



(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 M439687U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 10 月 21 日

(21)申請案號：101202798

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 02 月 16 日

(51)Int. Cl. : **E05B17/20 (2006.01)**

(71)申請人：洪仁哲(中華民國) (TW)

臺中市大里區國中路 48 號

(72)創作人：洪仁哲 (TW)

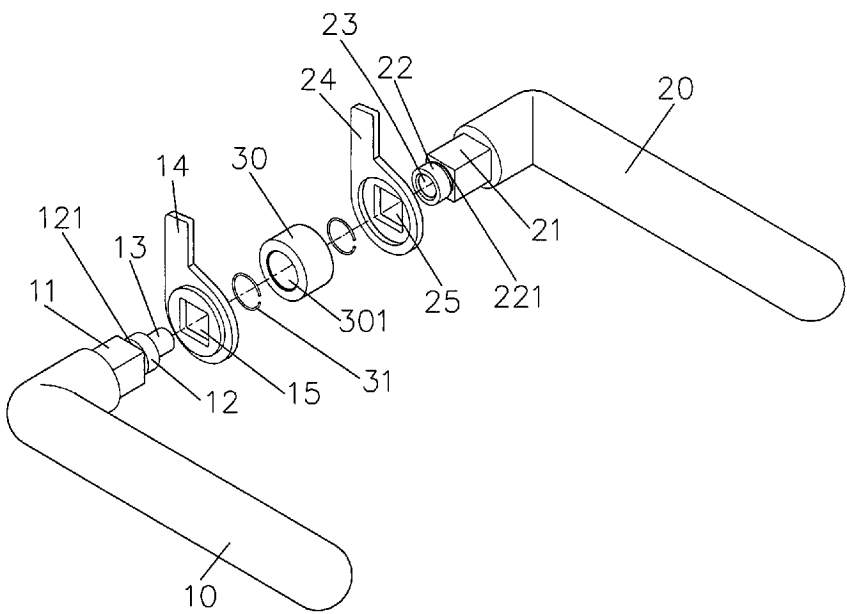
申請專利範圍項數：2 項 圖式數：5 共 12 頁

(54)名稱

內外門把各自動作結構

(57)摘要

本創作係揭露一種內外門把各自動作結構，其結構上，該內外門把具有其各自凸伸之四角心，而其一之四角心前端有一插結部，該插結部前端為一圓柱，又另一四角心前端則為一接合部，該接合部向內挖設有一孔槽，而該插結部及接合部與四角心之銜接端皆設有一環溝；再者，該內外門把之四角心係分別穿設於鎖體二相對撥片之角心孔中，並於其環溝內則皆卡設有一扣環，據使該扣環卡抵於角心孔之內側邊，進而產生二撥片與內外門把四角心之結合定位，又該插結部與接合部則於二撥片間之套接環穿孔內相互插接；是以藉由內外門把所獨立配置之四角心設計，即可賦予內外門把各自控制其所結合之撥片，進而達到區隔門體內外邊控制鎖體狀況之需求者。



- (10) . . . 內門把
- (11) . . . 四角心
- (12) . . . 插結部
- (121) . . . 環溝
- (13) . . . 圓柱
- (14) . . . 內撥片
- (15) . . . 角心孔
- (20) . . . 外門把
- (21) . . . 四角心
- (22) . . . 結合部
- (221) . . . 環溝
- (23) . . . 孔槽
- (24) . . . 外撥片
- (25) . . . 角心孔
- (30) . . . 套接環
- (301) . . . 穿孔
- (31) . . . 扣環

第1圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係與門鎖之控制有關，更詳而言之，係指一種內外門把獨立動作之設計結構。

【先前技術】

按，目前市面上所使用之鎖體，其內外邊門把為同步運作，其主要係因該內外門把皆結合於同一四角心上，是以無論於門體內邊或外邊轉動門把時，其內外門把則執行相同之動作，且對鎖體之控制亦為相同。

惟，現今對於門鎖之結構功能，已由單純的防盜更衍生出方便及安全之需求，故若需賦予使用內外門把而對門鎖控制程度有所區隔時，該內外門把則應具有獨立動作之設計者。

【新型內容】

有鑑於習知門把控制設計上所不足之處，創作人特著手進行研究改良，基於其多年從事相關產品製造之經驗與技術，因而研發出此內外門把各自動作結構，其主要是藉由內外門把所具有各自凸伸之四角心，而可分別控制鎖體內各自結合之撥片，如此再搭配鎖體之結構設計，即可產生內外門把對鎖體控制程度之區格者。

