



(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 M436718U1

(45) 公告日：中華民國 101 (2012) 年 09 月 01 日

(21) 申請案號：101205786

(22) 申請日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 30 日

(51) Int. Cl. : **E05D7/10 (2006.01)**

(71) 申請人：王武平(中華民國) (TW)

臺中市西屯區寶慶街 18 巷 26 號 8 樓之 3

(72) 創作人：王武平 (TW)

(74) 代理人：柯智祥

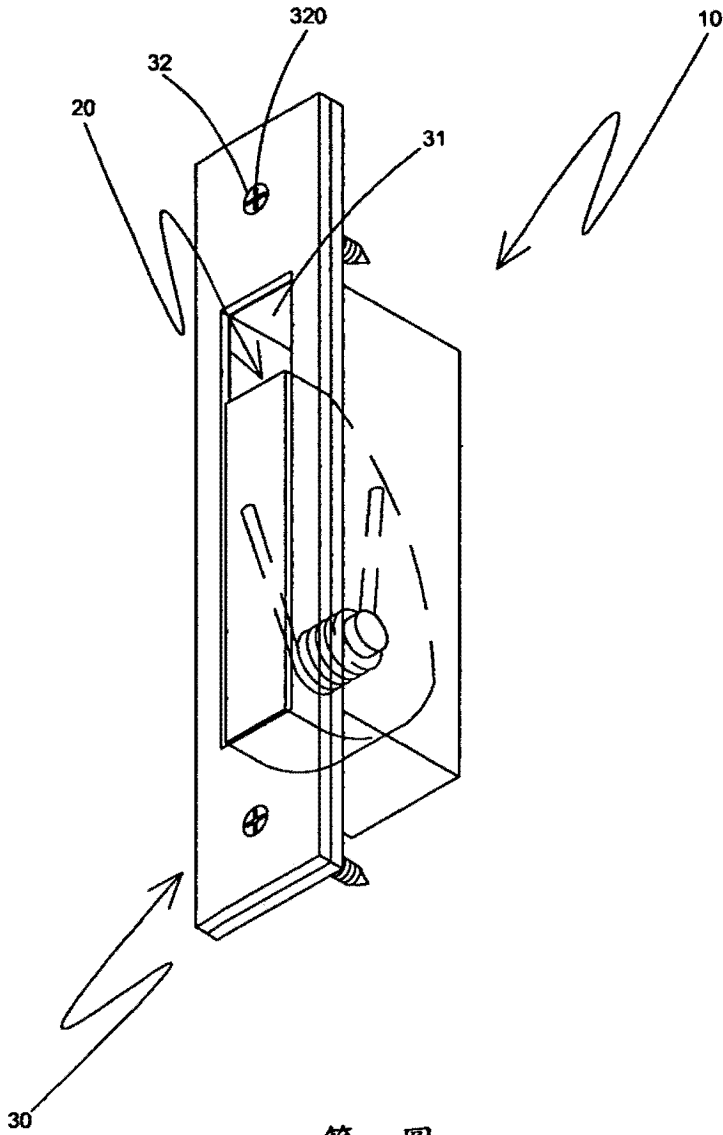
申請專利範圍項數：3 項 圖式數：7 共 16 頁

(54) 名稱

快拆式門片丁雙

(57) 摘要

本創作係一種快拆式門片丁雙，其丁雙嵌座體之座身埋設固定容置於門框，而門板設有一彈性限縮凸柱，該彈性限縮凸柱彈性卡制於丁雙嵌座體之檔片所設開口部，且門型壓塊體所設壓縮彈簧一側，彈性抵持於丁雙嵌座體之座身所設容槽部內側，而壓縮彈簧另側彈性抵持於門型壓塊體內，於推動門型壓塊體，使斜切角相對於丁雙嵌座體之座身所設容槽部傾斜後退，令彈性限縮凸柱端部相對於門型壓塊體前側，滑動退出丁雙嵌座體之檔片所設開口部，而門型壓塊體因壓縮彈簧所受彈力釋放而復位，以達結構穩定性及使用便利性佳之功效。



