



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公告本

(11) 證書號數：TW I821011 B

(45) 公告日：中華民國 112 (2023) 年 11 月 01 日

(21) 申請案號：111142966

(22) 申請日：中華民國 111 (2022) 年 11 月 10 日

(51) Int. Cl. : **E05B15/10 (2006.01)**

(71) 申請人：一德金屬工業股份有限公司 (中華民國) (TW)

臺南市安南區工業三路 18 號

(72) 發明人：黃宗禹 (TW)

(74) 代理人：謝依良

(56) 參考文獻：

TW M323505U

CN 104818904A

CN 202055628U

CN 204457154U

WO 2020/183046A1

審查人員：傅文哲

申請專利範圍項數：18 項 圖式數：10 共 49 頁

(54) 名稱

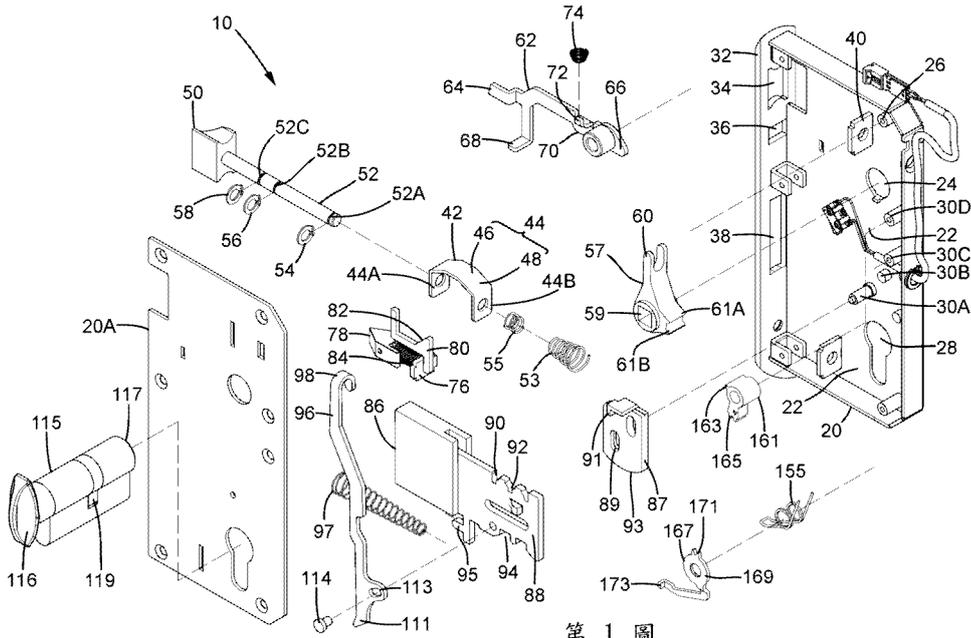
可連動防盜門的鎖匣

(57) 摘要

一種可連動防盜門的鎖匣安裝於一門上，所述鎖匣包括可以將所述門定位在關閉狀態的一個門闩，在所述門關閉時，所述鎖匣包括的一個門闩與位於所述門外側的一個門框嵌合，所述鎖匣進一步可操作一個防盜門與所述門框嵌合，在利用非法方式迫使所述門闩脫離所述門框的狀態下，所述防盜門仍然保持與所述門框嵌合的狀態下，所述門無法被開啟，當以正常方式使用可操作所述鎖匣的一個內操作裝置或一個外操作裝置連動所述門闩脫離所述門框的同時所述防盜門也會脫離所述門框，達到簡便快速地開門的效果。

指定代表圖：

符號簡單說明：



第 1 圖

- 10:鎖匣
- 20:殼體
- 20A:外蓋
- 22:底壁
- 24:第一樞部
- 26:第二樞部
- 28:鎖芯孔
- 30A:第一限位件
- 30B:第二限位件
- 30C:第三限位件
- 30D:第四限位件
- 32:端面板
- 34:第一孔
- 36:第二孔
- 38:第三孔
- 40:第一支撐件
- 42:連動件
- 44:推動壁
- 44A:第一端
- 44B:第二端
- 46:高端
- 48:低端
- 50:門門
- 52:延伸臂
- 52A:第一嵌槽
- 52B:第二嵌槽
- 52C:第三嵌槽
- 53:第一彈簧
- 55:第二彈簧
- 54:第一扣環
- 56:第二扣環
- 58:第三扣環
- 59:銜接孔
- 60:推動端
- 61A:連動部

61B:止擋部
62:防撬件
64:抵接端
66:樞接端
68:連動端
70:第一抵靠部
72:第二抵靠部
74:第三彈簧
76:第二支撐件
78:防撬門
80:從動件
82:限制壁
84:第四彈簧
86:防盜門
87:鎖定滑塊
88:延伸部
89:滑槽
90:內縮卡槽
91:嵌合部
92:上門卡槽
93:底端
94:撥動槽
95:凸部
96:解門桿
97:解鎖彈簧
98:推動部
111:被動部
113:結合部
114:銷
115:鎖定操作裝置
116:旋鈕
117:鎖芯
119:推動塊
155:定位彈簧
161:中間件
163:第一齒部
165:第二齒部

I821011

TW I821011 B

167:解鎖件

169:本體

171:嚙合部

173:帶動端



I821011

【發明摘要】

公告本

【中文發明名稱】 可連動防盜門的鎖匣

【中文】

一種可連動防盜門的鎖匣安裝於一門上，所述鎖匣包括可以將所述門定位在關閉狀態的一個門閂，在所述門關閉時，所述鎖匣包括的一個門閂與位於所述門外側的一個門框嵌合，所述鎖匣進一步可操作一個防盜門與所述門框嵌合，在利用非法方式迫使所述門閂脫離所述門框的狀態下，所述防盜門仍然保持與所述門框嵌合的狀態下，所述門無法被開啟，當以正常使用可操作所述鎖匣的一個內操作裝置或一個外操作裝置連動所述門閂脫離所述門框的同時所述防盜門也會脫離所述門框，達到簡便快速地開門的效果。

【指定代表圖】 第 1 圖

【代表圖之符號簡單說明】

1 0 鎖匣	2 0 殼體
2 0 A 外蓋	2 2 底壁
2 4 第一樞部	2 6 第二樞部
2 8 鎖芯孔	3 0 A 第一限位件
3 0 B 第二限位件	3 0 C 第三限位件
3 0 D 第四限位件	3 2 端面板
3 4 第一孔	3 6 第二孔
3 8 第三孔	4 0 第一支撐件
4 2 連動件	4 4 推動壁
4 4 A 第一端	4 4 B 第二端
4 6 高端	4 8 低端
5 0 門門	5 2 延伸臂
5 2 A 第一嵌槽	5 2 B 第二嵌槽
5 2 C 第三嵌槽	5 3 第一彈簧
5 5 第二彈簧	5 4 第一扣環
5 6 第二扣環	5 7 銜接件
5 8 第三扣環	5 9 銜接孔
6 0 推動端	6 1 A 連動部
6 1 B 止擋部	6 2 防撬件
6 4 抵接端	6 6 樞接端

6 8 連動端	7 0 第一抵靠部
7 2 第二抵靠部	7 4 第三彈簧
7 6 第二支撐件	7 8 防撬門
8 0 從動件	8 2 限制壁
8 4 第四彈簧	8 6 防盜門
8 7 鎖定滑塊	8 8 延伸部
8 9 滑槽	9 0 內縮卡槽
9 1 嵌合部	9 2 上門卡槽
9 3 底端	9 4 撥動槽
9 5 凸部	9 6 解門桿
9 7 解鎖彈簧	9 8 推動部
1 1 1 被動部	1 1 3 結合部
1 1 4 銷	1 1 5 鎖定操作裝置
1 1 6 旋鈕	1 1 7 鎖芯
1 1 9 推動塊	1 5 5 定位彈簧
1 6 1 中間件	1 6 3 第一齒部
1 6 5 第二齒部	1 6 7 解鎖件
1 6 9 本體	1 7 1 嚙合部
1 7 3 帶動端	

【發明說明書】

【中文發明名稱】 可連動防盜門的鎖匣

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種可連動防盜門的鎖匣，尤指一種在一個防盜門位於防盜位置時，允許在操作一門門位移至內縮的解門位置的同時所述防盜門從所述防盜位置位移至內縮的一個非防盜位置。

【先前技術】

【0002】 市售有一種鎖匣可以安裝在一門的內部，鎖匣包括一個門門以及與所述門門分離地操作的一個防盜門，在所述門關閉時，門門與門外側的一門框包括的一門門孔嵌合，進一步門無法被開啟，所述鎖匣透過安裝在門兩側的一個外操作裝置與一個內操作裝置連動，所述內、外操作裝置能夠在所述防盜門位於內縮的一個非防盜位置時連動所述門門位移至內縮的一個解門位置使所述門被開啟，所述防盜門可以透過額外的操作位移至與所述門框包括一個防盜門孔嵌合的一個防盜位置，當所述防盜門位於所述防盜位置時，即便使用所述內、外操作裝置驅動所述門門位移至所述解門位置，所述門仍因為受限於所述防盜門而無法被開啟，這種情況下，即便人員在位於室內的一側要將門開啟，仍然需要操作所述防盜門位移至所述非防盜位置並且操作所述內操作裝置驅動所述驅動所述門門位移至所述解門位置，所述門才可以被開啟，因而使用上較不便利。

【發明內容】

【0003】 為解決此問題，本發明提供一種可連動防盜門的鎖匣，包括：一個殼體，一個門閂，可移動地與所述殼體結合，所述門閂可位移至一個上門位置與一個解門位置，一個連動件，與所述門閂可一起連動地結合，所述連動件包括一個推動壁，所述推動壁包括一個高端以及一個低端，一個防撬件，與所述殼體樞接，所述防撬件包括一個第一抵靠部，所述防撬件可樞轉至一個防撬位置與一個非防撬位置，一個防撬門，可移動地與所述殼體結合，所述防撬門進一步與所述防撬件可連動地結合，所述防撬門可位移至一個伸出位置與一個內縮位置，當所述防撬門位於所述伸出位置時，所述第一抵靠部與所述推動壁隔開並且所述防撬件保持在所述非防撬位置，當所述防撬門位於所述內縮位置時，所述第一抵靠部抵靠於所述推動壁並且所述防撬件可樞轉至所述防撬位置或非防撬位置，一個銜接件，與所述殼體樞接並且與所述連動件連動地結合，所述銜接件樞轉係推動所述連動件以及所述門閂一起在所述上門位置與所述解門位置之間位移，當所述門閂位於所述上門位置並且所述防撬門位於所述內縮位置時，所述防撬件位於所述防撬位置並且所述第一抵靠部抵靠於所述推動壁的所述低端，當所述門閂位於所述解門位置並且所述防撬門位於所述內縮位置時，所述防撬件位於所述非防撬位置並且所述第一抵靠部抵靠於所述推動壁的所述高端，在所述防撬件位於所述防撬位置且所述銜接件沒有樞轉的情況下，所述門閂被撬而從所述上門位置往所述解門位置位移時，所述連動件保持不動，所述防撬件保持在所述防撬位置，造成所述門閂無法從所述上門位置位移至所述解門位置，一個防盜門，與所述殼體可移動地結合，所述防盜門可位移至一個防盜位置與一個非防盜位置，一個解鎖彈簧，設置在所述殼體內且朝向

所述非防盜位置偏壓所述防盜門，一個鎖定滑塊，可移動地與所述殼體結合，在所述鎖定滑塊與所述防盜門嵌合的情況下，所述鎖定滑塊將所述防盜門定位在所述防盜位置或所述非防盜位置，在所述鎖定滑塊脫離所述防盜門的情況下，所述防盜門允許位移至所述防盜位置或所述非防盜位置，一個中間件，樞設在所述殼體內，所述中間件與所述銜接件可連動地結合，一個解鎖件，與所述中間件連動地結合並且與所述鎖定滑塊可連動地結合，當所述銜接件樞轉且所述門由所述上門位置位移至所述解門位置，所述解鎖件連動所述鎖定滑塊脫離所述防盜門，所述解鎖彈簧偏壓所述防盜門從所述防盜位置位移至所述非防盜位置。

【0004】本發明透過所述解鎖件以及所述中間件與所述銜接件產生連動，配合所述解鎖彈簧，因而使用所述外操作裝置（在解鎖狀態才能連動所述鎖匣）或所述內操作裝置開啟所述門時，所述門位移至解門位置同時所述防盜門位移至非防盜位置，因而免除了需要另外獨立操作所述防盜門位移至所述非防盜位置的過程，在實際使用上有很好的便利性。

【0005】在一實施例中，所述的可連動防盜門的鎖匣，進一步包括：一個第一彈簧，所述門進一步包括一個延伸臂，所述延伸臂上設置一個第一扣環、一個第二扣環以及一個第三扣環，所述第二扣環位於所述第一扣環與所述第三扣環之間，所述第一彈簧設置在所述第一扣環與所述殼體之間並且偏置所述門位於所述上門位置，所述連動件進一步包括相互隔開的一個第一端以及一個第二端，所述第一與所述第二端各自與所述延伸臂可滑動地套接，所述第一端位於所述第二與所述第三扣環之間且貼靠所述第二扣環，所述第二端位於所述第一與所述第二扣環之間，所述銜接件貼靠於所述第二端，當所述連動件

往所述第一扣環的方向位移時，所述第一端抵壓所述第二扣環造成所述門闩從所述上門位置往所述解門位置位移，在所述銜接件未樞轉且所述防撬件位於所述防撬位置時，所述門闩被撬而從所述上門位置往所述解門位置位移，所述第二扣環往遠離所述第一端的方向位移，使得所述連動件保持不動，確保所述防撬件保持在所述防撬位置。

【0006】 在一實施例中，所述的可連動防盜門的鎖匣，進一步包括：一個第二彈簧，設置在所述連動件的所述第二端與所述第一扣環之間，所述第二彈簧偏壓所述連動件，在所述銜接件未樞轉且所述防撬件位於所述防撬位置時，所述門闩被撬而從所述上門位置往所述解門位置位移時，所述第一扣環的位移壓縮所述第一彈簧，所述第二彈簧保持所述連動件的所述第二端抵靠所述銜接件並且不產生移動，確保所述防撬件保持在所述防撬位置。