【實施方式】

為使貴 審查委員能對本創作之特徵與特點有更進一步之了解與認同，茲列舉以下較佳實施例並配合圖式說明如下：

請參閱第 1 圖至第 3 圖所示，係本創作於結構上主要於該內、外門把（10）（20）具有其各自凸伸之四角心（21），而內門把（10）之四角心（11）前端有一插結部（12），該插結部（12）前端凸伸有一圓柱（13），而外門把（20）之四角心（21）前端則為一接合部（22），該接合部（22）向內挖設有一對應插結部（12）圓柱（13）大小之孔槽（23），而該插結部（12）及接合部（22）與其各自索連結之四角心（11）（21）銜接處皆預設有一環溝（121）（221），又該內、外門把（10）（20）之四角心（11）（21）係分別穿設於鎖體（40）內二相對內撥片（14）及外撥片（24）之角心孔（15）（25）中，並於其環溝（121）（221）內則皆卡設有一扣環（31），而該扣環（31）則可卡抵於內撥片（14）及外撥片（24）角心孔（15）（25）之內側邊，據以固定內、外撥片（14）（24）與內、外門把（10）（20）四角心（11）（21）之結合定位，又該插結部（12）圓柱（13）與接合部（22）孔槽（23）係插接於內、外撥片（14）（24）間之套接環（30）穿孔（301）內，進而形成可各自任意轉動而不相互連動之接合裝置者。

再者，請參閱第 4 圖及第 5 圖所示，藉由上述內、外門把（10）（20）之各自動作結構設計，於此實施例圖上將賦予該內門把（10）轉動時，其內撥片（14）可同時控制斜舌解鎖結構（41）及鎖門解鎖結構（42），而外門把（20）轉動時，其外撥

片（24）卻僅能控制斜舌解鎖結構（41）；是以在此實施例圖中可清楚了解到，本創作之結構設計將可運用於區格內外門把對鎖體控制之程度者。

以上所揭，僅為本創作所提供之較佳實施例，並非用以限制本創作實施例之範圍，凡本技術領域內之相關技藝者根據本創作所為之均等變化，皆應屬本創作所涵蓋之範圍。

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：101202798

※申請日：101.2.16

※IPC 分類：E05B 17/20 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

內外門把各自動作結構

二、中文新型摘要：

本創作係揭露一種內外門把各自動作結構，其結構上，該內外門把具有其各自凸伸之四角心，而其一之四角心前端有一插結部，該插結部前端為一圓柱，又另一四角心前端則為一接合部，該接合部向內挖設有一孔槽，而該插結部及接合部與四角心之銜接端皆設有一環溝；再者，該內外門把之四角心係分別穿設於鎖體二相對撥片之角心孔中，並於其環溝內則皆卡設有一扣環，據使該扣環卡抵於角心孔之內側邊，進而產生二撥片與內外門把四角心之結合定位，又該插結部與接合部則於二撥片間之套接環穿孔內相互插接；是以藉由內外門把所獨立配置之四角心設計，即可賦予內外門把各自控制其所結合之撥片，進而達到區隔門體內外邊控制鎖體狀況之需求者。