- (10) . . . 丁雙嵌座體
- (20) . . . ㄇ型壓塊體
- (30) . . . 結合片體
- (31) . . . 開口部
- (32) . . . 導孔
- (320) . . . 鎖合件

第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係一種快拆式門片丁雙，尤指一種應用於門板樞接結構之所屬技術領域者。

【先前技術】

[0002] 按目前習知之門片丁雙又稱為鉸鍊，其係用於門片開啟或關閉時樞接轉動之構件，其係包括二結合片，該一側之結合片設有樞接孔，而另側之結合片設有樞軸，將該二結合片分別結合於門框與門板，並使一側結合片所設樞軸套合於另側結合片所設樞接孔，而使門板可相對於門框樞轉，但其具有下列問題存在：

1. 結構穩定性差：其一側結合片所設樞軸套合於另側結合片所設樞接孔，而使門板可相對於門框樞轉，易因受力及荷重產生結合片之損壞或變形，故其結構穩定性差。
2. 使用便利性差：其一側結合片所設樞軸套合於另側結合片所設樞接孔，而使門板可相對於門框樞轉，於長期使用後會磨損、變形且安裝不便；又，若欲拆卸門板必需藉助工具才能使結合片脫離門板後才能將門板卸離門框，故其使用便利性差。

【新型內容】

[0003] <創作動機>

本創作有鑑於習知門片丁雙結構穩定性及使用便利性差之問題，乃完成本創作之快拆式門片丁雙。

<創作目的>

本創作之主要目的在於提供一種快拆式門片丁雙，其係由一丁雙嵌座體、一門型壓塊體及一結合片體所構成，該門型壓塊體設於丁雙嵌座體之座身所設容槽部內，而容槽部二側壁所設穿制孔，相對於門型壓塊體所設穿制導孔，並以容槽部之穿制孔所設定位桿穿制定位樞合，而結合片體之導孔相對於丁雙嵌座體之擋片所設鎖合孔，並以結合片體之導孔所設鎖合件鎖合固定，藉由將丁雙嵌座體之座身埋設固定容置於門框，而門板設有一彈性限縮凸柱，該彈性限縮凸柱彈性卡制於丁雙嵌座體之擋片所設開口部，且門型壓塊體所設壓縮彈簧一側，彈性抵持於丁雙嵌座體之座身所設容槽部內側，而壓縮彈簧另側彈性抵持於門型壓塊體內，於推動門型壓塊體，使斜切角相對於丁雙嵌座體之座身所設容槽部傾斜後退，令彈性限縮凸柱端部相對於門型壓塊體前側，滑動退出丁雙嵌座體之擋片所設開口部，而門型壓塊體因壓縮彈簧所受彈力釋放而復位，以達結構穩定性及使用便利性佳之功效。

【實施方式】

[0004] 為使 貴審查委員能進一步瞭解本創作之結構，特徵及其他目的，茲以如后之較佳實施例附以圖式詳細說明如后，惟本圖例所說明之實施例係供說明之用，並非為專利申請上之唯一限制者。

請配合參閱第一、二圖所示，係本創作快拆式門片丁雙之立體組合及分解狀態示意圖，其係包括：

一丁雙嵌座體（10），該丁雙嵌座體（10）設有一座身（11），而座身（11）前側設有一擋片（

12)，且座身(11)內設有一容槽部(110)，該容槽部(110)內之二側壁相對設有一穿制孔(111)，而該穿制孔(111)穿制設有一定位桿(111A)，且擋片(12)相對於座身(11)之容槽部(110)設有一開口部(120)，而開口部(120)之上下二側分設有一鎖合孔(121)；