【0007】 所述第一彈簧用來使位於所述解門位置的所述門闩復位至所述上門位置，配合所述第二彈簧偏壓所述連動件的所述第二端，達成所述門闩可以相對所述連動件單獨位移並且在所述門闩與所述連動件同步位移時保持所述連動件與所述門闩相對位置的效果，進一步確保所述防撬件能夠在正確的時間位移至所述防撬位置與所述非防撬位置。

【0008】 在一實施例中，所述的可連動防盜門的鎖匣，進一步包括：一個解門桿，所述解門桿包括一個推動部以及一個被動部，所述解門桿進一步包括位於所述推動部與所述被動部之間的一個結合部，所述推動部與所述連動件與所述連動件鄰接，所述結合部與所述防盜門連動地結合，一個鎖定操作裝置，與所述殼體固接，所述鎖定操作裝置進一步包括與一個鎖芯連動地結合的一個推動塊，在所述防盜門位於防盜位置時，所述解門桿的所述被動部不在所述推

動塊的樞轉路徑上，在所述防盜門位於非防盜位置時，所述解門桿的所述被動部在所述推動塊的樞轉路徑上，當所述防盜門位於非防盜位置且在所述銜接件保持不動的狀態下，所述鎖芯解鎖後往一個第一方向樞轉所述推動塊係抵壓所述被動部使所述推動部抵壓所述連動件位移，進一步所述門從所述上門位置往所述解門位置位移，當所述防盜門位於非防盜位置且在所述銜接件保持不動的狀態下，所述鎖芯解鎖後往一個第二方向樞轉所述推動塊係連動所述鎖定滑塊脫離所述防盜門並且推動所述防盜門從所述非防盜位置位移至所述防盜位置，當所述防盜門位於防盜位置且在所述銜接件保持不動的狀態下，所述鎖芯解鎖後往一個第一方向樞轉所述推動塊係連動所述鎖定滑塊脫離所述防盜門並且推動所述防盜門從所述防盜位置位移至所述非防盜位置。

【0009】 在一實施例中，所述的可連動防盜門的鎖匣，進一步包括：一個第三彈簧，所述防撬件進一步包括與所述第一抵靠部隔開的一個第二抵靠部，所述第三彈簧安裝在所述第二抵靠部與所述殼體之間並且朝向所述防撬位置偏壓所述防撬件。

【0010】 在一實施例中，所述的可連動防盜門的鎖匣，其中所述防撬件包括一個連動端，所述防撬門進一步包括一個從動件，所述從動件包括一個限制壁，當所述防撬門位於所述伸出位置時，所述限制壁抵靠所述連動端使得所述防撬件保持在所述非防撬位置並且所述第一抵靠部與所述推動壁隔開，當所述防撬門位於所述內縮位置時，所述限制壁與所述連動端隔開，所述第一抵靠部抵靠於所述推動壁上。

【0011】 在一實施例中，所述的可連動防盜門的鎖匣進一步包括：一個鎖定操作裝置，與所述殼體結合，所述鎖定操作裝置包括可轉動的一個推動塊，

所述鎖定滑塊包括鄰近所述推動塊的一個底端，所述防盜門進一步包括一個延伸部，所述延伸部包括設置在所述延伸部一側的一個內縮卡槽以及一個上門卡槽，所述延伸部進一步包括設置在另一側的一個撥動槽，所述鎖定滑塊進一步包括可選擇地與所述內縮卡槽或所述上門卡槽嵌合的一個嵌合部，當所述防盜門位於所述非防盜位置且所述推動塊往第二個方向轉動，所述推動塊抵壓所述底端，所述鎖定滑塊位移至所述嵌合部脫離所述內縮卡槽，所述解鎖件、所述中間件以及所述銜接件保持不動，所述防盜門從所述非防盜位置往所述防盜位置位移，當所述防盜門位於所述防盜位置且所述推動塊往第一個方向轉動，所述推動塊抵壓所述底端，所述鎖定滑塊位移至所述嵌合部脫離所述上門卡槽，所述解鎖件、所述中間件以及所述銜接件保持不動，所述防盜門從所述防盜位置往所述非防盜位置位移，當所述防盜門位於所述防盜位置且所述銜接件樞轉使所述門門位移至所述解門位置時，所述嵌合部脫離所述上門卡槽使所述防盜門從所述防盜位置位移至所述非防盜位置。

【0012】 在一實施例中，所述的可連動防盜門的鎖匣，其中所述延伸部進一步包括一個凸部，所述解門彈簧設置在所述殼體與所述凸部之間。

【0013】 在一實施例中，所述的可連動防盜門的鎖匣，其中所述銜接件包括形成在外周面的一個連動部，所述中間件進一步包括一個第一齒部以及繞所述中間件的旋轉軸線的圓周方向與所述第一齒部隔開的一個第二齒部，所述解鎖件包括與所述第二齒部嚙合的一個嚙合部，所述解鎖件進一步包括靠近所述嵌合部的一個帶動端，當所述銜接件樞轉且所述門門從所述上門位置往所述解門位置位移，所述連動部推動所述第一齒部使所述中間件樞轉，所述第二齒部推動所述嚙合部使所述解鎖件樞轉，所述帶動端推動所述嵌合部產生位移脫離

所述內縮卡槽或所述上門卡槽，當所述銜接件樞轉且所述門門從所述解門位置往所述上門位置位移，所述嵌合部產生位移與所述內縮卡槽嵌合。

【0014】 在一實施例中，所述的可連動防盜門的鎖匣，其中所述銜接件進一步包括繞所述銜接件的樞轉軸的圓周方向與所述連動部隔開的一個止擋部，當所述門門位於所述上門位置且所述銜接件未樞轉時，所述止擋部抵靠於所述中間件的所述第一齒部，所述連動部繞所述銜接件的樞轉軸線的圓周方向與所述第一齒部隔開，在所述銜接件樞轉驅使所述門門從所述上門位置往所述解門位置位移的過程中，所述中間件在所述連動部抵壓所述第一齒部之後才開始樞轉。

【0015】 在一實施例中，所述的可連動防盜門的鎖匣，進一步包括：一個定位彈簧，設置在所述殼體內，所述定位彈簧偏壓所述鎖定滑塊的所述嵌合部保持在與所述內縮卡槽或所述上門卡槽嵌合的位置。

【0016】 在一實施例中，可連動防盜門的鎖匣，包括：一個殼體，一個門門，可移動地與所述殼體結合，所述門門可位移至一個上門位置與一個解門位置，一個銜接件，與所述殼體樞接，所述銜接件樞轉係連動所述門門在所述上門位置與所述解門位置之間位移，一個防盜門，與所述殼體可移動地結合，所述防盜門可位移至一個防盜位置與一個非防盜位置，一個解鎖彈簧，設置在所述殼體內且朝向所述非防盜位置偏壓所述防盜門，一個鎖定滑塊，可移動地與所述殼體結合，當所述鎖定滑塊與所述防盜門嵌合時所述鎖定滑塊將所述防盜門定位在所述防盜位置或所述非防盜位置，當所述鎖定滑塊多離所述防盜門時，所述防盜門可從所述防盜位置位移至所述非防盜位置或者可從所述非防盜位置位移至所述防盜位置，一個中間件，樞設在所述殼體內，所述中間件與所

述銜接件可連動地結合，一個解鎖件，所述解鎖件與所述所述中間件連動地結合並且與所述鎖定滑塊可連動地結合，當所述銜接件樞轉且所述門門由所述上門位置位移至所述解門位置，所述銜接件連動所述中間件樞轉，所述中間件連動所述解鎖件樞轉，所述解鎖件連動所述鎖定滑塊脫離所述防盜門且當所述防盜門位於所述防盜位置時，所述解鎖彈簧偏壓所述防盜門從所述防盜位置位移至所述非防盜位置，在所述銜接件樞轉解所述門門由所述解門位置位移至所述上門位置的情況，所述鎖定滑塊位移與所述防盜門嵌合，所述防盜門被定位在所述非防盜位置。

【0017】 在配合圖式說明本發明的說明性實施例的詳細說明之下將可更清楚瞭解本發明。

【圖式簡單說明】

【0018】 第 1 圖是本發明的鎖匣的立體分解圖。

【0019】 第 2 圖是第 1 圖所示的鎖匣的立體組合圖。

【0020】 第 3 圖是沿著第 2 圖3-3線所取的剖視圖。

【0021】 第 4 圖是鎖匣安裝在一門內並且所述門關閉時的狀態圖。

【0022】 第 5 圖是門門被撬時無法位移至一個解門位置的狀態圖。

【0023】 第 6 圖是使用鎖定操作裝置朝一個第二方向樞轉推動鎖定滑塊的嵌合部脫離內縮卡槽並且推動所述防盜門往所述防盜位置位移的狀態圖。

【0024】 第 7 圖是防盜門位移至防盜位置的狀態圖。

【0025】 第 8 圖是使用內或外操作裝置推動銜接件使連動件與門門一起位移並且防撬件位於防撬位置的狀態圖。

【0026】 第 9 圖是使用內或外操作裝置推動銜接件使門門位移至解門位置且所述防盜門位移至所述非防盜位置的狀態圖。

【0027】 第 1 0 圖是使用鎖定操作裝置朝一個第一方向樞轉推動解門桿推動門門位移至解門位置後的狀態圖。

【0028】 所有圖式係僅便於解釋基本教導而已，圖式中將對構成說明用實施例之元件的數目、位置、關係、及尺寸之延伸將有所說明或在閱讀及了解以下描述後屬於業界技能。另外，在閱讀及了解以下描述後，配合特定力量、重量、強度、及類似要求之精確尺寸及尺寸比例之改變亦屬業界技能。

【0029】 在不同圖式中係以相同標號來標示相同或類似元件；另外請了解文中諸如“頂部”、“底部”、“第一”、“第二”、“第三”、“第四”、“前”、“後”、“端”、“側”、“垂直”等等及類似用語係僅便於看圖者參考圖中構造以及僅用於幫助描述說明用實施例而已。

【實施方式】

【0030】 本發明涉及一種鎖匣，是一種安裝在一個門內用來將所述門保持在關閉位置的鎖匣。參閱第 1 ~ 3 圖所示，所述鎖匣 1 0 包括一個鎖殼 2 0，所述鎖殼 2 0 包括一個底壁 2 2、大致上與所述底壁 2 2 相互垂直的一個端面 3 2 以及與所述底壁 2 2 隔開的一個外蓋 2 0 A。所述底壁 2 2 設置相互隔開的一個第一樞部 2 4 以及一個第二樞部 2 6，所述第一樞部 2 4 由圓形的一個孔所構成，所述第二樞部 2 6 由一個圓柱所構成。所述殼體 2 0 進一步包括形成在所述底壁 2 2 上的一個第一限位件 3 0 A、一個第二限位件 3 0 B、一個第三限位件 3 0 C、一個第四限位件 3 0 D 以及一個鎖芯孔 2 8，所述第

一、第二、第三以及第四限位件 3 0 A、3 0 B、3 0 C、3 0 D 由圓柱體所構成，此外所述第二限位件 3 0 B 位於所述第一與所述第三限位件 3 0 A、3 0 C 之間，所述第三限位件 3 0 C 位於所述第二與所述第四限位件 3 0 B、3 0 D 之間。

【0031】 所述端面板 3 2 包括一個第一孔 3 4、一個第二孔 3 6 以及一個第三孔 3 8，所述第二孔 3 6 位於所述第一與所述第三孔 3 4、3 8 之間。

【0032】 所述鎖匣 1 0 進一步包括可滑動地與所述鎖殼 2 0 結合的一個門 5 0 與一個第一支撐件 4 0，所述門 5 0 包括從一端面延伸的一個延伸臂 5 2，所述延伸臂 5 2 表面設置由環形凹槽所構成的一個第一嵌槽 5 2 A、一個第二嵌槽 5 2 B 以及一個第三嵌槽 5 2 C。

【0033】 所述第一支撐件 4 0 大致上為具有一個圓孔的片狀體所構成，所述第一支撐件 4 0 固設在所述殼體 2 0 的所述底壁 2 2 上，所述門 5 0 與所述第一孔 3 4 可滑動地結合並且所述延伸臂 5 2 與所述支撐件 4 0 可滑動地結合，使得所述門 5 0 能沿著所述延伸臂 5 2 的一軸向位移至一個上門位置（如第 3 圖所示）與一個解門位置（如第 9、1 0 圖所示），當所述門 5 0 位於所述上門位置時，所述門 5 0 突出於所述端面板 3 2 外的幅度大於當所述門 5 0 位於所述解門位置時，所述門 5 0 突出於所述端面板 3 2 外的幅度。

【0034】 所述門 5 0 的第一嵌槽 5 2 A 設置一個第一扣環 5 4，所述第二嵌槽 5 2 B 設置一個第二扣環 5 6，所述第三嵌槽 5 2 C 設置一個第三扣環 5 8，所述第一支撐件 4 0 實質上位於所述第一與所述第二扣環 5 4、5 6 之間。

【0035】 所述鎖匣 1 0 還包括與所述門門 5 0 可一起移動地結合的一個連動件 4 2 以及與所述殼體 2 0 樞接的一個銜接件 5 7。所述連動件 4 2 包括一個推動壁 4 4，所述推動壁 4 4 包括一個高端 4 6 以及相對所述高端 4 6 傾斜的一個低端 4 8，所述連動件 4 2 進一步包括相互隔開的一個第一端 4 4 A 以及一個第二端 4 4 B，其中所述第二端 4 4 B 與所述低端 4 8 連接。

【0036】 所述連動件 4 2 的所述第一與所述第二端 4 4 A、4 4 B 與所述門門 5 0 的延伸臂 5 2 可滑動地結合，所述第一端 4 4 A 位於所述第二與所述第三扣環 5 6、5 8 之間，所述第二端 4 4 B 位於所述第一扣環 5 4 以及所述第一支撐件 4 0 之間，所述第一端 4 4 A 貼靠於所述第二扣環 5 6，所述第二端 4 4 B 與所述第一扣環 5 4 以及所述第一支撐件 4 0 隔開。

