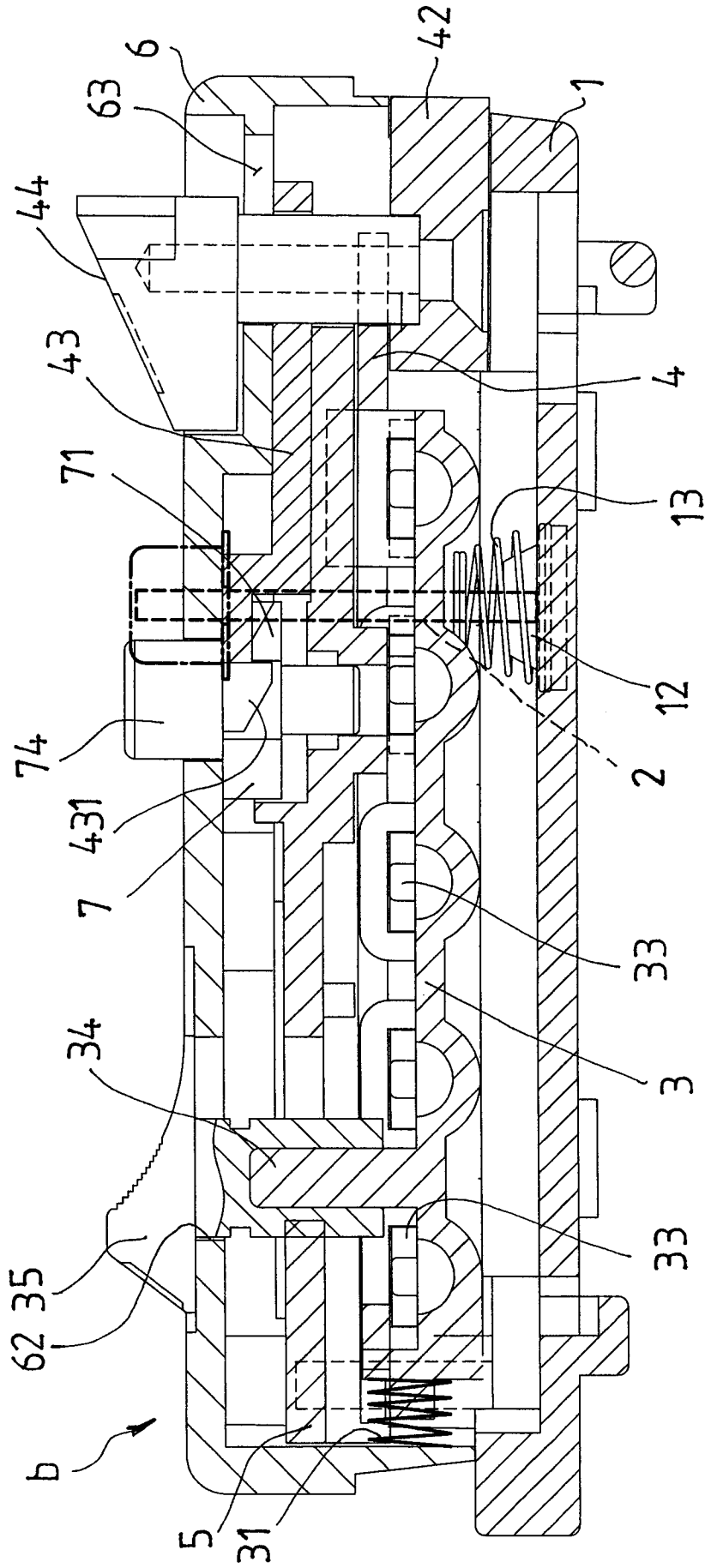
第五圖



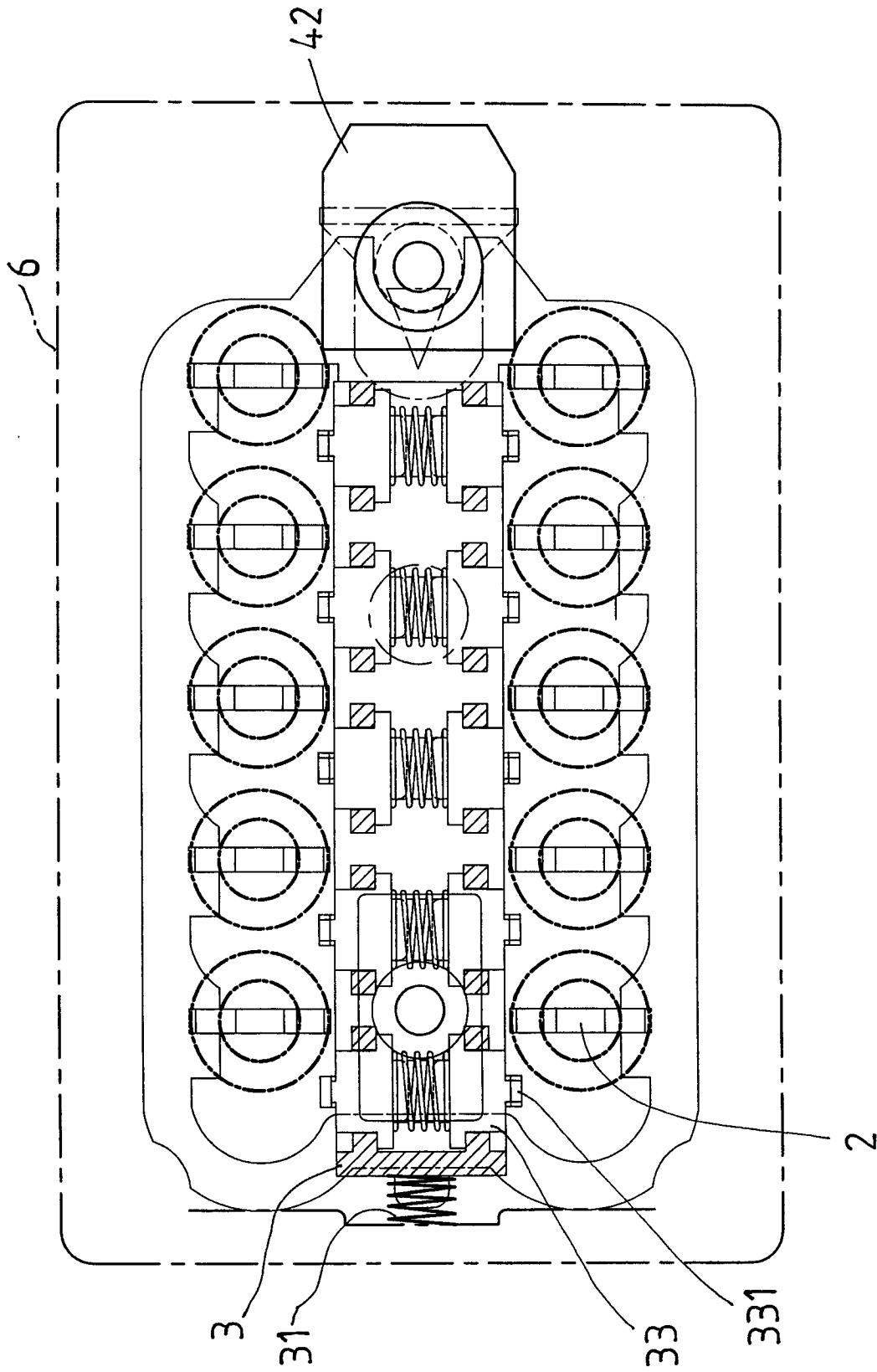
第六圖



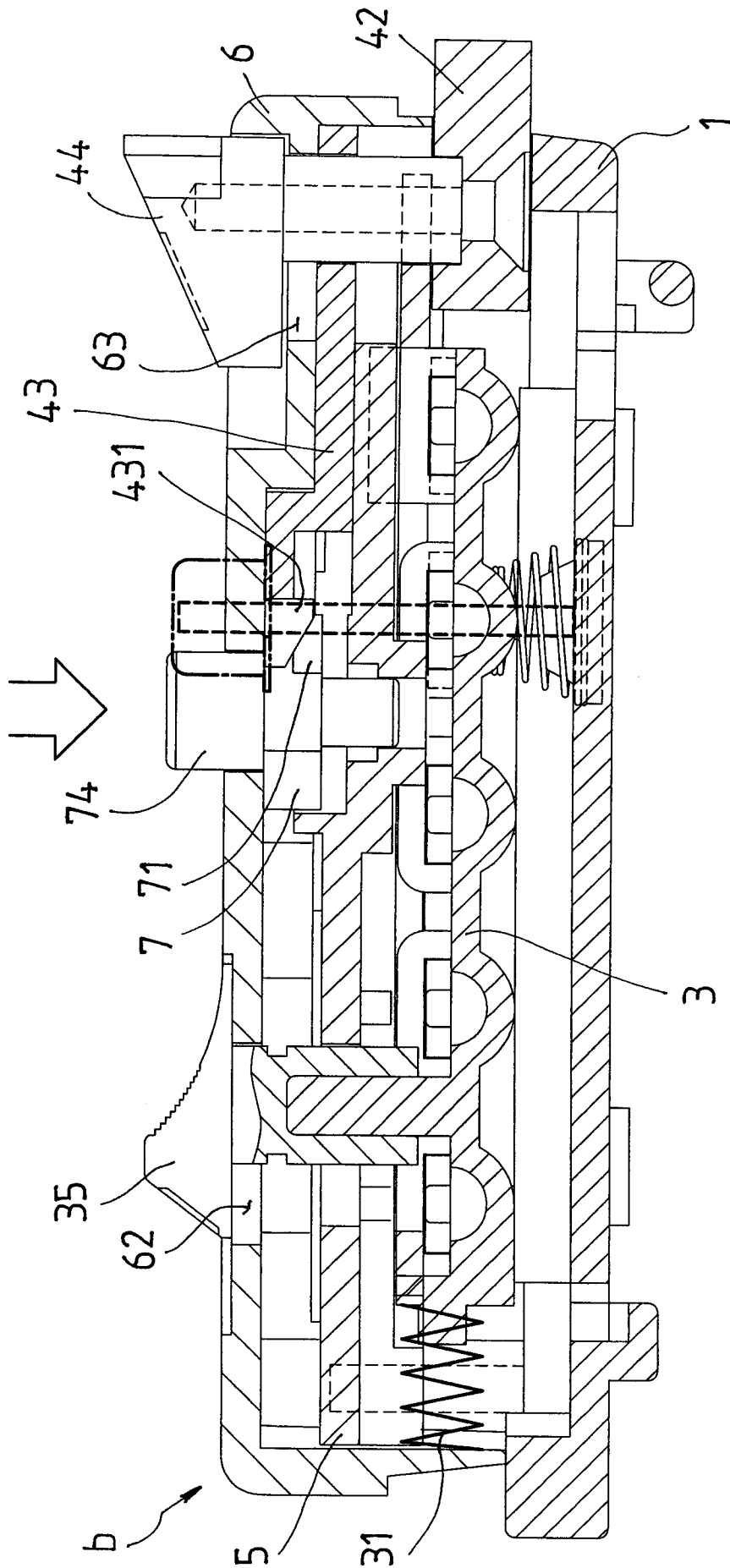
第七圖



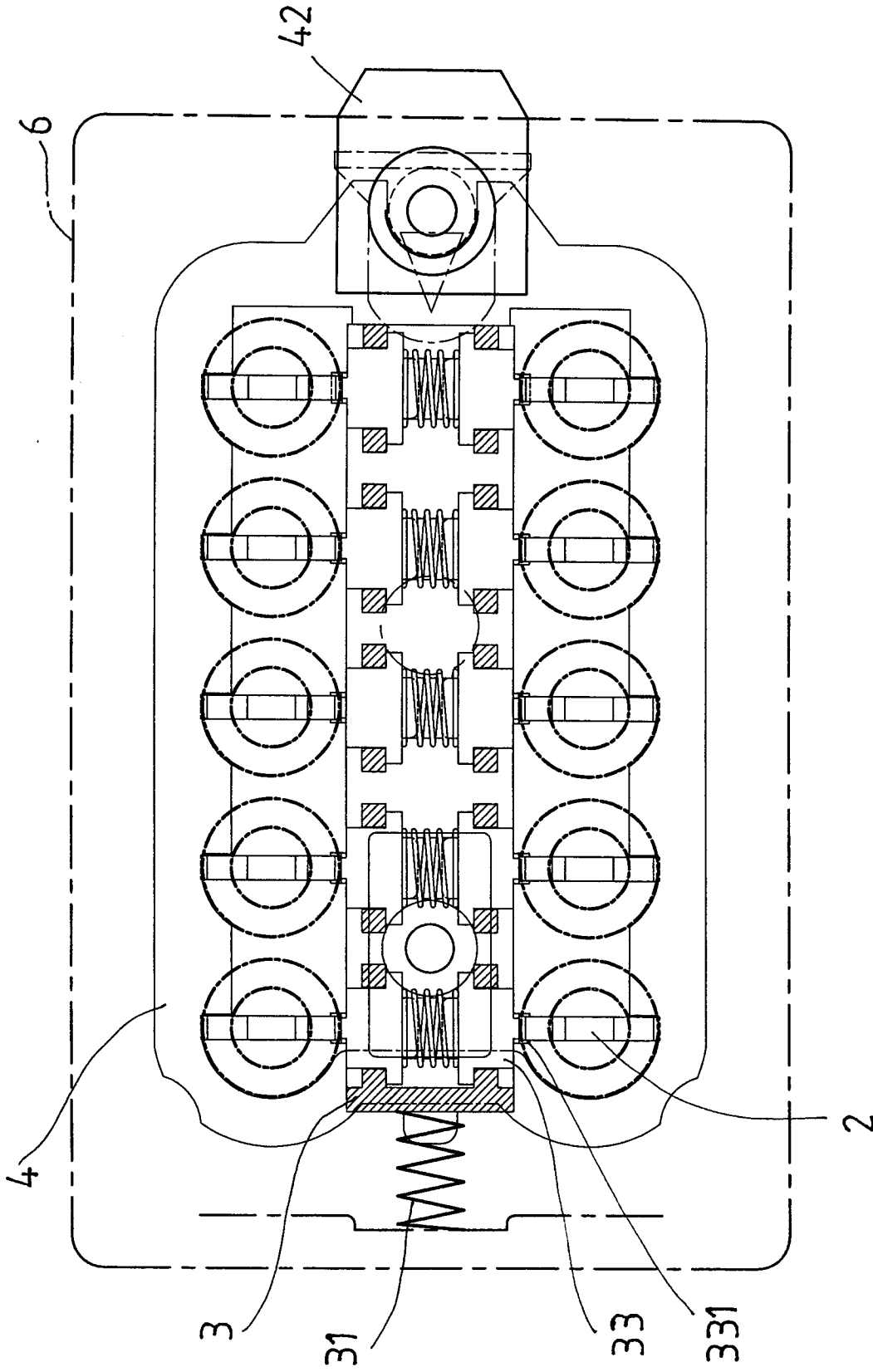