一U型壓塊體(20)，該U型壓塊體(20)二側相對設有一穿制導孔(21)，而U型壓塊體(20)內側相對於穿制導孔(21)設有一壓縮彈簧(210)，該U型壓塊體(20)之後側設有一斜切角(22)，其U型壓塊體(20)設於丁雙嵌座體(10)之座身(11)所設容槽部(110)內，而容槽部(110)二側壁所設穿制孔(111)，相對於U型壓塊體(20)所設穿制導孔(21)，並以容槽部(110)之穿制孔(111)所設定位桿(111A)穿制定位樞合；以及

一結合片體(30)，該結合片體(30)設有一開口部(31)，該開口部(31)上下二側分設有一導孔(32)，而導孔(32)分別穿制設有一鎖合件(320)，其導孔(32)相對於丁雙嵌座體(10)之擋片(12)所設鎖合孔(121)，並以導孔(32)所設鎖合件(320)鎖合固定；

藉由上述結構之配合，以完成本創作快拆式門片丁雙。

請配合參閱第三至七圖所示，係本創作快拆式門片丁雙之剖面使用狀態及第一至四使用作動狀態參考圖，

其口型壓塊體(20)設於丁雙嵌座體(10)之座身(11)所設容槽部(110)內，而容槽部(110)二側壁所設穿制孔(111)，相對於口型壓塊體(20)所設穿制導孔(21)，並以容槽部(110)之穿制孔(111)所設定位桿(111A)穿制定位樞合，而結合片體(30)之導孔(32)相對於丁雙嵌座體(10)之擋片(12)所設鎖合孔(121)，並以結合片體(30)之導孔(32)所設鎖合件(320)鎖合固定，藉由將丁雙嵌座體(10)之座身(11)埋設固定容置於門框，而門板設有一彈性限縮凸柱(40)，該彈性限縮凸柱(40)彈性卡制於丁雙嵌座體(10)之擋片(12)所設開口部(120)，且口型壓塊體(20)所設壓縮彈簧(210)一側，彈性抵持於丁雙嵌座體(10)之座身(11)所設容槽部(110)內側，而壓縮彈簧(210)另側彈性抵持於口型壓塊體(20)內，於推動口型壓塊體(20)，使斜切角(22)相對於丁雙嵌座體(10)之座身(11)所設容槽部(110)傾斜後退，令彈性限縮凸柱(40)端部相對於口型壓塊體(20)前側，滑動退出丁雙嵌座體(10)之擋片(12)所設開口部(120)，而口型壓塊體(20)因壓縮彈簧(210)所受彈力釋放而復位，以達結構穩定性及使用便利性佳之功效。

茲將本創作之優點論述如下：

1. 結構穩定性佳：其丁雙嵌座體之座身埋設固定容置於門框，而門板設有一彈性限縮凸柱，該彈性限縮凸柱彈

性卡制於丁雙嵌座體之檔片所設開口部，將受力及荷重分散於彈性限縮凸柱及丁雙嵌座體，防止丁雙嵌座體相對於彈性限縮凸柱產生損壞或變形，故其結構穩定性佳。

2. 使用便利性佳：其門型壓塊體所設壓縮彈簧一側，彈性抵持於丁雙嵌座體之座身所設容槽部內側，而壓縮彈簧另側彈性抵持於門型壓塊體內，於推動門型壓塊體，使斜切角相對於丁雙嵌座體之座身所設容槽部傾斜後退，令彈性限縮凸柱端部相對於門型壓塊體前側，滑動退出丁雙嵌座體之檔片所設開口部，而門型壓塊體因壓縮彈簧所受彈力釋放而復位，而使門板及門框快速且簡易的分離；且，因推動門型壓塊體時，只需以手按壓推動即可，若欲拆卸或組裝門板時不需藉助工具即能使門板脫離門框，反之，組裝時亦只需以手按壓彈性限縮凸柱，使門板剛好置入門框內順勢讓彈性限縮凸柱彈性卡制於丁雙嵌座體之檔片所設開口部，亦不需藉助工具，故其使用便利性佳。