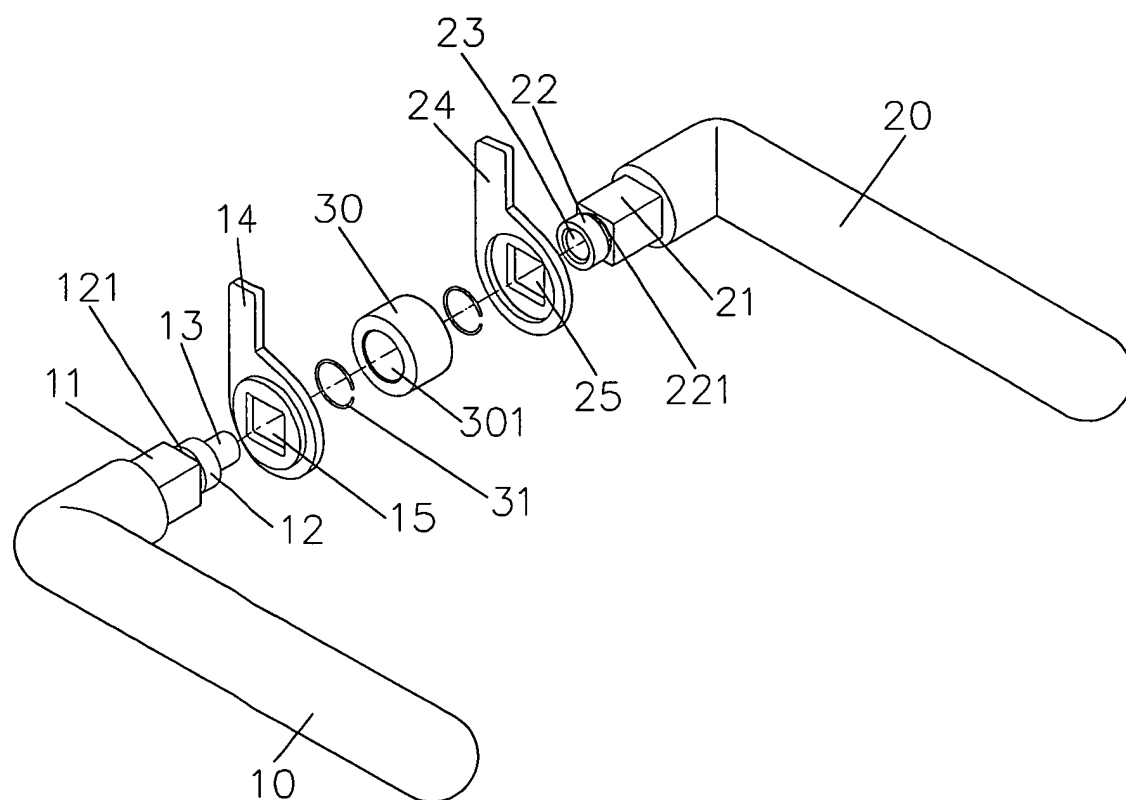
三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

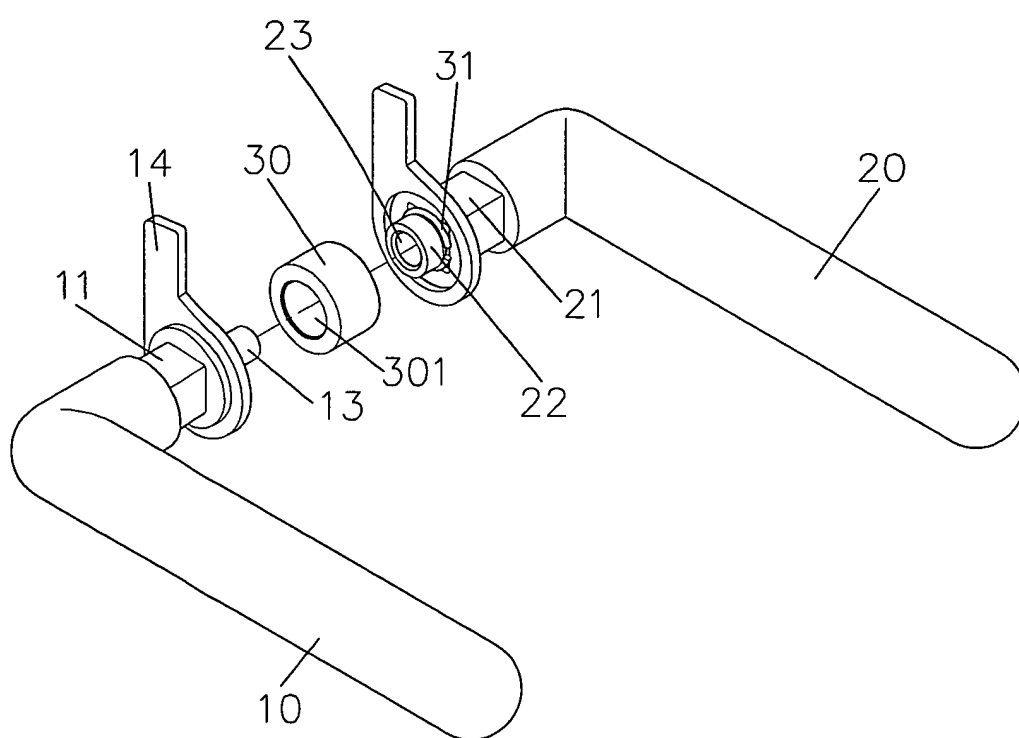
1、一種內外門把各自動作結構，主要於該內、外門把具有其各自凸伸之四角心，而其一之四角心前端有一插結部，該插結部前端為一圓柱，又另一四角心前端則為一接合部，該接合部向內挖設有一孔槽，而該插結部及接合部與四角心之銜接端皆設有一環溝，又該內、外門把之四角心係分別穿設於鎖體內二相對撥片之角心孔中，並於其環溝內皆卡設有一扣環，又該插結部與接合部則於二撥片間之套接環穿孔內相互插接；