【0037】 所述門門 5 0 與所述殼體 2 0 之間設置一個第一彈簧 5 3 以及一個第二彈簧 5 5，其中所述第一彈簧 5 3 位於所述第一扣環 5 4 與所述殼體 2 0 之間並且透過所述第一扣環 5 4 朝向所述上門位置偏壓所述門門 5 0，所述第二彈簧 5 5 位於所述第二端 4 4 B 與所述第一扣環 5 4 之間，所述第二彈簧 5 5 同樣朝向所述上門位置偏壓所述連動件 4 2。

【0038】 所述銜接件 5 7 包括與其旋轉中心同軸的一個銜接孔 5 9，所述銜接件 5 7 進一步包括位於所述銜接孔 5 9 偏心位置的一個推動端 6 0，所述銜接件 5 7 進一步包括繞所述銜接件 5 7 的一個樞轉軸心的圓周方向與所述推動端 6 0 相互隔開的一個連動部 6 1 A 以及一個止擋部 6 1 B，所述連動部 6 1 A 繞所述銜接件 5 7 的所述樞轉軸心的圓周方向位於所述推動端 6 0 與所述止擋部 6 1 B 之間。所述銜接件 5 7 與所述殼體 2 0 的所述第一樞部 2 4 樞接，所述推動端 6 0 位於所述連動件 4 2 的所述第二端 4 4 B 與所述第一支撐

件40之間，因著所述第二彈簧55偏壓所述第二端44B，所述銜接件57被偏置定位在所述推動端60同時貼靠所述第一支撐件40與所述第二端44B的位置（如第3圖所示）。

【0039】所述鎖匣10更包括與所述殼體20樞接的一個防撬件62，所述防撬件62包括相互隔開的一個抵接端64以及一個樞接端66，所述防撬件62進一步包括形成在所述抵接端64與所述樞接端66之間的一個第一抵靠部70以及一個第二抵靠部72，所述防撬件62更包括形成在所述抵接端64與所述第一抵靠部70之間的一個連動端68。所述防撬件62的樞接端66與所述殼體20的第二樞部26樞接，所述第一抵靠部70朝向所述連動件42的所述推動壁44，所述抵接端64朝向所述門闕50，所述防撬件62係依所述第二樞部26為樞轉軸心樞轉至一個防撬位置（如第4圖所示）以及一個非防撬位置（如第3圖所示）。所述防撬件62的所述第二抵靠部72與所述殼體20之間設置一個第三彈簧74，所述第三彈簧74朝向所述防撬位置偏壓所述防撬件62。

【0040】所述鎖匣10包括可滑動地與所述殼體20結合的一個防撬門78以及一個第二支撐件76，所述第二支撐件76是由固定在所述殼體20的所述底壁22上的一個片狀體所構成。所述防撬門78包括一個從動件80，所述從動件80與所述第二支撐件76可滑動地結合，所述防撬門78進一步與所述第二孔36可滑動地結合，如此所述防撬門78能夠位移至一個伸出位置（如第3圖所示）與一個內縮位置（如第4圖所示），當所述防撬門78位於所述伸出位置時突出所述端面板32的幅度大於所述防撬門78位於所述內縮位置時突出所述端面板32的幅度。在所述防撬門78與所述第二支撐件7

6 之間設置一個第四彈簧 8 4，所述第四彈簧 8 4 朝向所述伸出位置偏壓所述防撬門 7 8。

【0041】 所述鎖匣 1 0 也包括可滑動地與所述殼體 2 0 結合的一個鎖定滑塊 8 7 以及一個防盜門 8 6，所述鎖定滑塊 8 7 包括兩個滑槽 8 9 以及位於所述兩個滑槽 8 9 外側的一個底端 9 3，所述鎖定滑塊 8 7 更包括與所述底端 9 3 隔開的一個嵌合部 9 1。所述鎖定滑塊 8 7 的兩個滑槽 8 9 與所述第一及所述第二限位件 3 0 A、3 0 B 可滑動地嵌合，如此確保所述鎖定滑塊 8 7 能相對所述殼體 2 0 直線地位移。

【0042】 所述鎖匣 1 0 另包括與所述殼體 2 0 的所述第四限位件 3 0 D 樞接的一個中間件 1 6 1，所述中間件 1 6 1 進一步包括一個第一齒部 1 6 3 以及繞所述中間件 1 6 1 的一個樞轉軸心的圓周方向與所述第一齒部 1 6 3 相互隔開的一個第二齒部 1 6 5。所述中間件 1 6 1 的所述第一齒部 1 6 3 位於所述銜接件 5 7 的所述連動部 6 1 A 以及所述止擋部 6 1 B 之間，參閱第 3 圖所示，在所述銜接件 5 7 的所述推動端 6 0 抵靠於所述第一支撐件 4 0 的情況下，所述止擋部 6 1 B 抵靠於所述中間件 1 6 1 的所述第一齒部 1 6 3。

【0043】 所述鎖匣 1 0 包括可滑動地與所述殼體 2 0 結合的一個解鎖件 1 6 7，所述解鎖件 1 6 7 包括一個本體 1 6 9 以及從所述本體 1 6 9 延伸且相互隔開的一個嚙合部 1 7 1 以及一個帶動端 1 7 3。

【0044】 所述解鎖件 1 6 7 的所述本體 1 6 9 與所述第三限位件 3 0 C 樞接，所述帶動端 1 7 3 鄰近於所述鎖定滑塊 8 7 的所述嵌合部 9 1，所述解鎖件 1 6 7 的嚙合部 1 7 1 與所述中間件 1 6 1 的所述第二齒部 1 6 5 嚙合，因而在所述銜接件 5 7 樞轉的情況下，所述銜接件 5 7 能連動所述中間件

1 6 1 樞轉，所述中間件 1 6 1 連動所述解鎖件 1 6 7 樞轉，並且所述解鎖件 1 6 7 位移係連動所述鎖定滑塊 8 7 位移（如第 9 圖所示）。

【0045】 所述防盜門 8 6 包括一個延伸部 8 8，所述防盜門 8 6 進一步包括形成在所述延伸部 8 8 的一上側邊的一個內縮卡槽 9 0 以及一個上門卡槽 9 2，所述防盜門 8 6 還包括形成在所述延伸部 8 8 的一下側邊的一個撥動槽 9 4 以及一個凸部 9 5。

【0046】 所述防盜門 8 6 可滑動地容置在所述殼體 2 0 內並且與所述第一限位件 3 0 A 可滑動地結合，所述防盜門 8 6 另與所述第三孔 3 8 可滑動地套接，所述防盜門 8 6 可位移至一個防盜位置（如第 7 圖所示）與一個非防盜位置（如第 3、4 圖所示），在所述防盜門 8 6 的所述凸部 9 5 以及所述端面板 3 2 之間設置一個解鎖彈簧 9 7，所述解鎖彈簧 9 7 朝向所非防盜位置偏壓所述防盜門 8 6，所述鎖定滑塊 8 7 位於所述底壁 2 2 與所述防盜門 8 6 的所述延伸部 8 8 之間，所述鎖定滑塊 8 7 的所述嵌合部 9 1 與所述內縮卡槽 9 0 或所述上門卡槽 9 2 可分離地嵌合。

【0047】 再者，所述其第三限位件 3 0 C 的外周圍且位於所述底壁 2 2 與所述解鎖件 1 6 7 之間套設一個定位彈簧 1 5 5，所述定位彈簧 1 5 5 的兩端分別抵靠再所述殼體 2 0 以及所述嵌合部 9 1 的上方，使所述鎖定滑塊 8 7 被偏置在所述嵌合部 9 1 與所述內縮卡槽 9 0 或者所述上門卡槽 9 2 嵌合的位置（如第 3、7 圖所示）。

【0048】 所述鎖匣 1 0 又包括可樞轉的容置在所述殼體 2 0 內的一個解門桿 9 6，所述解門桿 9 6 包括一個推動部 9 8 以及一個被動部 1 1 1，所述解

門桿 9 6 進一步包括位於所述推動部 9 8 與所述被動端 1 1 1 之間的一個結合部 1 1 3，此外所述推動部 9 8 大致上成 U 形。

【0049】 所述解門桿 9 6 的所述結合部 1 1 3 與一個銷 1 1 4 樞接，所述銷 1 1 4 與所述防盜門 8 6 的所述延伸部 8 8 一起移動地結合，因而所述解門桿 9 6 靠近所述被動部 1 1 1 的一端隨著所述防盜門 8 6 一起移動，所述解門桿 9 6 的所述推動部 9 8 與所述門 5 0 的延伸臂 5 2 可滑動地套接，所述推動部 9 8 位於所述連動件 4 2 的所述第一端 4 4 A 以及所述第三扣環 5 8 之間，因而所述解門桿 9 6 樞轉能推動所述連動件 4 2 位移。

【0050】 所述鎖匣 1 0 還包括一個鎖定操作裝置 1 1 5，所述鎖定操作裝置 1 1 5 包括可樞轉的一個推動塊 1 1 9，所述鎖定操作裝置 1 1 5 進一步包括與所述推動塊 1 1 9 連動結合的一個旋鈕 1 1 6 以及位於內部的一個鎖芯 1 1 7，所述旋鈕 1 1 6 可直接被樞轉驅動所述推動塊 1 1 9 樞轉，所述鎖芯 1 1 7 需要使用正確的一個鑰匙解鎖後才能操作所述推動塊 1 1 9 樞轉。

【0051】 所述鎖定操作裝置 1 1 5 與所述殼體 2 0 的鎖芯孔 2 8 套接，並且所述旋鈕 1 1 6 設置在位於室內的一側，所述鎖芯 1 1 7 設置位於室外的一側，所述推動塊 1 1 9 沿著所述鎖芯孔 2 8 的軸向與所述鎖定滑塊 8 7 的所述底端 9 3、所述延伸部 8 8 以及所述解門桿 9 6 的被動部 1 1 1 對齊。

【0052】 所述鎖匣 1 0 係安裝在一個門 1 3 0 的內側，並且門 1 3 0 樞設在一門框 1 3 1 的內側，所述門 1 3 0 可相對所述門框 1 3 1 樞轉打開與關閉，雖然圖未顯示，但本發明的鎖匣 1 0 允許配合市售一個內操作裝置以及市售的一個外表面的一個外操作裝置一起使用，所述內、外操作裝置與所述銜接件 5 7 的所述銜接孔 5 9 可連動地結合，此外所述外操作裝置能夠上鎖，當所

述外操作裝置上鎖之後，在外操作裝置無法操作所述鎖匣 1 0 的所述銜接件 5 7 樞轉，進一步無法使用所述外操作裝置使所述門門 5 0 位移至所述解門位置，因而在所述外操作裝置沒有解鎖的情況下，無法從外側將所述門 1 3 0 開啟。

【0053】 前述已詳細說明本發明的詳細技術特徵，但為了幫助更加瞭解本發明的技術特徵，以下將說明本發明的鎖匣 1 0 的相關操作。為了方便說明，參閱第 3 圖所示假設所述門 1 3 0 還未關閉，在這個狀態下所述門門 5 0 位於上門位置，所述銜接件 5 7 的所述推動端 6 0 抵靠於所述第一支撐件 4 0 以及所述連動件 4 2 的所述第二端 4 4 B，所述止擋部 6 1 B 抵靠於所述中間件 1 6 1 的所述第一齒部 1 6 3，所述防撬門 7 8 位於伸出位置，因而所述從動件 8 0 的所述限制壁 8 2 抵靠所述防撬件 6 2 的連動端 6 8，如此所述防撬件 6 2 保持在所述非防撬位置並且所述第一抵靠部 7 0 與所述連動件 4 2 的所述推動壁 4 4 隔開，此外所述防盜門 8 6 位於所述非防盜位置，所述鎖定滑塊 8 7 的嵌合部 9 1 與所述延伸部 8 8 的內縮卡槽 9 0 嵌合，因而所述防盜門 8 6 保持在所述非防盜位置，再者，所述解門桿 9 6 的被動部 1 1 1 位於所述推動塊 1 1 9 的旋轉路徑上。

【0054】 在所述門 1 3 0 開啟且所述防撬件 6 2 位於非防撬位置的狀態下，往所述解門位置直接抵壓所述門門 5 0，所述門門 5 0 能夠從所述上門位置位移至所述解門位置，因而當所述門 1 3 0 往所述關閉方向樞轉時，所述門門 5 0 被所述門框 1 3 1 擠壓而在所述連動件 4 2 保持不動的狀態下往所述解門位置位移，直至所述門 1 3 0 完全關閉後，所述門門 5 0 與所述門框 1 3 1 的一個門門孔 1 3 3 對齊，所述第一彈簧 5 3 偏壓所述門門 5 0 復位至所述上

門位置與所述門框 1 3 1 的所述門門孔 1 3 3 嵌合，因而所述門 1 3 0 保持關閉狀態。

【0055】 參閱第 4 圖所示，在所述門 1 3 0 關閉狀態，所述防撬門 7 8 受到所述門框 1 3 1 擠壓而從所述伸出位置位移至所述內縮位置，進一步所述從動件 8 0 的所述限制壁 8 2 與所述防撬件 6 2 的所述連動端 6 8 分離，導致所述防撬件 6 2 被所述第三彈簧 7 4 偏壓而從所述非防撬位置樞轉置所述防撬位置，在這個狀態下，所述第一抵靠部 7 0 抵靠在所述連動件 4 2 的所述推動壁 4 4 的所述低端 4 8 上，此外所述抵接端 6 4 位於干涉所述門門 5 0 從所述上門位置往所述解門位置位移的路徑上。

【0056】 在這種狀態下，若外操作裝置被設定為上鎖，在所述外操作裝置沒有解鎖的情況下，無法使用所述外操作裝置連動所述鎖匣 1 0 的所述門門 5 0 位移至所述解門位置，因而從所述門 1 3 0 的外側無法將所述門 1 3 0 打開。假若所述門 1 3 0 的外側（例如室外）有宵小從所述門 1 3 0 與所述門框 1 3 1 之間的縫隙試圖撬動所述門門 5 0 往所述解門位置位移，由於所述連動件 4 2 與所述門門 5 0 可相對移動，因而所述門門 5 0 的移動無法連動所述連動件 4 2 位移，進一步所述防撬件 6 2 保持在所述防撬位置，參閱第 5 圖所示，當所述門門 5 0 往所述解門位置位移至抵靠所述防撬件 6 2 的所述抵接端 6 4 時，所述門門 5 0 就無法繼續往所述解門位置位移，在這個狀態，所述門門 5 0 仍然與所述門框 1 3 1 的所述門門孔 1 3 3 嵌合，因而所述門 1 3 0 無法用所述的不正當方式開啟。