綜上所述，本創作確實可達到上述諸項功能及目的，故本創作應符合專利申請要件，爰依法提出申請。

【圖式簡單說明】

- [0005] 第一圖係本創作之立體組合狀態示意圖。
第二圖係本創作之立體分解狀態示意圖。
第三圖係本創作之剖面使用狀態示意圖。
第四圖係本創作之第一使用作動狀態參考圖。
第五圖係本創作之第二使用作動狀態參考圖。
第六圖係本創作之第三使用作動狀態參考圖。

第七圖係本創作之第四使用作動狀態參考圖。

【主要元件符號說明】

- [0006] (10) 丁雙嵌座體
(11) 座身
(110) 容槽部
(111) 穿制孔
(111A) 定位桿
(12) 檔片
(120) 開口部
(121) 鎖合孔
(20) 口型壓塊體
(21) 穿制導孔
(210) 壓縮彈簧
(22) 斜切角
(30) 結合片體
(31) 開口部
(32) 導孔
(320) 鎖合件

M436718

專利案號：101205786



智專收字第：1012019056-0



DTD版本

公告本

日期：101年03月30日
新型專利說明書

※記號部分請勿填寫

※申請案號：101205786

※IPC分類：E05D 7/10 (2006.01)

※申請日：101. 3. 30

一、新型名稱：

快拆式門片丁雙

二、中文新型摘要：

本創作係一種快拆式門片丁雙，其丁雙嵌座體之座身埋設固定容置於門框，而門板設有一彈性限縮凸柱，該彈性限縮凸柱彈性卡制於丁雙嵌座體之檔片所設開口部，且門型壓塊體所設壓縮彈簧一側，彈性抵持於丁雙嵌座體之座身所設容槽部內側，而壓縮彈簧另側彈性抵持於門型壓塊體內，於推動門型壓塊體，使斜切角相對於丁雙嵌座體之座身所設容槽部傾斜後退，令彈性限縮凸柱端部相對於門型壓塊體前側，滑動退出丁雙嵌座體之檔片所設開口部，而門型壓塊體因壓縮彈簧所受彈力釋放而復位，以達結構穩定性及使用便利性佳之功效。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1 . 一種快拆式門片丁雙，其係包括：

一丁雙嵌座體，該丁雙嵌座體設有一座身，而座身前側設有一擋片，且座身內設有一容槽部，該容槽部內之二側壁相對設有一穿制孔，而該穿制孔穿制設有一定位桿，且擋片相對於座身之容槽部設有一開口部，而開口部之上下二側分設有一鎖合孔；