藉由內、外門把所獨立配置之四角心設計，可賦予內、外門把各自控制其所結合之撥片，形成各自轉動而不相互連動之結構，據以達到內、外門把對鎖體之區隔控制，為其特徵者。

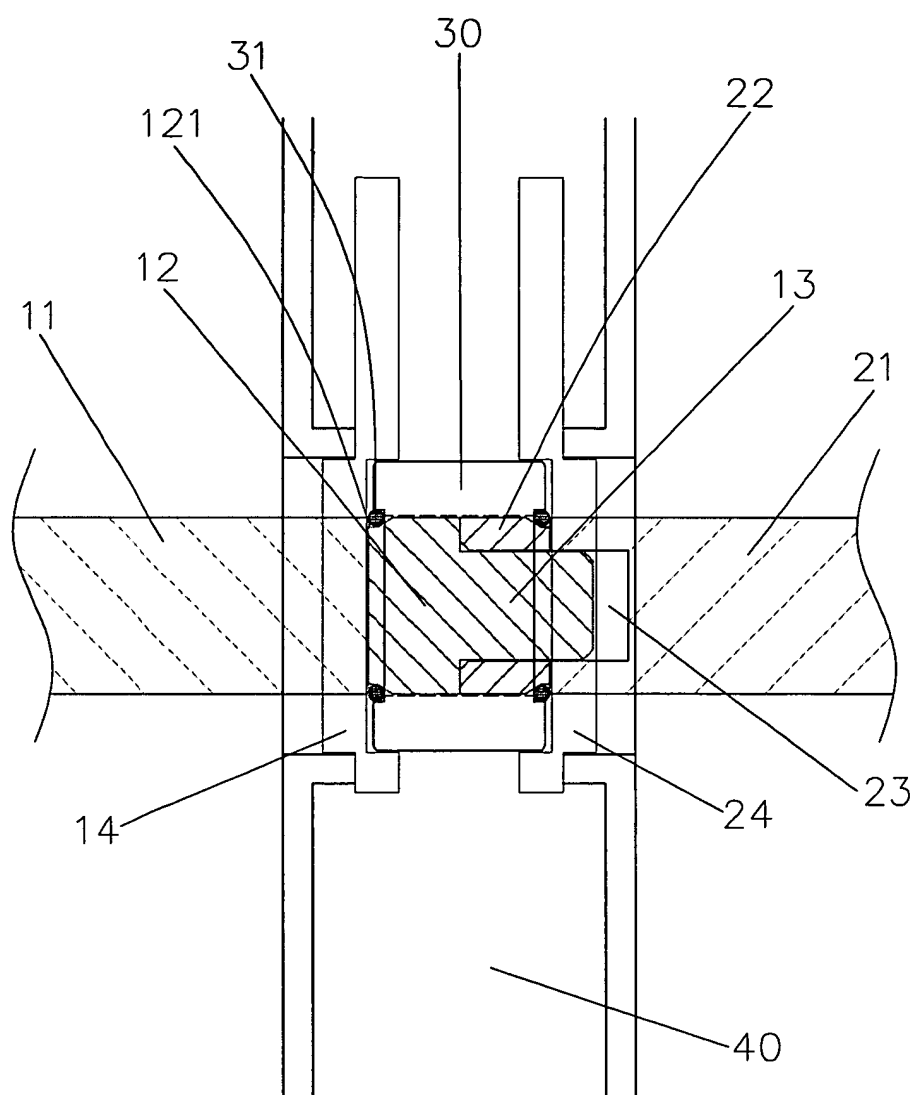
2、依據申請專利範圍第1項所述之內外門把各自動作結構，其中，該扣環係卡抵於撥片角心孔之內側邊，據以定位二撥片與內、外門把四角心之結合。