【0057】 若要進一步使所述門 1 3 0 的防盜效果提升係能夠操作所述防盜門 8 6 移動至所述防盜位置。詳細地說，樞轉所述鎖定操作裝置 1 1 5 的旋鈕

1 1 6 或鎖芯 1 1 7（需要正確的鑰匙）驅動所述推動塊 1 1 9 逆時針轉動（第二方向），參閱第 6 圖所述，所述推動塊 1 1 9 的逆時針轉動係先抵靠所述鎖定滑塊 8 7 的所述底端 9 3，所述鎖定滑塊 8 7 位移並扭轉所述定位彈簧 1 5 5，所述嵌合部 9 1 與所述內縮卡槽 9 0 分離，在這個狀態下，所述防盜門 8 6 被釋放而可以位移，所述推動塊 1 1 9 進一步的逆時針轉動係抵壓所述延伸部 8 8 的所述撥動槽 9 4 推動所述防盜門 8 6 從所述非防盜位置位移至所述防盜位置，當所述防盜門 8 6 位於所述防盜位置時，所述解鎖彈簧 9 7 被所述凸部 9 5 配合所述端面板 3 2 壓縮。

【0058】 值得一提的是，使用鎖定操作裝置 1 1 5 驅動所述防盜門 8 6 從所述非防盜位置位移至所述防盜位置時，由於所述銜接件 5 7 保持不動，因而所述鎖定滑塊 8 7 位移時所述解鎖件 1 6 7、所述中間件 1 6 1 仍然保持不動。

【0059】 參閱第 7 圖所示，當所述防盜門 8 6 位於所述防盜位置後，所述防盜門 8 6 的末端與所述門框 1 3 1 包括的一個防盜門孔 1 3 5 嵌合。此外，當所述防盜門 8 6 位於所述防盜位置之後可進一步逆時針轉動（第二方向）所述推動塊 1 1 9 恢復至原始的位置，在所述防盜門 8 6 位移至所述防盜位置之後，所述鎖定滑塊 8 7 因所述定位彈簧 1 5 5 的作用而復位，進一步所述嵌合部 9 1 與所述防盜門 8 6 的所述上門卡槽 9 2 嵌合，如此所述防盜門 8 6 被定位在所述防盜位置。

【0060】 配合參閱第 4、7 圖，當所述防盜門 8 6 位於所述非防盜位置時，所述解門桿 9 6 的所述被動部 1 1 1 與所述推動塊 1 1 9 相隔的距離小於當所述防盜門 8 6 位於所述防盜位置時與所述解門桿 9 6 的所述被動部 1 1 1

與所述推動塊 1 1 9 相隔的距離。詳細地說，如第 4 圖所示，當所述防盜門 8 6 位於所述非防盜位置時，所述解門桿 9 6 的所述被動部 1 1 1 位於所述推動塊 1 1 9 的旋轉路徑上，因而順時針轉動所述推動塊 1 1 9 能夠抵壓所述被動部 1 1 1 使所述解門桿 9 6 樞轉。參閱第 7 圖所示，在所述防盜門 8 6 位於所述防盜位置時順時針（第一方向）或逆時針（第二方向）轉動所述推動塊 1 1 9，所述推動塊 1 1 9 無法抵壓所述被動部 1 1 1。

【0061】 若只要操作所述防盜門 8 6 從所述防盜位置位移至所述非防盜位置，在所述防盜門 8 6 位於所述防盜位置時使用所述旋鈕 1 1 6 或解鎖所述鎖芯 1 1 7 順時針轉動（第一方向）所述推動塊 1 1 9（不會抵壓所述解門桿 9 6 的所述被動部 1 1 1），首先所述推動塊 1 1 9 抵壓所述底端 9 3 使所述鎖定滑塊 8 7 位移且所述嵌合部 9 1 脫離所述上門卡槽 9 2，進一步所述推動塊 1 1 9 推動所述防盜門 8 6 從所述防盜位置（如第 7 圖所示）位移至所述非防盜位置（如第 4 圖所示），所述防盜門 8 6 脫離所述的防盜門孔 1 3 5。

【0062】 配合參閱第 4、8 圖，若在所述門 1 3 0 關閉並且所述防盜門 8 6 位於所述防盜位置要開啟所述門 1 3 0（假設外操作裝置解鎖），使用所述外操作裝置或所述內操作裝置順時針樞轉所述銜接件 5 7，所述銜接件 5 7 的所述推動端 6 0 抵壓所述連動件 4 2 的所述第二端 4 4 B，並且所述連動件 4 2 的所述第一端 4 4 A 抵壓所述第二扣環 5 6，如此所述連動件 4 2 與所述門 5 0 一起從所述上門位置（如第 4 圖所示）往所述解門位置（如第 8 圖所示）位移。

【0063】 在所述門 5 0 與所述連動件 4 2 一起往所述解門位置位移的第一時間，雖然所述防撬件 6 2 位於所述防撬位置，然而在所述門 5 0 往所述

解門位置位移一小段距離且所述門門5 0尚未抵靠到所述防撬件6 2的所述抵接端6 4時，所述連動件4 2的移動使得所述推動壁4 4從所述低端4 8與所述防撬件6 2的所述第一抵靠部7 0對齊的位置移動至所述高端4 6位移至與所述第一抵靠部7 0對齊的位置，因而在所述門門5 0尚未抵靠所述抵接端6 4時所述防撬件6 2已經位於所述非防撬位置，因此繼續順時針樞轉所述銜接件5 7能夠驅使所述門門5 0與所述連動件4 2一起位移至所述解門位置。

【0064】 在所述銜接件5 7樞轉造成所述門門5 0從所述上門位置往所述解門位置位移的過程中，當所述銜接件5 7樞轉至所述連動部6 1 A抵壓所述中間件1 6 1的所述第一齒部1 6 3之後，所述銜接件5 7繼續順時針樞轉就會連動所述中間件1 6 1逆時針樞轉，進一步所述中間件1 6 1連動所述解鎖件1 6 7順時針樞轉，所述解鎖件1 6 7的帶動端1 7 3抵壓所述嵌合部9 1造成所述鎖定滑塊8 7位移，如此在所述門門5 0大約位移至所述解門位置時，所述嵌合部9 1完全脫離所述防盜門8 6的所述上門卡槽9 2，因而所述解鎖彈簧9 7偏壓所述防盜門8 6從所述防盜位置復位到所述非防盜位置，如此所述門門5 0位於解門位置並且所述防盜門8 6位於所述非防盜位置，因而所述門1 3 0可以被開啟。

【0065】 此外，在所述門1 3 0被開啟之後放開所述內操作裝置或所述外操作裝置，所述銜接件5 7逆時針樞轉復位至同時抵靠所述第一支撐件4 0與所述第二段4 4 B的位置，所述中間件1 6 1與所述解鎖件1 6 7也樞轉復位，所述鎖定滑塊8 7被所述定位彈簧1 5 5偏壓復位至所述嵌合部9 1與所述內縮卡槽9 0嵌合的位置。

【0066】 又，當放開所述內操作裝置或所述外操作裝置之後，所述門門5 0 位移至所述解門位置時所述第一彈簧5 3 被壓縮產生彈性應力，因而當釋放所述銜接件5 7 之後，所述第一彈簧5 3 係偏壓所述第一扣環5 4 造成所述門門5 0 由所述解門位置往所述上門位置位移，並且所述第一扣環5 4 偏壓所述第二彈簧5 5，所述第二彈簧5 5 偏壓所述連動件4 2 的所述第二段4 4 B，如此所述連動件4 2 與所述門門5 0 一起從所述解門位置位移至所述上門位置。

【0067】 參閱第4圖所示，在所述門門5 0 位於上門位置與所述門門孔1 3 3 嵌合且所述防盜門8 6 位於所述非防盜位置的狀態下也允許使用所述內操作裝置或所述外操作裝置樞轉所述銜接件5 7，使得所述銜接件5 7 推動所述連動件4 2 使所述門門5 0 從所述上門位置位移至所述解門位置，進一步所述門1 3 0 可以被開啟。

【0068】 本發明除了使用所述內操作裝置或所述外操作裝置連動所述銜接件5 7 單獨驅使所述門門5 0 位移至所述上門位置或者同時驅動所述防盜門8 6 位移至所述非防盜位置之外，所述鎖匣1 0 也可使用所述鎖定操作裝置1 1 5 連動配合所述解門桿9 6 連動所述門門5 0 位移至所述解門位置。參閱第1 0 圖所示，詳細地說，在所述防盜門8 6 位於所述非防盜位置時順時針（第一方向）樞轉所述推動塊1 1 9，所述推動塊1 1 9 係抵壓所述解門桿9 6 的所述被動部1 1 1，如此所述解門桿9 6 以所述銷1 1 4 的軸心為轉軸樞轉，所述解門桿9 6 的所述推動部9 8 抵壓所述第一段4 4 A 使所述連動件4 2 與所述門門5 0 一起往所述解門位置位移，所述防撬件6 2 同樣也被所述推動壁4

4 抵壓而從所述防撬位置位移至所述非防撬位置，使得所述門門 5 0 位移至所述解門位置，進一步所述門 1 3 0 可被開啟。

【0069】 所述防盜門 8 6 從所述防盜位置位移至所述非防盜位置除了使用所述內操作裝置或所述外操作裝置連動之外也能透過所述鎖定操作裝置 1 1 5 來操作，詳細地說，參閱第 7 圖所示，在所述防盜門 8 6 位於所述防盜位置的狀態下順時針（第一方向）樞轉所述推動塊 1 1 9，所述推動塊 1 1 9 先抵壓所述底端 9 3 造成所述鎖定滑塊 8 7 位移使所述嵌合部 9 1 脫離所述上門卡槽 9 2，所述推動塊 1 1 9 進一步順時針樞轉同時抵壓撥動槽 9 4 拉動所述防盜門 8 6 從所述防盜位置往所述非防盜位置樞轉。

【0070】 本發明透過所述解鎖件 1 6 7 以及所述中間件 1 6 1 與所述銜接件 5 7 產生連動，配合所述解鎖彈簧 9 7，因而使用所述外操作裝置（在解鎖狀態才能連動所述鎖匣 1 0）或所述內操作裝置開啟所述門 1 3 0 時，所述門門 5 0 位移至解門位置同時所述防盜門 8 6 位移至非防盜位置，因而免除了需要另外獨立操作所述防盜門 8 6 位移至所述非防盜位置的過程，在實際使用上有很好的便利性。

【0071】 值得一提的是，由於所述內操作裝置通常安裝在室內，因而沒有上鎖的需求，所述內操作裝置通常被設定為可以直接操作所述門門 5 0 位移至所述解門位置並且所述防盜門 8 6 位移至所述非防盜位置，而安裝在室外的所述外操作裝置，透過額外的上鎖機構上鎖之後無法連動所述鎖匣 1 0，因而本發明的鎖匣 1 0 兼具使用上的便利性與良好的防盜效果。

【0072】 本發明透過所述防撬門 7 8、配合所述連動件 4 2 以及所述防撬件 6 2，在所述門 1 3 0 關閉時，所述防撬件 6 2 自動移動至所述防撬位置，

當直接撬動所述門閂5 0往所述解門位置位移時，所述連動件4 2保持不動，使得所述防撬件6 2保持在所述防撬位置，進一步所述門閂5 0無法移動至所述解門位置，所述門1 3 0保持在無法開啟的狀態。

【0073】 透過所述連動件4 2的所述推動壁4 4，在所述連動件4 2與所述門閂5 0一起往所述解門位置位移時，在所述門閂5 0尚未抵靠在所述防撬件6 2的抵接端6 4前，所述防撬件6 2就先被所述連動件4 2的所述推動壁4 4抵壓樞轉至非防撬位置，使得所述門閂5 0能夠透過所述銜接件5 7以及所述解門桿9 6推動所述連動件4 2的方式驅動所述門閂5 0位移至所述解門位置。

【0074】 所述第一彈簧5 3用來使位於所述解門位置的所述門閂5 0復位至所述上門位置，配合所述第二彈簧5 5偏壓所述連動件4 2的所述第二端4 4 B，達成所述門閂5 0可以相對所述連動件4 2單獨位移並且在所述門閂5 0與所述連動件4 2同步位移時保持所述連動件4 2與所述門閂5 0相對位置的效果，進一步確保所述防撬件6 2能夠在正確的時間位移至所述防撬位置與所述非防撬位置。

【0075】 透過所述防撬門7 8的所述限制壁8 2配合所述防撬件6 2的所述連動端6 8，在所述門1 3 0開啟狀態時，所述防撬件6 2確保在所述非防撬位置，使得所述門閂5 0在所述連動件4 2沒有移動的狀態下直接被所述門框1 3 1抵壓位移至所述解門位置，進一步所述門1 3 0可以完全關閉，並且在所述門1 3 0位於所述關閉位置時，所述防撬件6 2自動位移至所述防撬位置。

【0076】本發明的基本教導已加以說明，對具有本領域通常技能的人而言，許多延伸和變化將是顯而易知者。舉例言之，所述鎖匣 1 0 可以不包括所述防撬件 6 2、所述連動件 4 2、所述防撬門 7 8，在這樣的狀態下若所述防盜門 8 6 設置於防盜位置後，即便所述門 5 0 被用不當的方式撬動而位移至所述解門位置，所述門 1 3 0 仍然無法被開啟。

【0077】由於說明書揭示的本發明可在未脫離本發明精神或大體特徵的其它特定形式來實施，且這些特定形式的一些形式已經被指出，所以，說明書揭示的實施例應視為舉例說明而非限制。本發明的範圍是由所附的申請專利範圍界定，而不是由上述說明所界定，對於落入申請專利範圍的均等意義與範圍的所有改變仍將包含在其範圍之內。