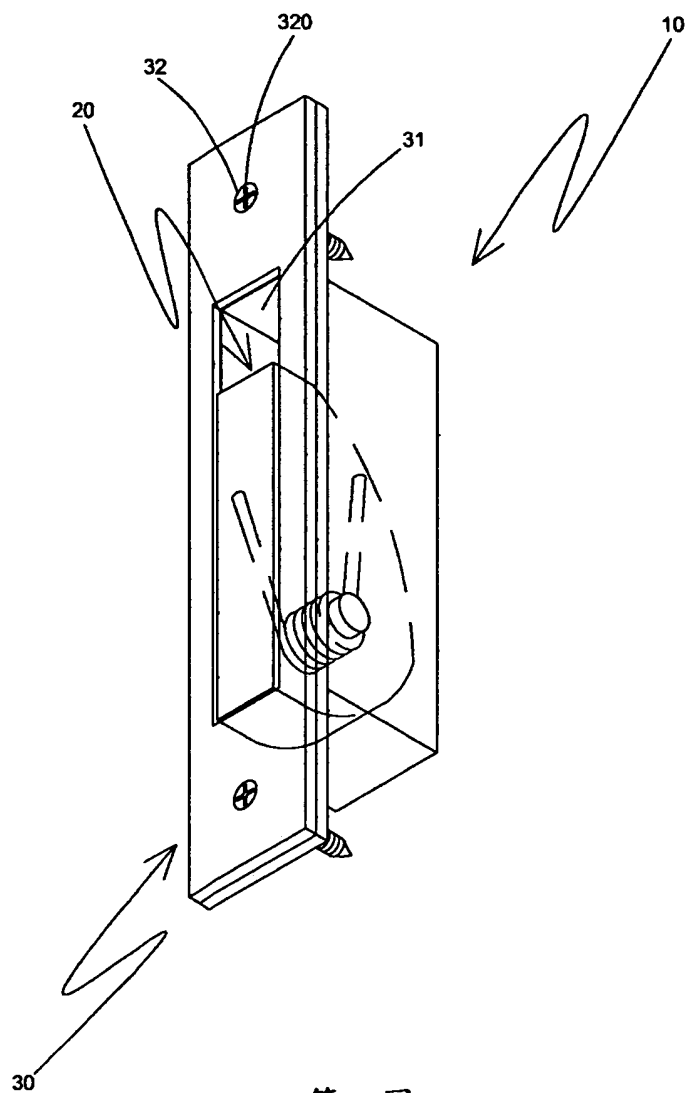
一冂型壓塊體，該冂型壓塊體二側相對設有一穿制導孔，其冂型壓塊體設於丁雙嵌座體之座身所設容槽部內，而容槽部二側壁所設穿制孔，相對於冂型壓塊體所設穿制導孔，並以容槽部之穿制孔所設定位桿穿制定位樞合；以及

一結合片體，該結合片體設有一開口部，該開口部上下二側分設有一導孔，而導孔分別穿制設有一鎖合件，其導孔相對於丁雙嵌座體之擋片所設鎖合孔，並以導孔所設鎖合件鎖合固定。

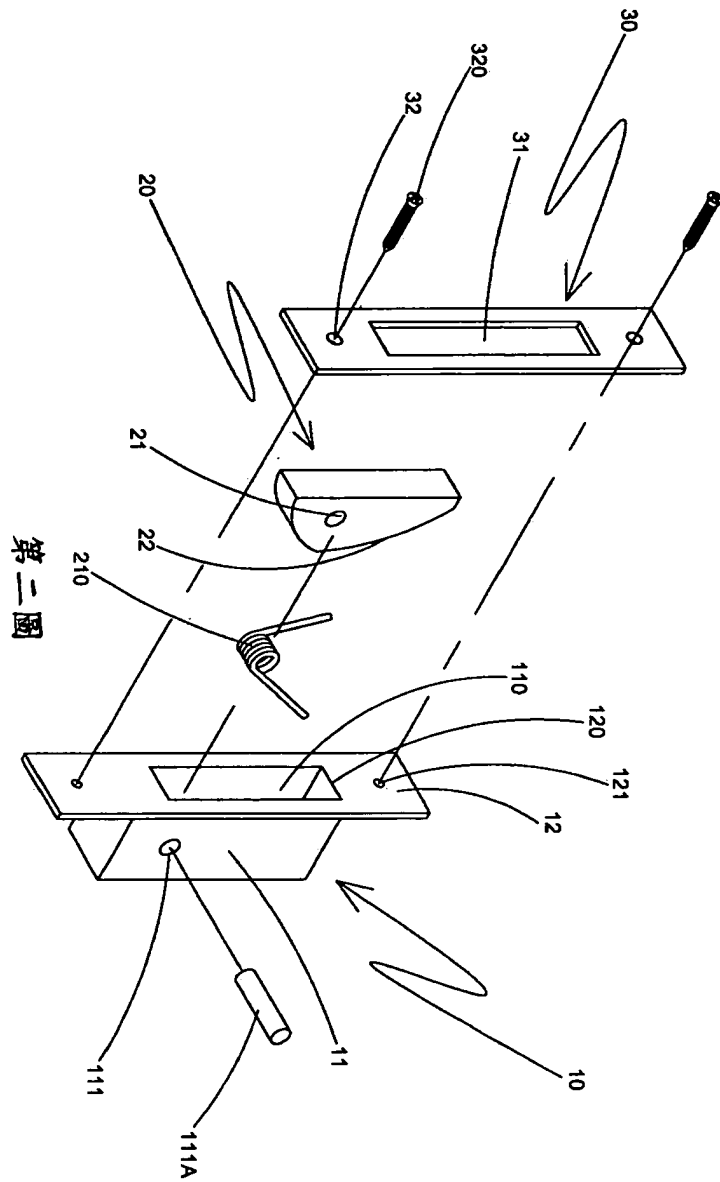
2 . 如申請專利範圍第1項所述之快拆式門片丁雙，其中，該冂型壓塊體內側相對於穿制導孔設有一壓縮彈簧，而壓縮彈簧一側彈性抵持於丁雙嵌座體之座身所設容槽部內側，且壓縮彈簧另側彈性抵持於冂型壓塊體內。

