M516634

(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 M516634 U**

(45)公告日： 中華民國 105 (2016) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：104211405 (22)申請日： 中華民國 104 (2015) 年 07 月 15 日

(51)Int. Cl.： ***E05B63/00 (2006.01)***

(71)申請人：陳德裕(中華民國) (TW)

屏東縣屏東市歸仁路 91 巷 18 號

(72)新型創作人：陳德裕 (TW)

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：10 共 18 頁

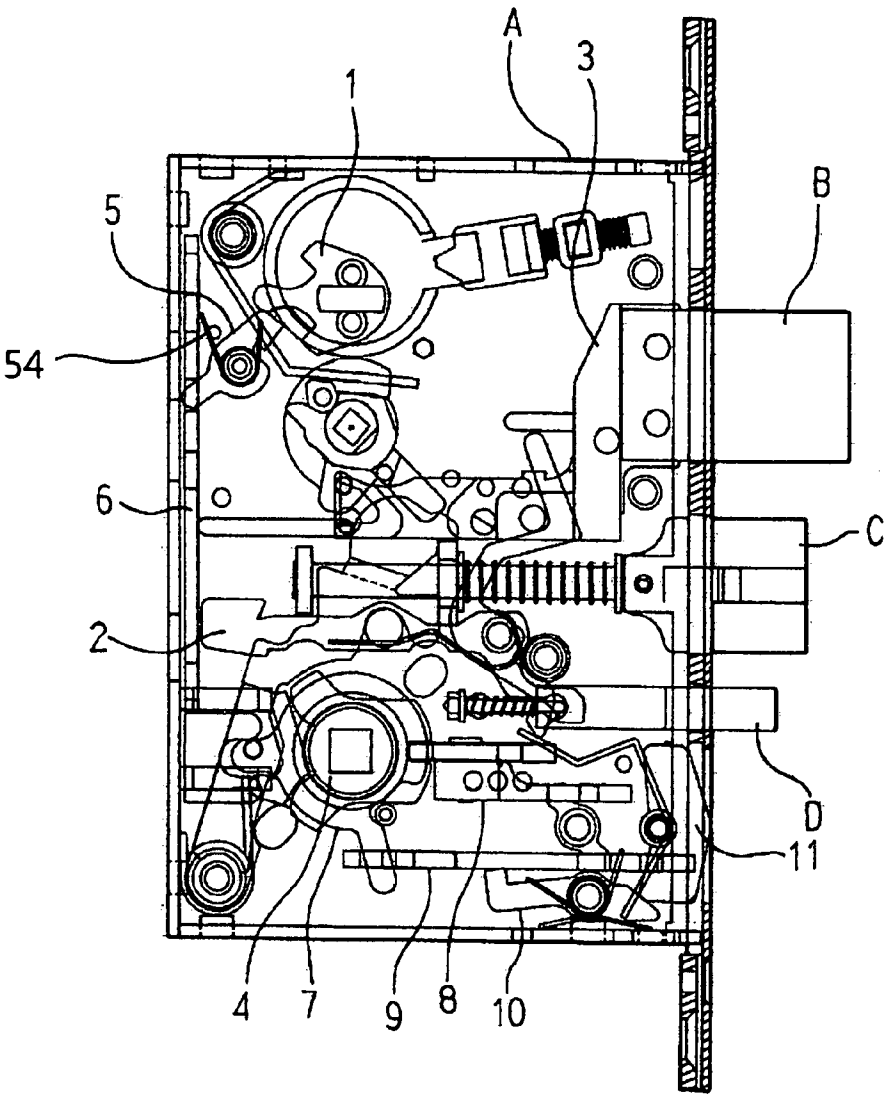
(54)名稱

適用於多種鎖心之鎖具結構

(57)摘要

一種適用於多種鎖心之鎖具結構，係於鎖具之鎖心轉軸的一側係設有卡掣件，於卡掣件設有桿狀部，使卡掣件連結於一連動桿，該把手係設有一制動件，使制動件連結於一擋片及推桿。俾當鎖心轉軸鎖經由鑰匙轉動時，藉由卡掣件、連動桿的連動，構成上鎖或藉由把手開鎖，且當鎖心損壞時，得以更換任何型式之鎖心，而不需更換整組鎖具，從而使鎖具更具實用性。