【符號說明】

【0078】

1 0 鎖匣	2 0 殼體
2 0 A 外蓋	2 2 底壁
2 4 第一樞部	2 6 第二樞部
2 8 鎖芯孔	3 0 A 第一限位件
3 0 B 第二限位件	3 0 C 第三限位件
3 0 D 第四限位件	3 2 端面板
3 4 第一孔	3 6 第二孔
3 8 第三孔	4 0 第一支撐件
4 2 連動件	4 4 推動壁

4 4 A 第一端	4 4 B 第二端
4 6 高端	4 8 低端
5 0 門門	5 2 延伸臂
5 2 A 第一嵌槽	5 2 B 第二嵌槽
5 2 C 第三嵌槽	5 3 第一彈簧
5 5 第二彈簧	5 4 第一扣環
5 6 第二扣環	5 7 銜接件
5 8 第三扣環	5 9 銜接孔
6 0 推動端	6 1 A 連動部
6 1 B 止擋部	6 2 防撬件
6 4 抵接端	6 6 樞接端
6 8 連動端	7 0 第一抵靠部
7 2 第二抵靠部	7 4 第三彈簧
7 6 第二支撐件	7 8 防撬門
8 0 從動件	8 2 限制壁
8 4 第四彈簧	8 6 防盜門
8 7 鎖定滑塊	8 8 延伸部
8 9 滑槽	9 0 內縮卡槽
9 1 嵌合部	9 2 上門卡槽
9 3 底端	9 4 撥動槽
9 5 凸部	9 6 解門桿
9 7 解鎖彈簧	9 8 推動部

1 1 1 被動部	1 1 3 結合部
1 1 4 銷	1 1 5 鎖定操作裝置
1 1 6 旋鈕	1 1 7 鎖芯
1 1 9 推動塊	1 3 0 門
1 3 1 門框	1 3 3 門門孔
1 3 5 防盜門孔	1 5 5 定位彈簧
1 6 1 中間件	1 6 3 第一齒部
1 6 5 第二齒部	1 6 7 解鎖件
1 6 9 本體	1 7 1 嚙合部
1 7 3 帶動端	

【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種可連動防盜門的鎖匣，包括：

一個殼體；

一個門門，可移動地與所述殼體結合，所述門門可位移至一個上門位置與一個解門位置；

一個連動件，與所述門門可一起連動地結合，所述連動件包括一個推動壁，所述推動壁包括一個高端以及一個低端；

一個防撬件，與所述殼體樞接，所述防撬件包括一個第一抵靠部，所述防撬件可樞轉至一個防撬位置與一個非防撬位置；

一個防撬門，可移動地與所述殼體結合，所述防撬門進一步與所述防撬件可連動地結合，所述防撬門可位移至一個伸出位置與一個內縮位置，當所述防撬門位於所述伸出位置時，所述第一抵靠部與所述推動壁隔開並且所述防撬件保持在所述非防撬位置，當所述防撬門位於所述內縮位置時，所述第一抵靠部抵靠於所述推動壁並且所述防撬件可樞轉至所述防撬位置或非防撬位置；

一個銜接件，與所述殼體樞接並且與所述連動件連動地結合，所述銜接件樞轉係推動所述連動件以及所述門門一起在所述上門位置與所述解門位置之間位移，當所述門門位於所述上門位置並且所述防撬門位於所述內縮位置時，所述防撬件位於所述防撬位置並且所述第一抵靠部抵靠於所述推動壁的所述低端，當所述門門位於所述解門位置並且所述防撬門位於所述內縮位置時，所述防撬件位於所述非防撬位置並且所述第一抵靠部抵靠於所述推動壁的所述高端，在所述防撬件位於所述防撬位置且所述銜接件沒有樞轉的情況下，所述門門被撬而從所述上門位置往所述解門位置位移時，所述連動件保持不動，所述

防撬件保持在所述防撬位置，造成所述門闕無法從所述上門位置位移至所述解門位置；

一個防盜門，與所述殼體可移動地結合，所述防盜門可位移至一個防盜位置與一個非防盜位置；

一個解鎖彈簧，設置在所述殼體內且朝向所述非防盜位置偏壓所述防盜門；

一個鎖定滑塊，可移動地與所述殼體結合，在所述鎖定滑塊與所述防盜門嵌合的情況下，所述鎖定滑塊將所述防盜門定位在所述防盜位置或所述非防盜位置，在所述鎖定滑塊脫離所述防盜門的情況下，所述防盜門允許位移至所述防盜位置或所述非防盜位置；

一個中間件，樞設在所述殼體內，所述中間件與所述銜接件可連動地結合；

一個解鎖件，與所述中間件連動地結合並且與所述鎖定滑塊可連動地結合，當所述銜接件樞轉且所述門闕由所述上門位置位移至所述解門位置，所述解鎖件連動所述鎖定滑塊脫離所述防盜門，所述解鎖彈簧偏壓所述防盜門從所述防盜位置位移至所述非防盜位置。

【請求項2】 如申請專利範圍第 1 項所述的可連動防盜門的鎖匣，進一步包括：

一個第一彈簧，所述門闕進一步包括一個延伸臂，所述延伸臂上設置一個第一扣環、一個第二扣環以及一個第三扣環，所述第二扣環位於所述第一扣環與所述第三扣環之間，所述第一彈簧設置在所述第一扣環與所述殼體之間並且偏置所述門闕位於所述上門位置，所述連動件進一步包括相互隔開的一個第一

端以及一個第二端，所述第一與所述第二端各自與所述延伸臂可滑動地套接，所述第一端位於所述第二與所述第三扣環之間且貼靠所述第二扣環，所述第二端位於所述第一與所述第二扣環之間，所述銜接件貼靠於所述第二端，當所述連動件往所述第一扣環的方向位移時，所述第一端抵壓所述第二扣環造成所述門闕從所述上門位置往所述解門位置位移，在所述銜接件未樞轉且所述防撬件位於所述防撬位置時，所述門闕被撬而從所述上門位置往所述解門位置位移，所述第二扣環往遠離所述第一端的方向位移，使得所述連動件保持不動，確保所述防撬件保持在所述防撬位置。

【請求項3】 如申請專利範圍第2項所述的可連動防盜門的鎖匣，進一步包括：

一個第二彈簧，設置在所述連動件的所述第二端與所述第一扣環之間，所述第二彈簧偏壓所述連動件，在所述銜接件未樞轉且所述防撬件位於所述防撬位置時，所述門闕被撬而從所述上門位置往所述解門位置位移時，所述第一扣環的位移壓縮所述第一彈簧，所述第二彈簧保持所述連動件的所述第二端抵靠所述銜接件並且不產生移動，確保所述防撬件保持在所述防撬位置。

【請求項4】 如申請專利範圍第1項所述的可連動防盜門的鎖匣，進一步包括：

一個解門桿，所述解門桿包括一個推動部以及一個被動部，所述解門桿進一步包括位於所述推動部與所述被動部之間的一個結合部，所述推動部與所述連動件與所述連動件鄰接，所述結合部與所述防盜門連動地結合；

一個鎖定操作裝置，與所述殼體固接，所述鎖定操作裝置進一步包括與一個鎖芯連動地結合的一個推動塊，在所述防盜門位於防盜位置時，所述解門桿

的所述被動部不在所述推動塊的樞轉路徑上，在所述防盜門位於非防盜位置時，所述解門桿的所述被動部在所述推動塊的樞轉路徑上，當所述防盜門位於非防盜位置且在所述銜接件保持不動的狀態下，所述鎖芯解鎖後往一個第一方向樞轉所述推動塊係抵壓所述被動部使所述推動部抵壓所述連動件位移，進一步所述門從所述上門位置往所述解門位置位移，當所述防盜門位於非防盜位置且在所述銜接件保持不動的狀態下，所述鎖芯解鎖後往一個第二方向樞轉所述推動塊係連動所述鎖定滑塊脫離所述防盜門並且推動所述防盜門從所述非防盜位置位移至所述防盜位置，當所述防盜門位於防盜位置且在所述銜接件保持不動的狀態下，所述鎖芯解鎖後往一個第一方向樞轉所述推動塊係連動所述鎖定滑塊脫離所述防盜門並且推動所述防盜門從所述防盜位置位移至所述非防盜位置。

【請求項5】 如申請專利範圍第 1 項所述的可連動防盜門的鎖匣，進一步包括：

一個第三彈簧，所述防撬件進一步包括與所述第一抵靠部隔開的一個第二抵靠部，所述第三彈簧安裝在所述第二抵靠部與所述殼體之間並且朝向所述防撬位置偏壓所述防撬件。

【請求項6】 如申請專利範圍第 1 項所述的可連動防盜門的鎖匣，其中所述防撬件包括一個連動端，所述防撬門進一步包括一個從動件，所述從動件包括一個限制壁，當所述防撬門位於所述伸出位置時，所述限制壁抵靠所述連動端使得所述防撬件保持在所述非防撬位置並且所述第一抵靠部與所述推動壁隔開，當所述防撬門位於所述內縮位置時，所述限制壁與所述連動端隔開，所述第一抵靠部抵靠於所述推動壁上。

【請求項7】 如申請專利範圍第1項所述的可連動防盜門的鎖匣，進一步包括：

一個鎖定操作裝置，與所述殼體結合，所述鎖定操作裝置包括可轉動的一個推動塊，所述鎖定滑塊包括鄰近所述推動塊的一個底端，所述防盜門進一步包括一個延伸部，所述延伸部包括設置在所述延伸部一側的一個內縮卡槽以及一個上門卡槽，所述延伸部進一步包括設置在另一側的一個撥動槽，所述鎖定滑塊進一步包括可選擇地與所述內縮卡槽或所述上門卡槽嵌合的一個嵌合部，當所述防盜門位於所述非防盜位置且所述推動塊往第二個方向轉動，所述推動塊抵壓所述底端，所述鎖定滑塊位移至所述嵌合部脫離所述內縮卡槽，所述解鎖件、所述中間件以及所述銜接件保持不動，所述防盜門從所述非防盜位置往所述防盜位置位移，當所述防盜門位於所述防盜位置且所述推動塊往第一個方向轉動，所述推動塊抵壓所述底端，所述鎖定滑塊位移至所述嵌合部脫離所述上門卡槽，所述解鎖件、所述中間件以及所述銜接件保持不動，所述防盜門從所述防盜位置往所述非防盜位置位移，當所述防盜門位於所述防盜位置且所述銜接件樞轉使所述門門位移至所述解門位置時，所述嵌合部脫離所述上門卡槽使所述防盜門從所述防盜位置位移至所述非防盜位置。

【請求項8】 如申請專利範圍第7項所述的可連動防盜門的鎖匣，其中所述延伸部進一步包括一個凸部，所述解鎖彈簧設置在所述殼體與所述凸部之間。

【請求項9】 如申請專利範圍第7項所述的可連動防盜門的鎖匣，其中所述銜接件包括形成在外周面的一個連動部，所述中間件進一步包括一個第一齒部以及繞所述中間件的旋轉軸線的圓周方向與所述第一齒部隔開的一個第二齒部，所述解鎖件包括與所述第二齒部嚙合的一個嚙合部，所述解鎖件進一步包

括靠近所述嵌合部的一個帶動端，當所述銜接件樞轉且所述門闔從所述上門位置往所述解門位置位移，所述連動部推動所述第一齒部使所述中間件樞轉，所述第二齒部推動所述嚙合部使所述解鎖件樞轉，所述帶動端推動所述嵌合部產生位移脫離所述內縮卡槽或所述上門卡槽，當所述銜接件樞轉且所述門闔從所述解門位置往所述上門位置位移，所述嵌合部產生位移與所述內縮卡槽嵌合。

【請求項10】如申請專利範圍第9項所述的可連動防盜門的鎖匣，其中所述銜接件進一步包括繞所述銜接件的樞轉軸的圓周方向與所述連動部隔開的一個止擋部，當所述門闔位於所述上門位置且所述銜接件未樞轉時，所述止擋部抵靠於所述中間件的所述第一齒部，所述連動部繞所述銜接件的樞轉軸線的圓周方向與所述第一齒部隔開，在所述銜接件樞轉驅使所述門闔從所述上門位置往所述解門位置位移的過程中，所述中間件在所述連動部抵壓所述第一齒部之後才開始樞轉。

【請求項11】如申請專利範圍第7項所述的可連動防盜門的鎖匣，進一步包括：

一個定位彈簧，設置在所述殼體內，所述定位彈簧偏壓所述鎖定滑塊包括的所述嵌合部保持在與所述內縮卡槽或所述上門卡槽嵌合的位置。

【請求項12】一種可連動防盜門的鎖匣，包括：

一個殼體；

一個門闔，可移動地與所述殼體結合，所述門闔可位移至一個上門位置與一個解門位置；

一個銜接件，與所述殼體樞接，所述銜接件樞轉係連動所述門闔在所述上門位置與所述解門位置之間位移；

一個防盜門，與所述殼體可移動地結合，所述防盜門可位移至一個防盜位置與一個非防盜位置；

一個解鎖彈簧，設置在所述殼體內且朝向所述非防盜位置偏壓所述防盜門；

一個鎖定滑塊，可移動地與所述殼體結合，當所述鎖定滑塊與所述防盜門嵌合時所述鎖定滑塊將所述防盜門定位在所述防盜位置或所述非防盜位置，當所述鎖定滑塊多離所述防盜門時，所述防盜門可從所述防盜位置位移至所述非防盜位置或者可從所述非防盜位置位移至所述防盜位置；

一個中間件，樞設在所述殼體內，所述中間件與所述銜接件可連動地結合；

一個解鎖件，所述解鎖件與所述中間件連動地結合並且與所述鎖定滑塊可連動地結合，當所述銜接件樞轉且所述門由所述上門位置位移至所述解門位置，所述銜接件連動所述中間件樞轉，所述中間件連動所述解鎖件樞轉，所述解鎖件連動所述鎖定滑塊脫離所述防盜門且當所述防盜門位於所述防盜位置時，所述解鎖彈簧偏壓所述防盜門從所述防盜位置位移至所述非防盜位置，在所述銜接件樞轉解所述門由所述解門位置位移至所述上門位置的情況，所述鎖定滑塊位移與所述防盜門嵌合，所述防盜門被定位在所述非防盜位置。