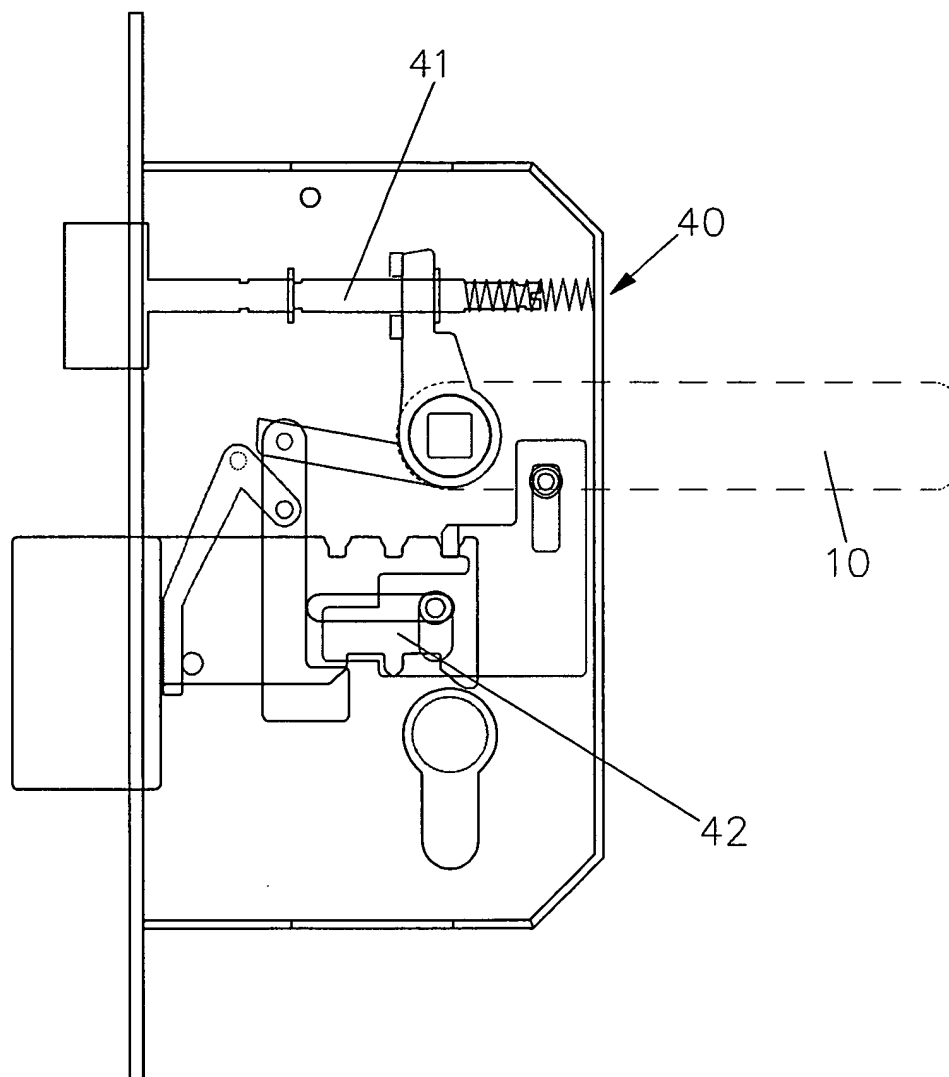
第1圖



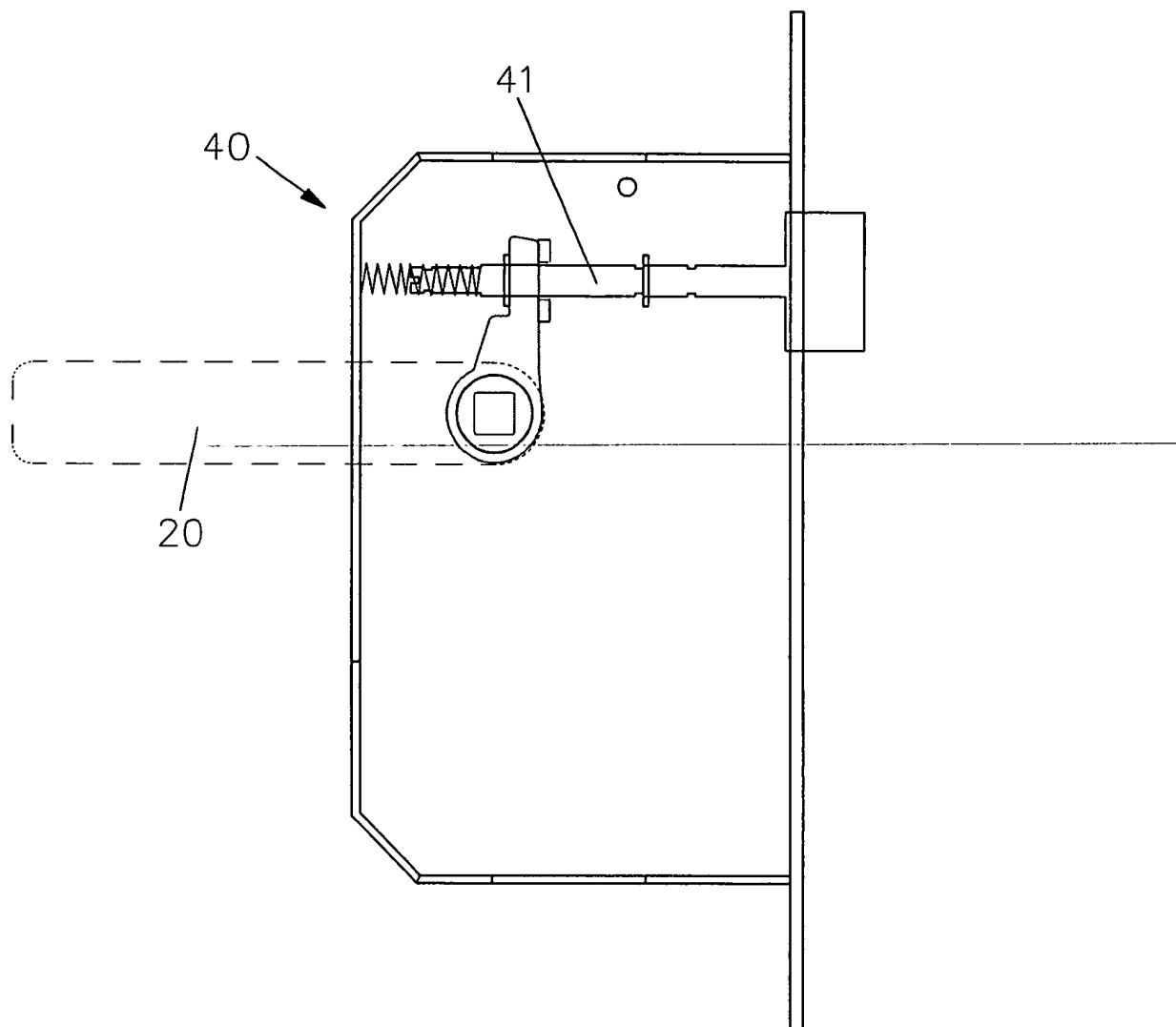
第2圖



第3圖



第4圖



第5圖

【圖式簡單說明】

第1圖：係本創作之結構分解示意圖。

第2圖：係本創作部份結構組裝示意圖。

第3圖：係本創作鎖體裝配剖面示意圖。

第4圖：係本創作內門把實施例示意圖。

第5圖：係本創作外門把實施例示意圖。

【主要元件符號說明】

(10) 內門把	(11) 四角心
(12) 插結部	(121) 環溝
(13) 圓柱	(14) 內撥片
(15) 角心孔	
(20) 外門把	(21) 四角心
(22) 結合部	(221) 環溝
(23) 孔槽	(24) 外撥片
(25) 角心孔	
(30) 套接環	(301) 穿孔
(31) 扣環	
(40) 鎖體	(41) 斜舌解鎖結構
(42) 鎖門解鎖結構	

10年5月8日 修正
補充

四、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：

- | | |
|----------|----------|
| (10) 內門把 | (11) 四角心 |
| (12) 插結部 | (121) 環溝 |
| (13) 圓柱 | (14) 內撥片 |
| (15) 角心孔 | |
| (20) 外門把 | (21) 四角心 |
| (22) 結合部 | (221) 環溝 |
| (23) 孔槽 | (24) 外撥片 |
| (25) 角心孔 | |
| (30) 套接環 | (301) 穿孔 |
| (31) 扣環 | |