第八圖



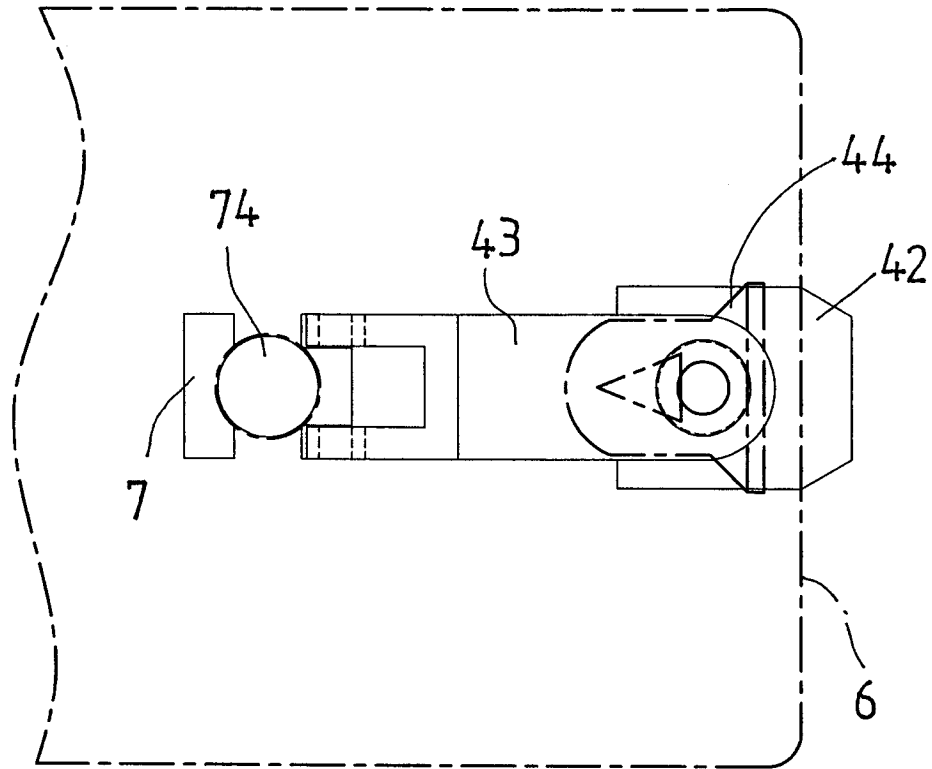
第九圖



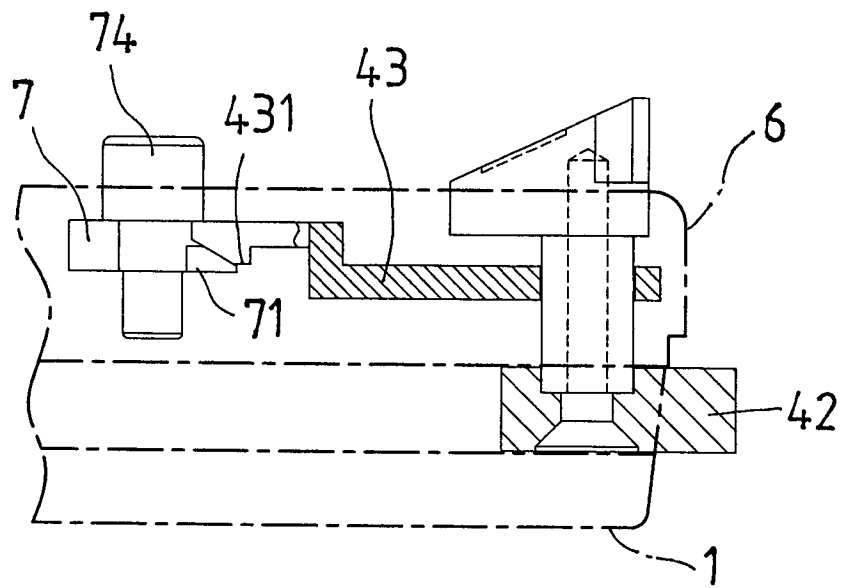
第十圖



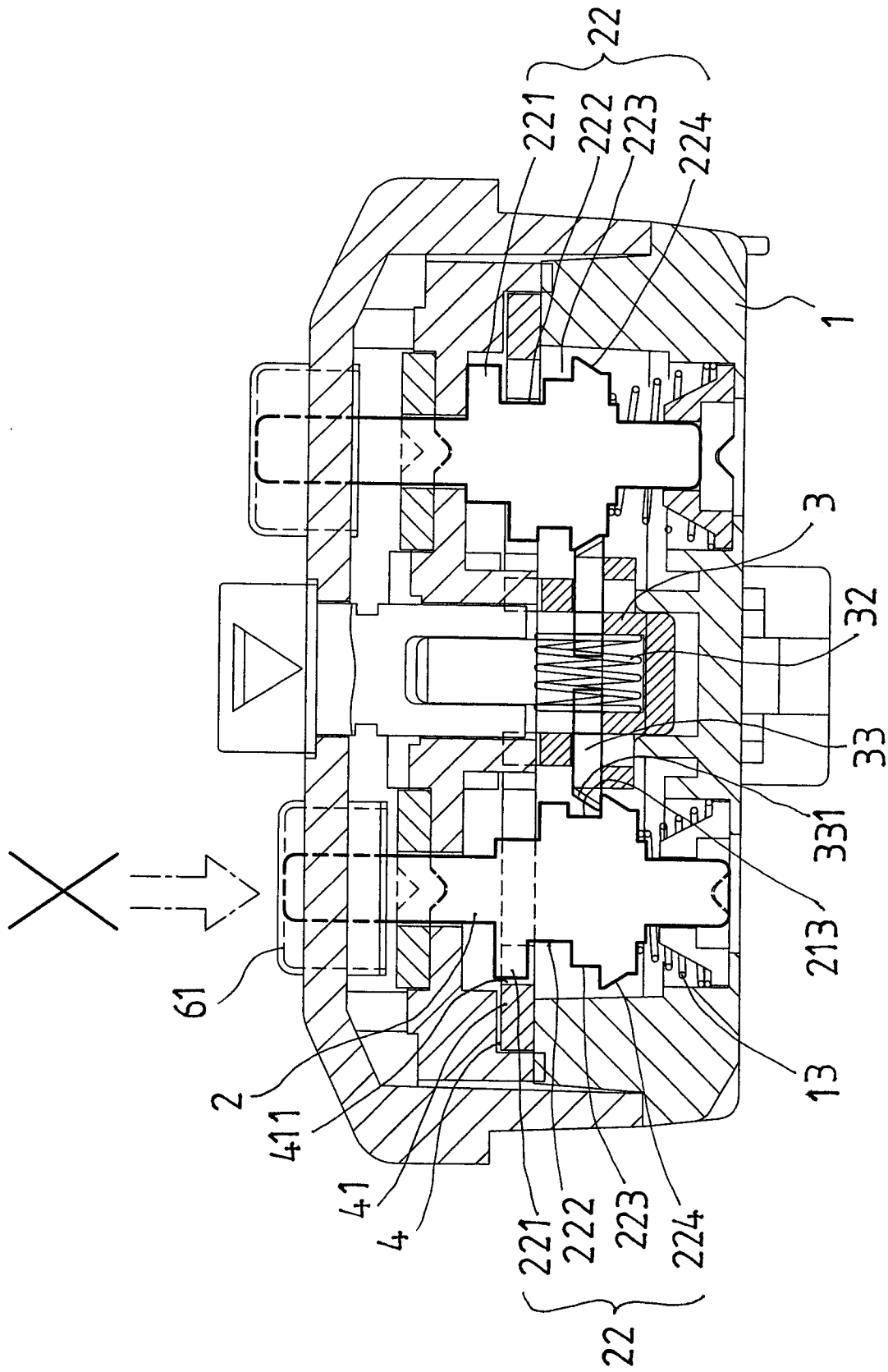
第十一圖



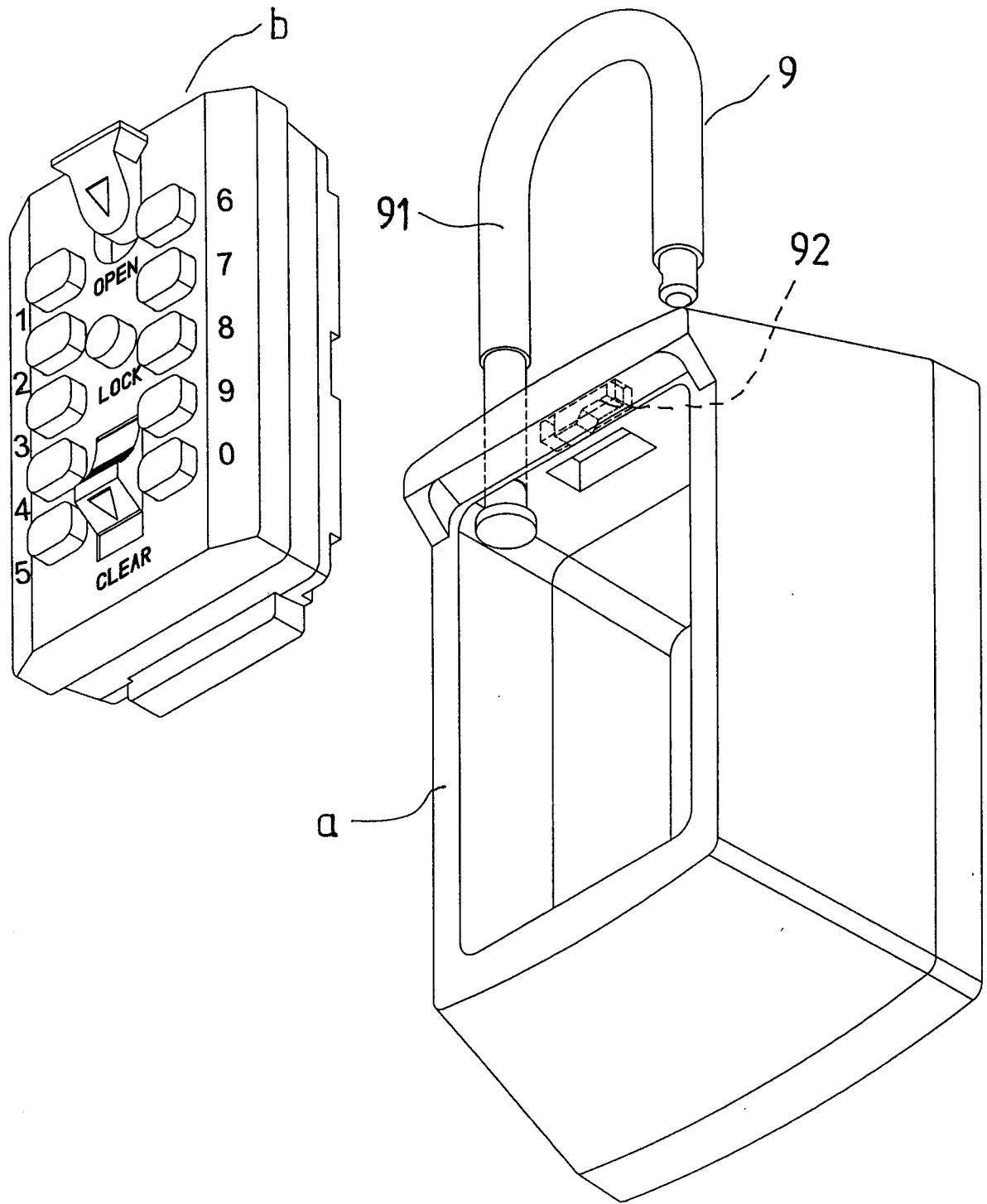