【請求項13】 如申請專利範圍第 1 2 項所述的可連動防盜門的鎖匣，進一步包括：

一個解門桿，包括一個推動部以及一個被動部，所述解門桿進一步包括位於所述推動部與所述被動部之間的一個結合部，所述推動部與所述門可連動地結合，所述結合部與所述防盜門連動地結合；

一個鎖定操作裝置，與所述殼體固接，所述鎖定操作裝置進一步包括與一個鎖芯連動地結合的一個推動塊，當所述防盜門位於非防盜位置且在所述銜接件保持不動的狀態下，所述鎖芯解鎖後朝一個第一方向樞轉所述推動塊係抵壓所述被動部使所述解門桿樞轉而連動所述門門從所述上門位置往所述解門位置位移，當所述防盜門位於所述上門位置時，所述推動塊樞轉不會抵壓所述被動部，所述解門桿保持不動，所述門門保持在上門位置。

【請求項14】 如申請專利範圍第12項所述的可連動防盜門的鎖匣，進一步包括：

一個鎖定操作裝置，與所述殼體結合，所述鎖定操作裝置包括可轉動的一個推動塊，所述鎖定滑塊包括鄰近所述推動塊的一個底端，所述防盜門進一步包括一個延伸部，所述延伸部包括設置在所述延伸部一側的一個內縮卡槽以及一個上門卡槽，所述延伸部進一步包括設置在另一側的一個撥動槽，所述鎖定滑塊進一步包括可選擇地與所述內縮卡槽或所述上門卡槽嵌合的一個嵌合部，當所述防盜門位於所述非防盜位置且所述推動塊往第二個方向轉動，所述推動塊抵壓所述底端，所述鎖定滑塊位移至所述嵌合部脫離所述內縮卡槽，所述解鎖件、所述中間件以及所述銜接件保持不動，所述防盜門從所述非防盜位置往所述防盜位置位移，當所述防盜門位於所述防盜位置且所述推動塊往第一個方向轉動，所述推動塊抵壓所述底端，所述鎖定滑塊位移至所述嵌合部脫離所述上門卡槽，所述解鎖件、所述中間件以及所述銜接件保持不動，所述防盜門從所述防盜位置往所述非防盜位置位移，當所述防盜門位於所述防盜位置且所述銜接件樞轉使所述門門位移至所述解門位置時，所述嵌合部脫離所述上門卡槽使所述防盜門從所述防盜位置位移至所述非防盜位置。

【請求項15】 如申請專利範圍第 1 4 項所述的可連動防盜門的鎖匣，其中所述延伸部進一步包括一個凸部，所述解鎖彈簧設置在所述殼體與所述凸部之間。

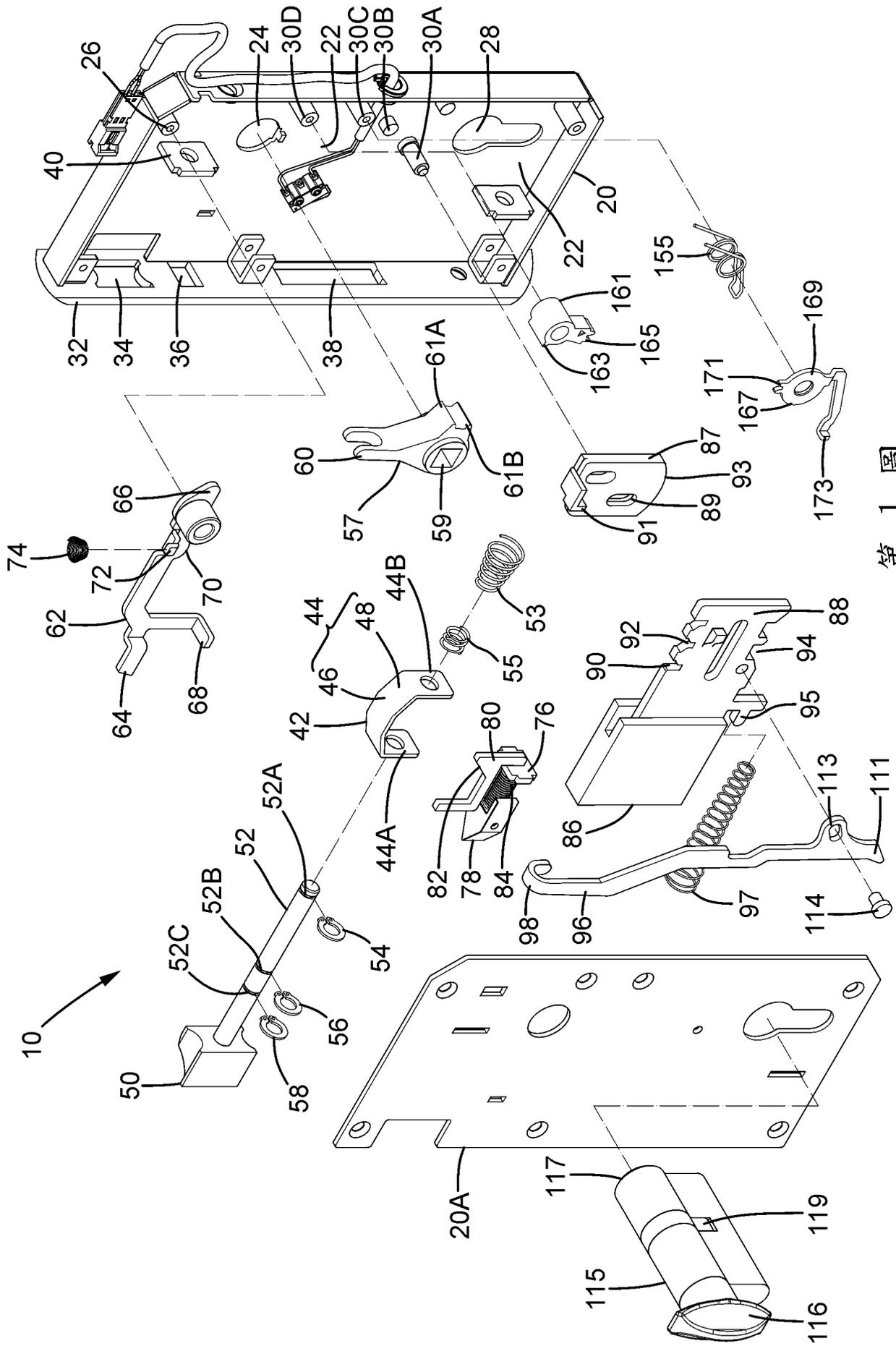
【請求項16】 如申請專利範圍第 1 4 項所述的可連動防盜門的鎖匣，其中所述銜接件包括形成在外周面的一個連動部，所述中間件進一步包括一個第一齒部以及繞所述中間件的旋轉軸線的圓周方向與所述第一齒部隔開的一個第二齒部，所述解鎖件包括與所述第二齒部嚙合的一個嚙合部，所述解鎖件進一步包括靠近所述嵌合部的一個帶動端，當所述銜接件樞轉且所述門門從所述上門位置往所述解門位置位移，所述連動部推動所述第一齒部使所述中間件樞轉，所述第二齒部推動所述嚙合部使所述解鎖件樞轉，所述帶動端推動所述嵌合部產生位移脫離所述內縮卡槽或所述上門卡槽，當所述銜接件樞轉且所述門門從所述解門位置往所述上門位置位移，所述嵌合部產生位移與所述內縮卡槽嵌合。

【請求項17】 如申請專利範圍第 1 6 項所述的可連動防盜門的鎖匣，其中所述銜接件進一步包括繞所述銜接件的樞轉軸的圓周方向與所述連動部隔開的一個止擋部，當所述門門位於所述上門位置且所述銜接件未樞轉時，所述止擋部抵靠於所述中間件的所述第一齒部，所述連動部繞所述銜接件的樞轉軸線的圓周方向與所述第一齒部隔開，在所述銜接件樞轉驅使所述門門從所述上門位置往所述解門位置位移的過程中，所述中間件在所述連動部抵壓所述第一齒部之後才開始樞轉。

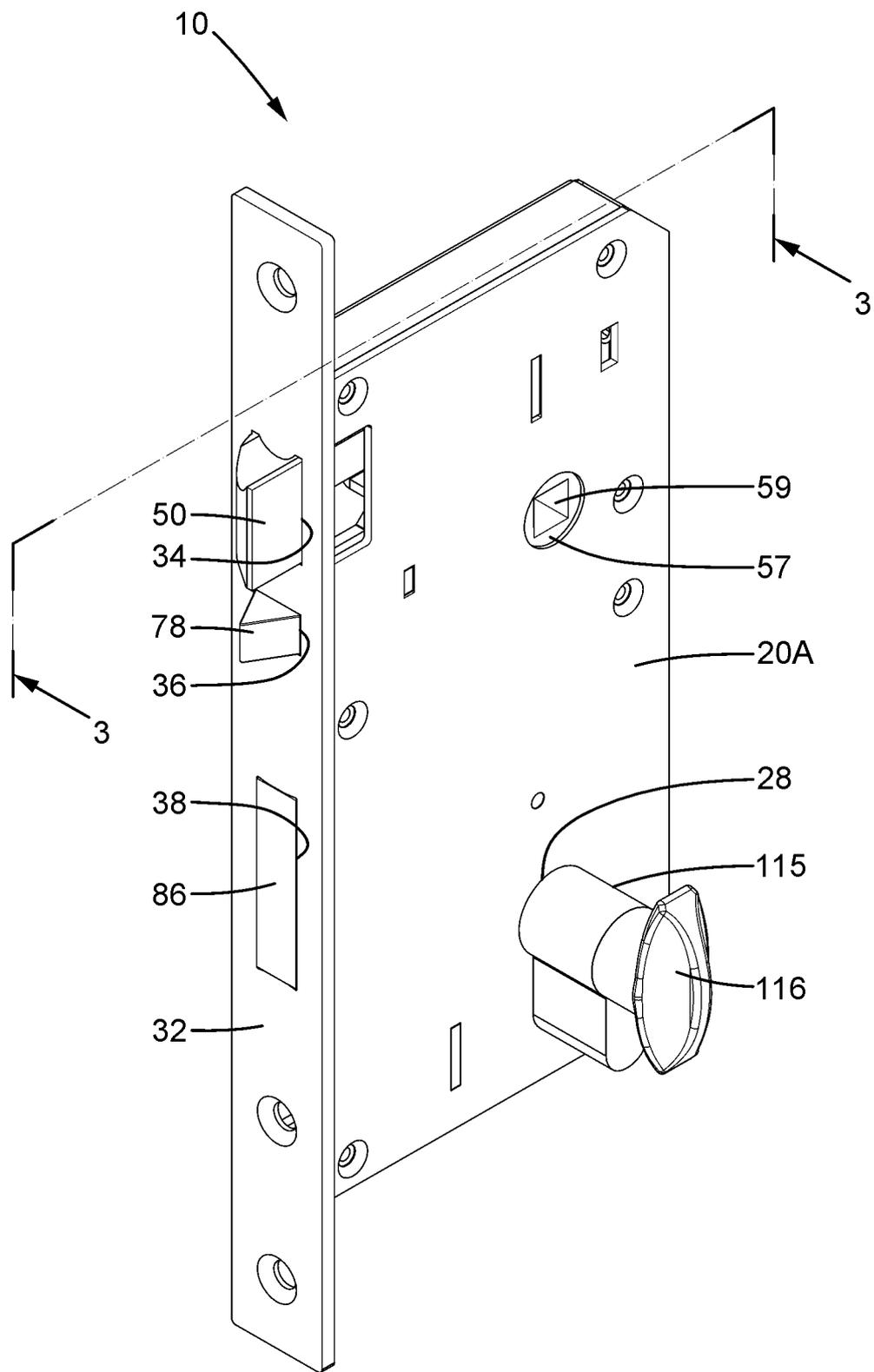
【請求項18】 如申請專利範圍第 1 4 項所述的可連動防盜門的鎖匣，進一步包括：