3 . 如申請專利範圍第1項所述之快拆式門片丁雙，其中，該冂型壓塊體之後側設有一斜切角。

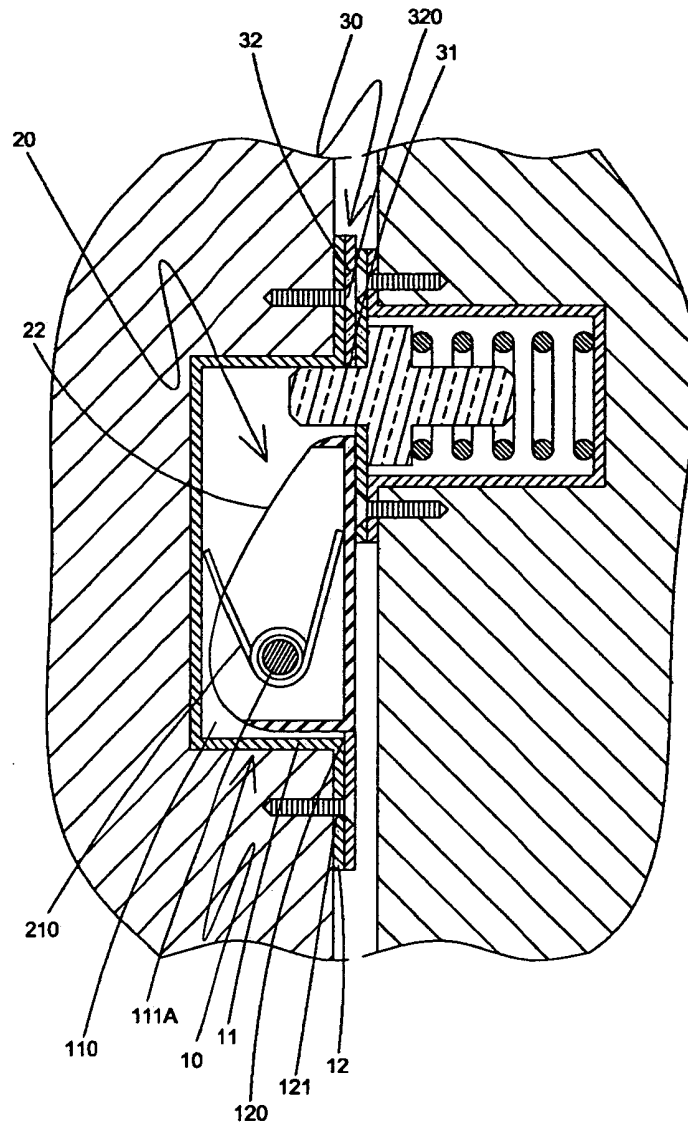
七、圖式：



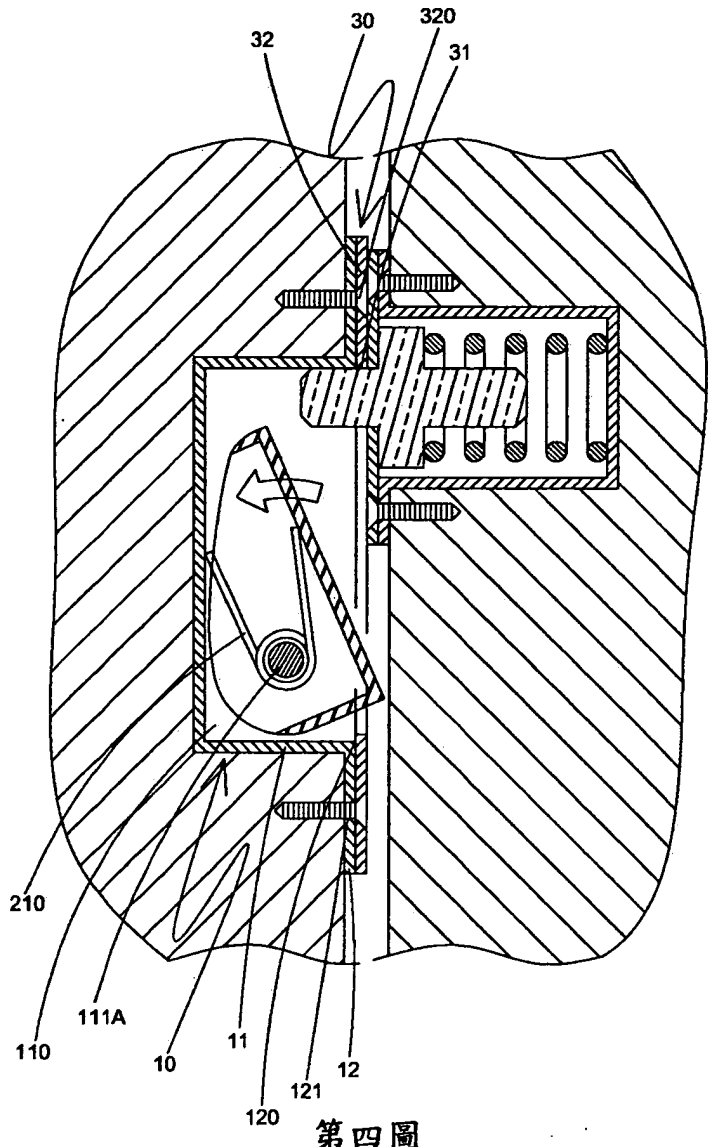