第十二圖



第十三圖



第十四圖



第十五圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

| | | | |
|-------|------|-------|-------|
| (b) | 密碼鎖 | (1) | 底座 |
| (11) | 通孔 | (111) | 錐形卡塊 |
| (12) | 下定位片 | (121) | 錐形卡槽 |
| (122) | 插孔 | (13) | 彈性件 |
| (14) | 滑槽 | (2) | 鎖片 |
| (21) | ON 部 | (22) | OFF 部 |
| (3) | 復歸座 | (31) | 彈性件 |
| (32) | 彈性件 | (33) | 復歸座卡栓 |
| (331) | 斜導部 | (34) | 接桿 |
| (35) | 復歸鈕 | (4) | 上推板 |
| (41) | 作用側 | (411) | 擋槽 |
| (42) | 鎖栓 | (43) | 鎖栓卡掣板 |
| (431) | 卡鈎 | (44) | 鎖栓按壓鈕 |
| (45) | 鎖固件 | (5) | 上定位片座 |
| (51) | 通孔 | (52) | 上定位片 |
| (520) | 穿孔 | (521) | 錐形卡塊 |
| (53) | 彈性件 | (54) | 錐形卡槽 |
| (55) | 凹穴 | (56) | 溝槽 |
| (57) | 長形孔 | (6) | 主體 |
| (60) | 按鈕孔 | (61) | 按鈕 |
| (62) | 長形孔 | (63) | 長槽孔 |
| (64) | 透孔 | (7) | 卡掣解除鈕 |
| (71) | 卡鈎 | (72) | 凸柱 |

- | | | | |
|------|-----|------|----|
| (73) | 彈性件 | (74) | 按部 |
| (8) | 蓋板 | | |

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：