一個定位彈簧，設置在所述殼體內，所述定位彈簧偏壓所述鎖定滑塊的所述嵌合部保持在與所述內縮卡槽或所述上門卡槽嵌合的位置。

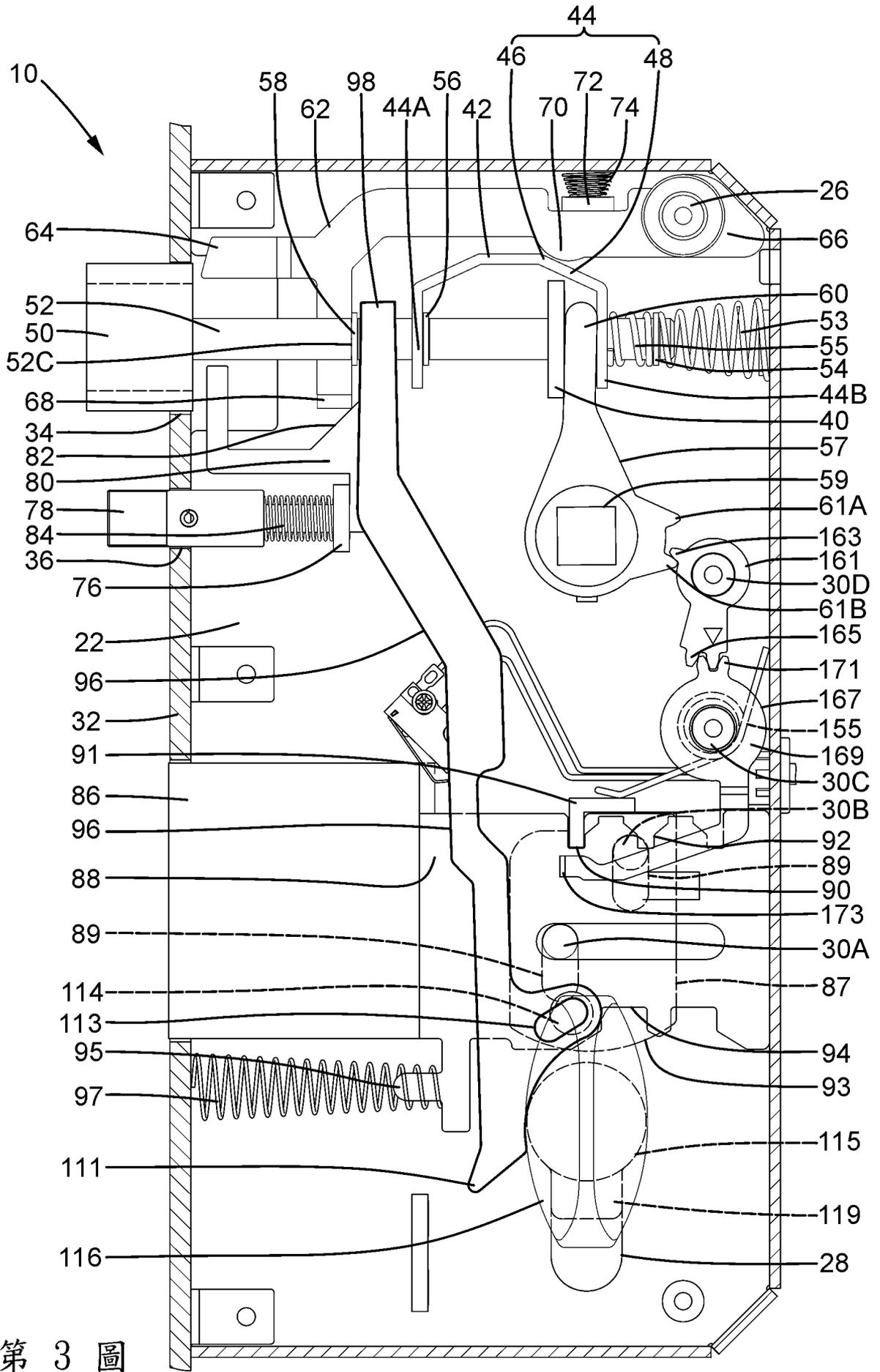
【發明圖式】



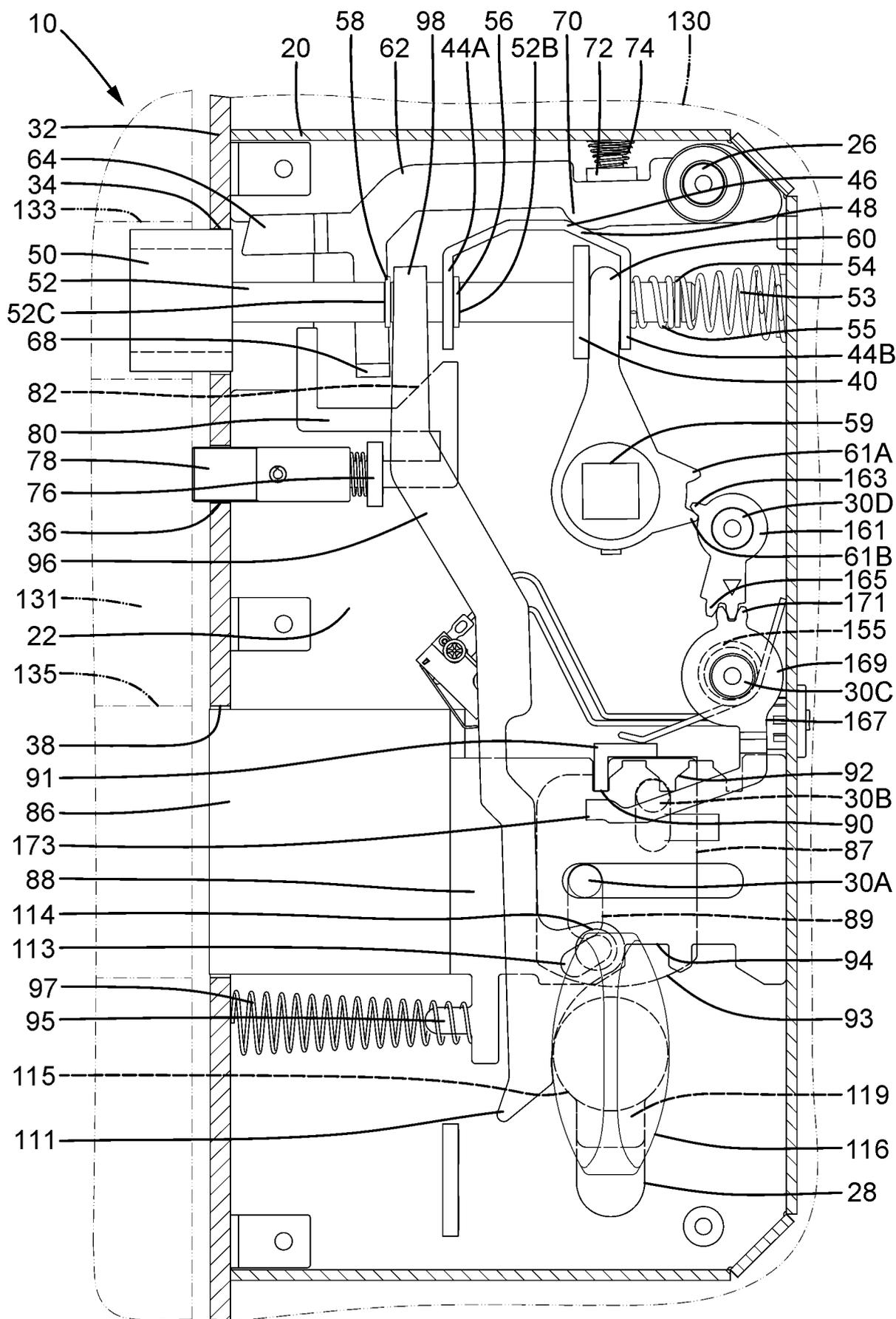
第 1 圖



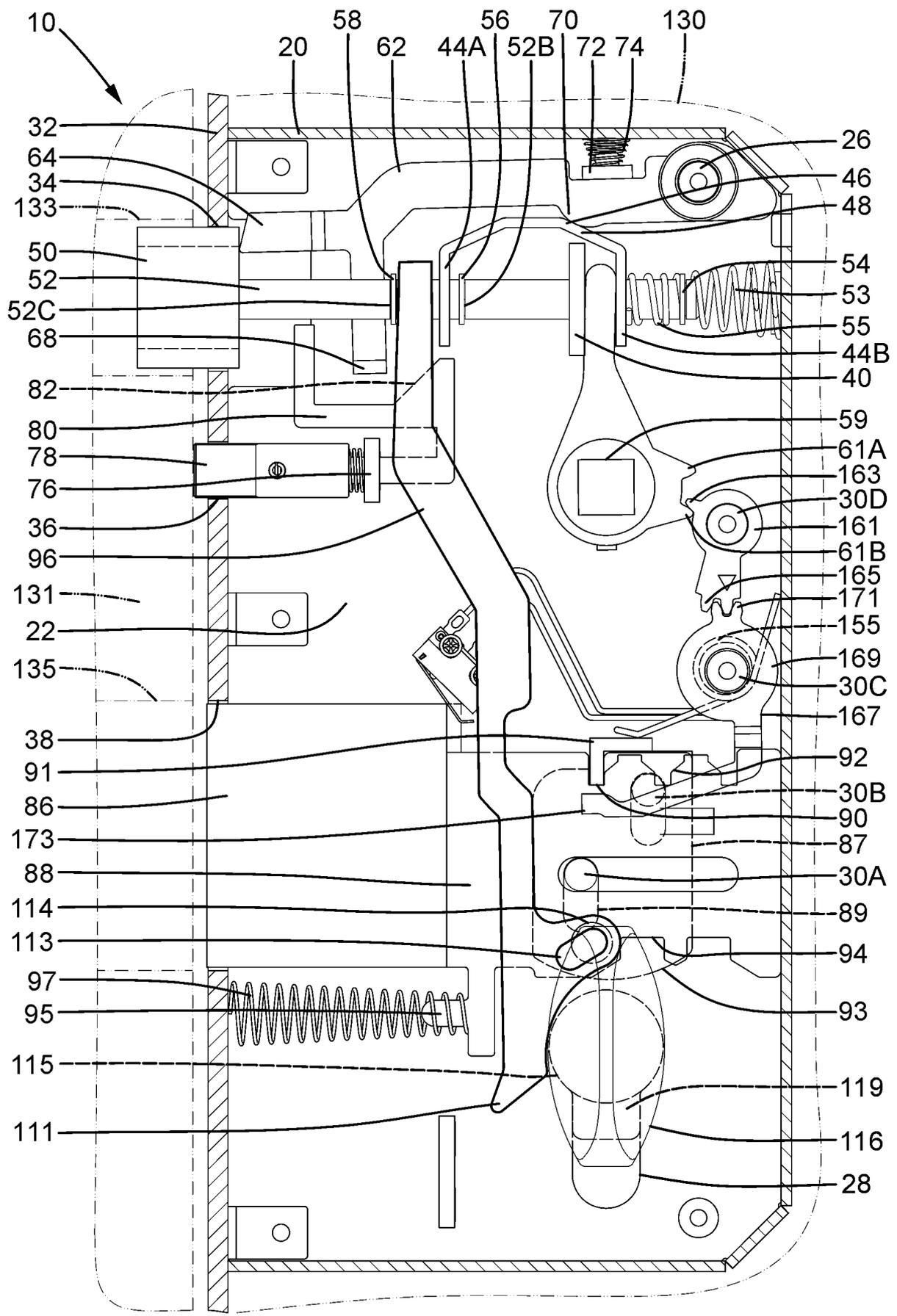
第 2 圖



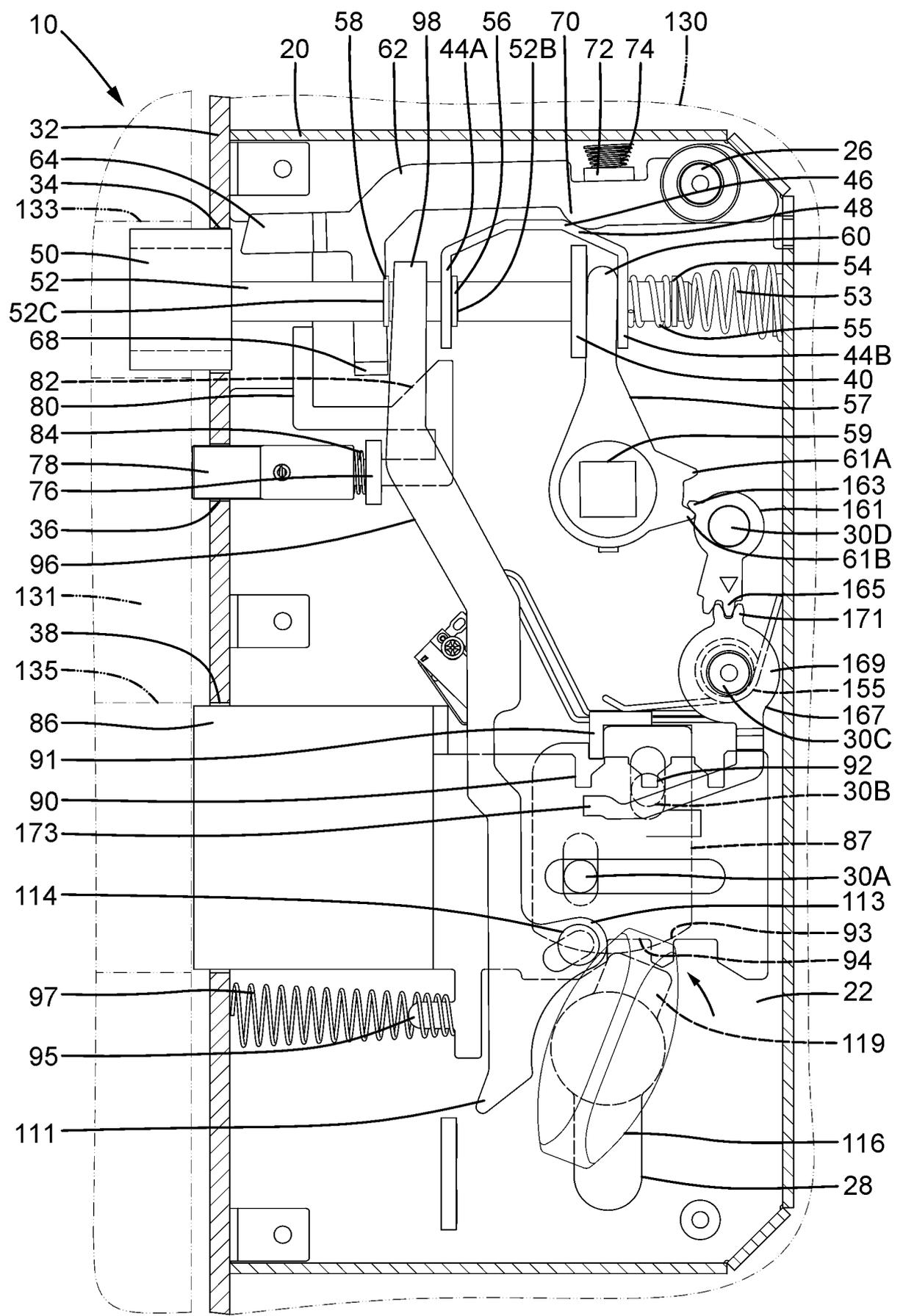