第一圖



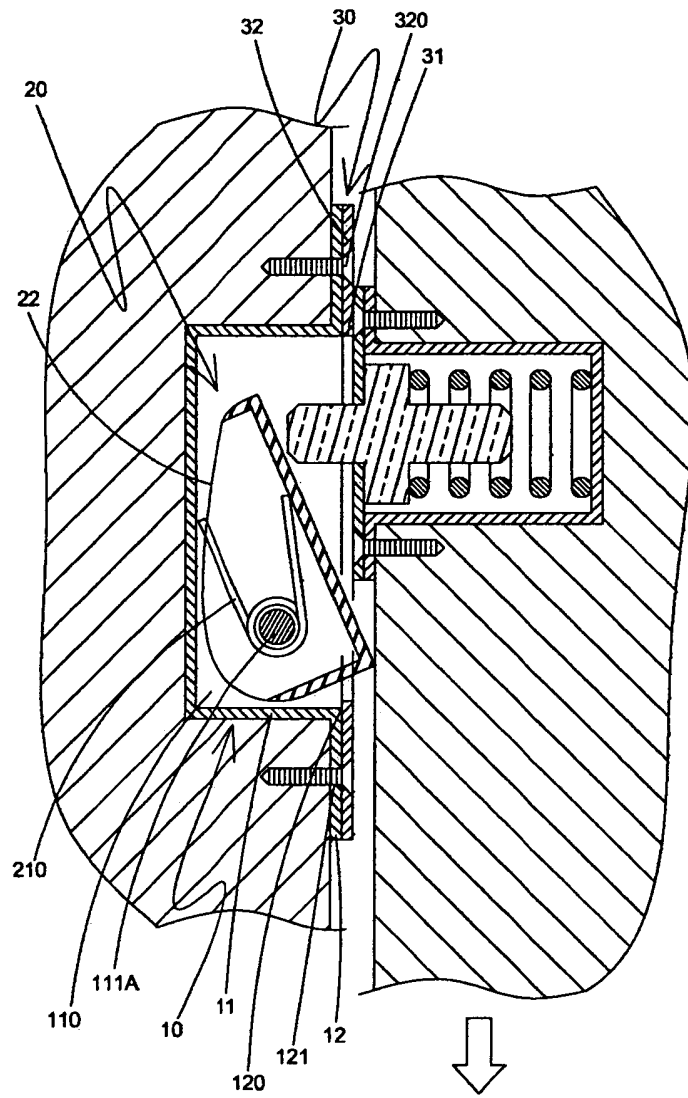
第二圖



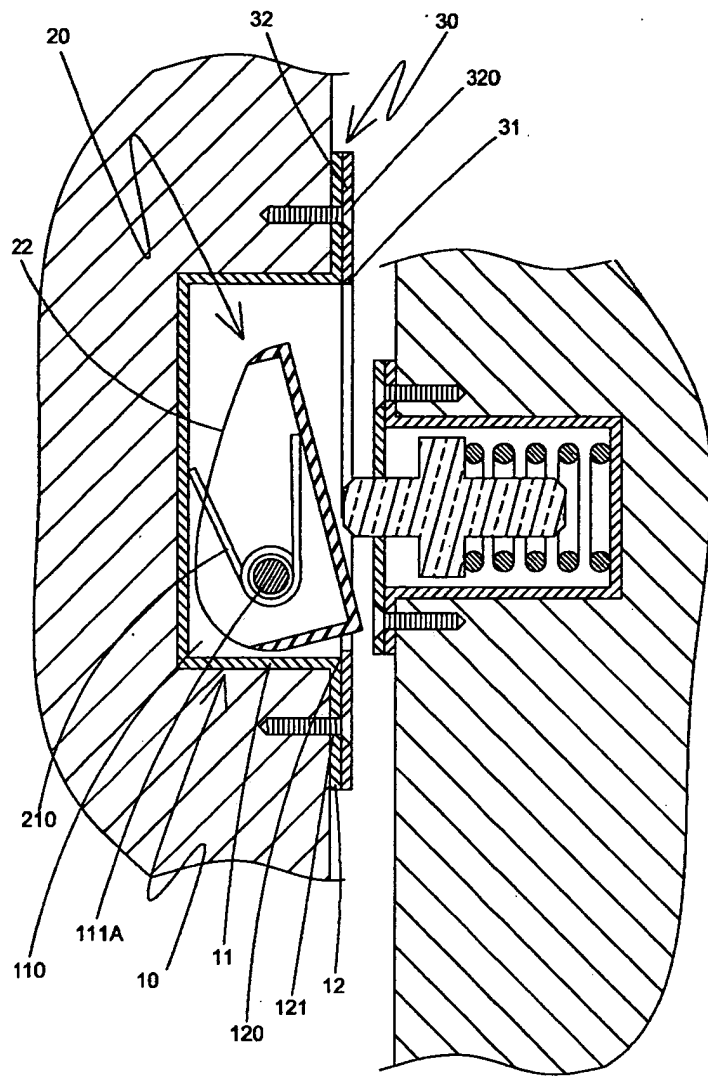
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

四、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：

(10) 丁雙嵌座體

(20) 口型壓塊體

(30) 結合片體

(31) 開口部

(32) 導孔

(320) 鎖合件