第 3 圖



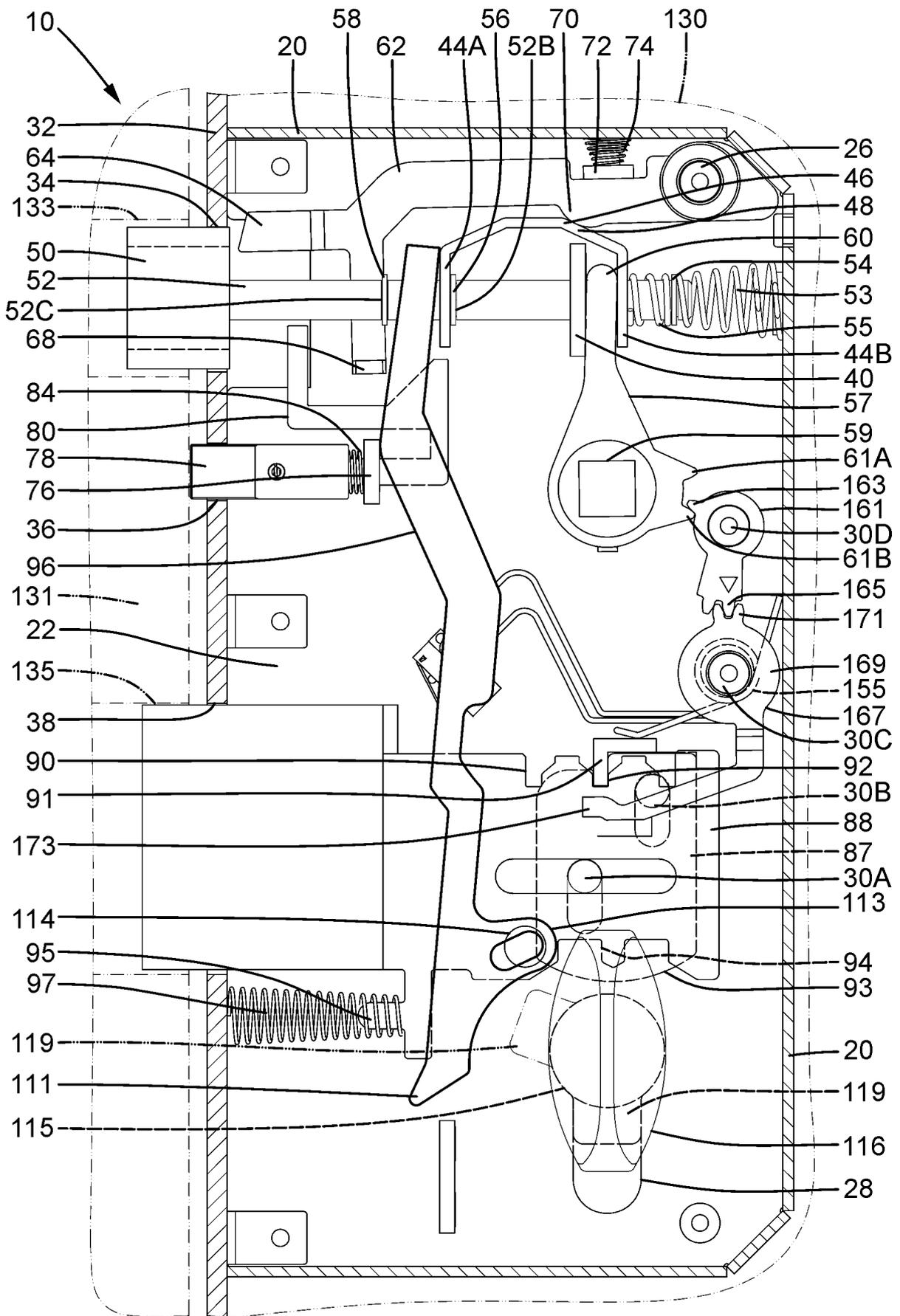
第 4 圖



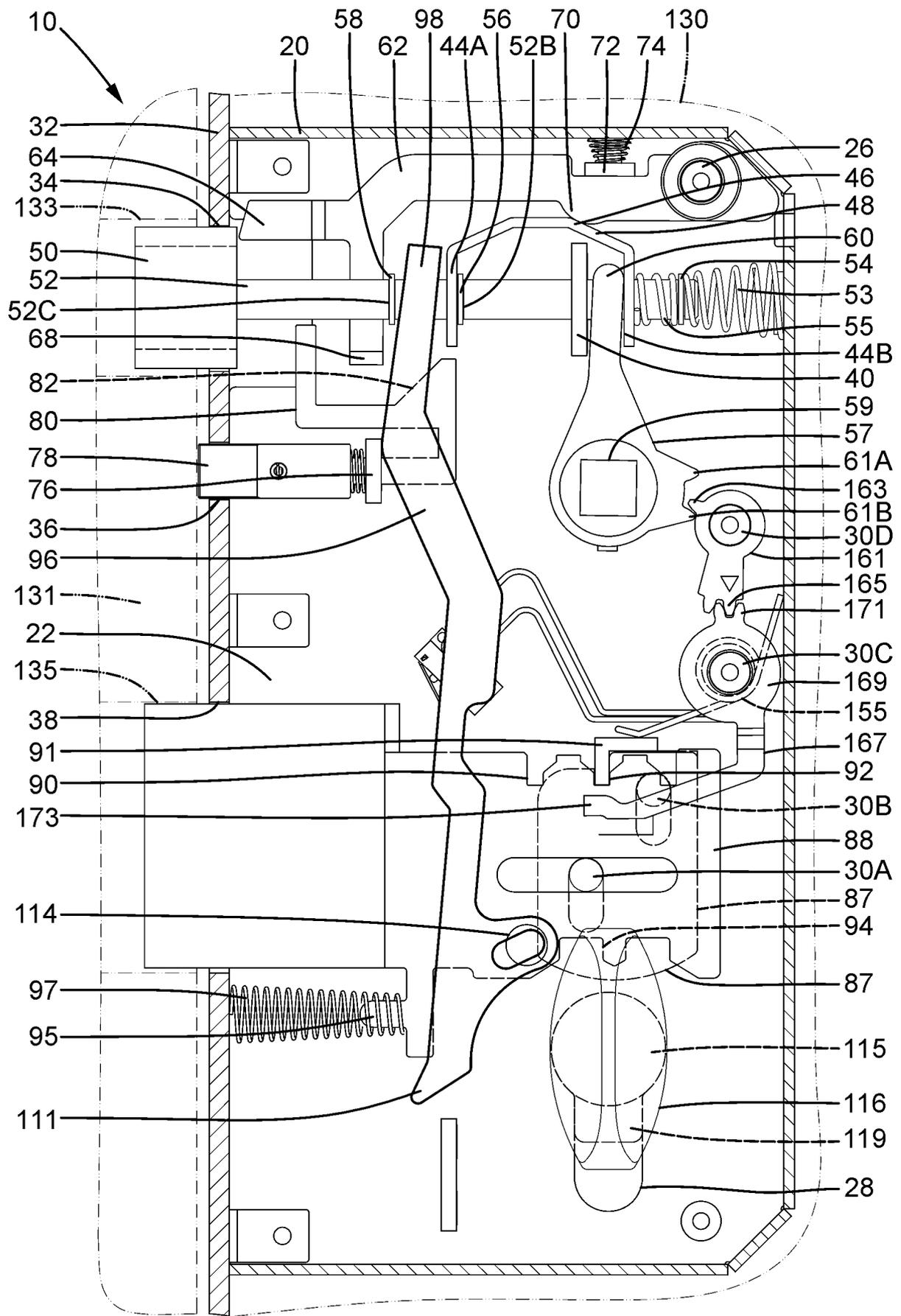
第 5 圖



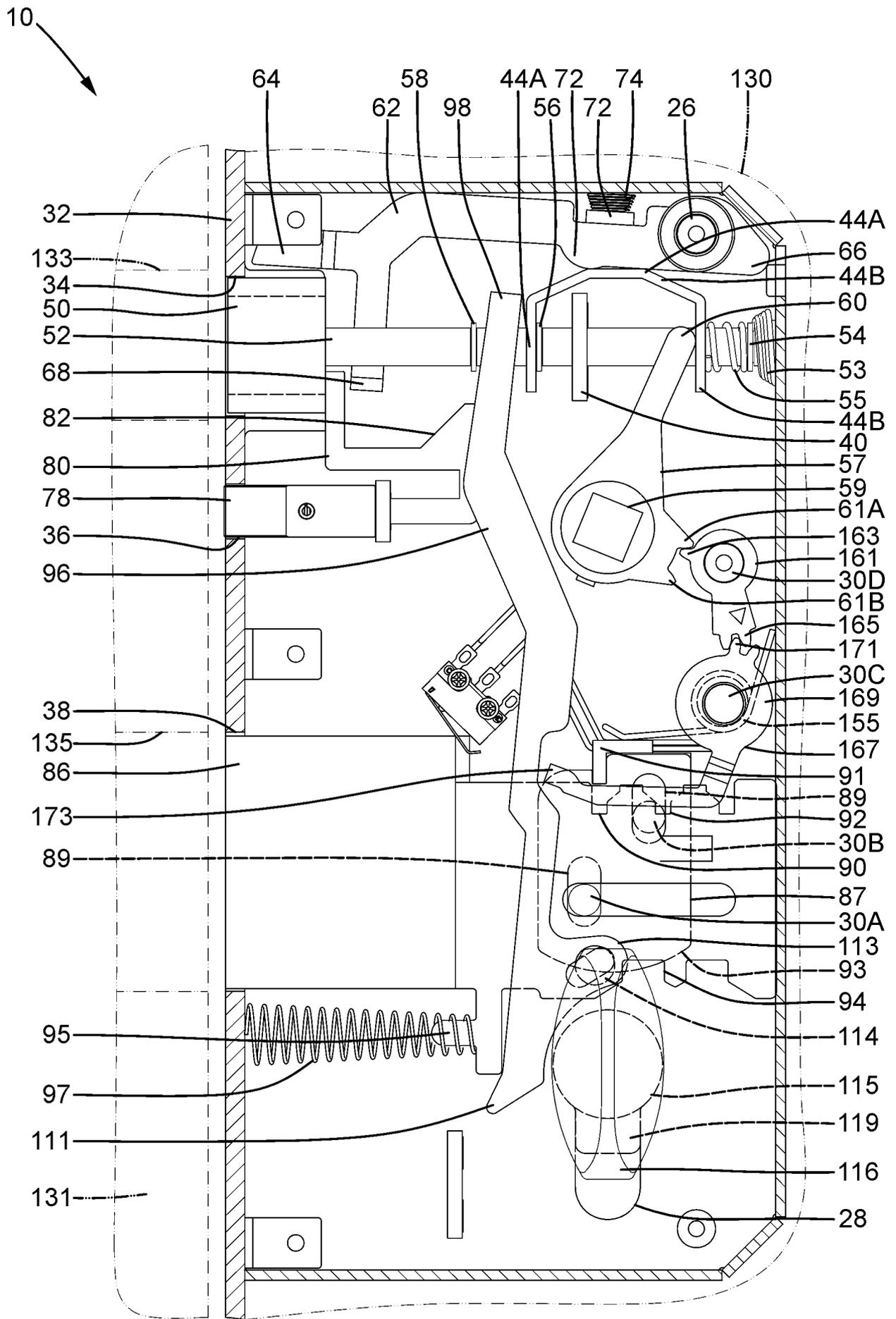
第 6 圖



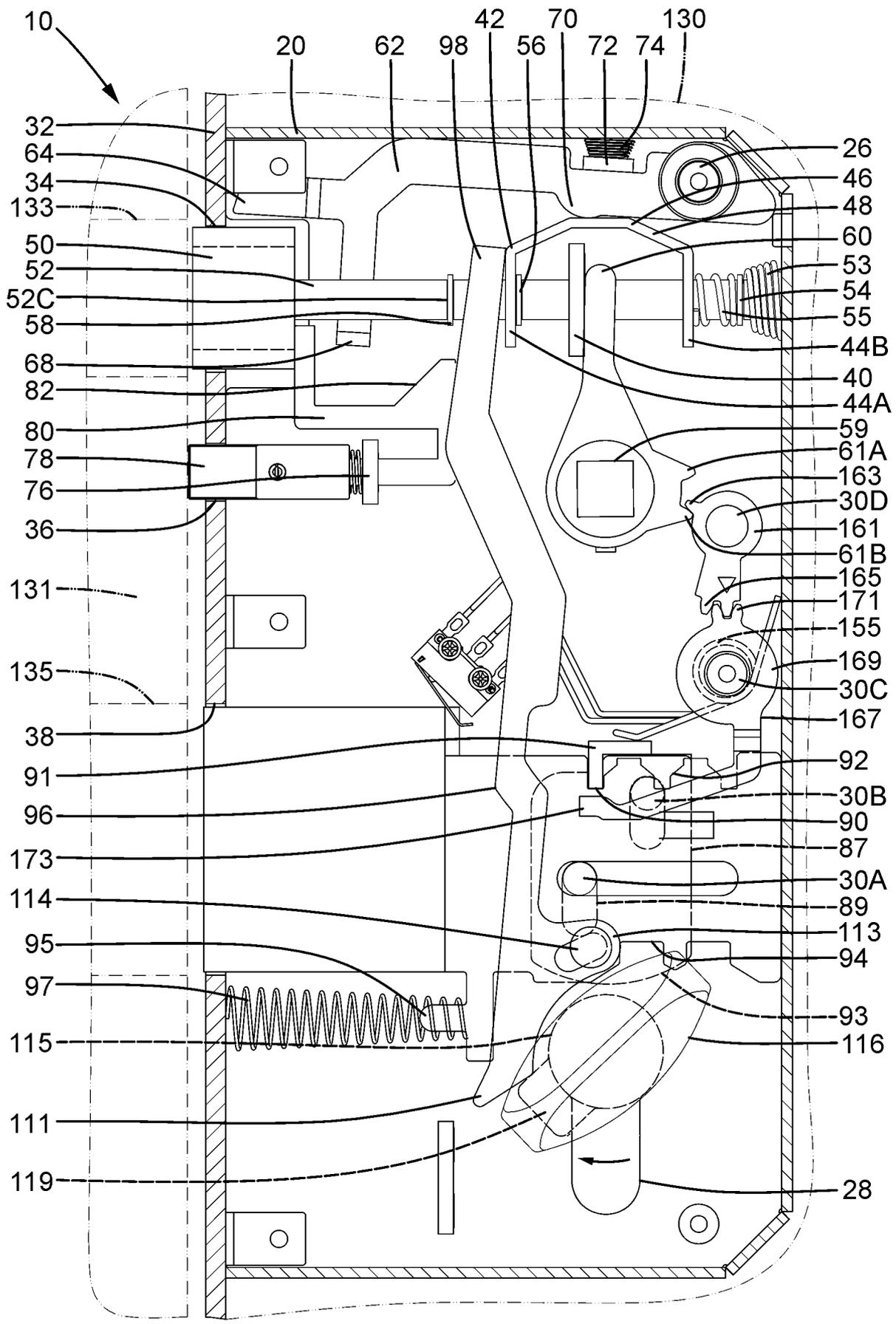
第 7 圖



第 8 圖



第 9 圖



第 10 圖