指定代表圖：



第 1 圖

符號簡單說明：

A・・・鎖具

B・・・方形鎖舌

C・・・三角形鎖舌

D・・・鎖栓

1・・・鎖心轉軸

2・・・擺桿

3・・・推桿

4・・・把手轉軸

5・・・卡掣件

6・・・連動桿

7・・・制動件

8・・・擋片

9・・・推桿

10・・・扣持件

11・・・按壓件

M516634

104. 9. 09 修正
年 月 日

修正本

新型摘要

※ 申請案號：104211405

※ 申請日：104.7.15　　※IPC 分類：E05B 63/00 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文) 適用於多種鎖心之鎖具結構

公告本

【中文】

一種適用於多種鎖心之鎖具結構，係於鎖具之鎖心轉軸的一側係設有卡掣件，於卡掣件設有桿狀部，使卡掣件連結於一連動桿，該把手係設有一制動件，使制動件連結於一擋片及推桿。俾當鎖心轉軸鎖經由鑰匙轉動時，藉由卡掣件、連動桿的連動，構成上鎖或藉由把手開鎖，且當鎖心損壞時，得以更換任何型式之鎖心，而不需更換整組鎖具，從而使鎖具更具實用性。

【英文】

104. 9. 09 修正
年 月 日

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

A、鎖具

B、方形鎖舌

C、三角形鎖舌

D、鎖栓

1、鎖心轉軸

2、擺桿

3、推桿

4、把手轉軸

5、卡掣件

6、連動桿

7、制動件

8、擋片

9、推桿

10、扣持件

11、按壓件

104 9.09 修正
年 月 日

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）適用於多種鎖心之鎖具結構

【技術領域】

【0001】 本創作係有關一種適用於多種鎖心之鎖具結構，尤指一種當鎖心損壞時，得以更換任何型式之鎖心，而不需更換整組鎖具，從而使鎖具更具實用性之適用於多種鎖心之鎖具結構。

【先前技術】

【0002】 按；一般之鎖具於入內閂鎖時，現有之方式係藉由內部之轉軸上鎖，於外出時則藉由鑰匙將鎖心轉軸轉動構成上鎖及開鎖。由於鎖心被不斷的來回轉動，長時間使用後會造成磨損甚至損壞，造成無法開鎖及上鎖。習知之鎖具於鎖心損壞時，由於結構的設計無法只更換鎖心，而需將整組鎖具拆卸後，再更換一組新的鎖具，如此，將形成使用者的經濟負擔。申請人有鑑於此，經不斷研究、實驗，遂萌生設計一種適用於多種鎖心之鎖具結構，當鎖心損壞時，得以更換任何型式之鎖心，而不需更換整組鎖具。

【新型內容】

【0003】 本創作之主要目的，即在提供一種適用於多種鎖心之鎖具結構，於鎖具之鎖心損壞時，得以更換任何型式之鎖心，而不需更換整組鎖具，從而使鎖具更具實用性，且可節省使用者的經濟負擔。

【0004】 前述之適用於多種鎖心之鎖具結構，係於鎖具之鎖心轉軸的一側係設有卡掣件，於卡掣件設有桿狀部，使卡掣件連結於一連動桿，該

104. 9. 09 修正
年 月 日

把手係設有一制動件，使制動件連結於一擋片及推桿。俾當鎖心轉軸鎖經由鑰匙轉動時，藉由卡掣件、連動桿的連動，構成上鎖或藉由把手開鎖，且當鎖心損壞時，得以更換任何型式之鎖心，而不需更換整組鎖具，從而使鎖具更具實用性。

【0005】 前述之適用於多種鎖心之鎖具結構，其中之卡掣件係設有一固定孔，兩端係分別設有桿狀部及勾持部，使卡掣件藉由固定孔固定於鎖具後，於卡掣件上方設有一彈簧，使彈簧兩端分別頂持於連動桿及勾持部。

【0006】 前述之適用於多種鎖心之鎖具結構，其中之連動桿係爲長形之片體，其一端設有突部，上、下緣係分別設有凹槽及嵌置部，使卡掣件藉由嵌置部嵌置於鎖具，且使卡掣件之桿狀部置於凹槽。

【0007】 前述之適用於多種鎖心之鎖具結構，其中之制動件係呈環狀，其周緣係設有第一撥桿及第二撥桿，使其中之第一撥桿置於連動桿下方，且使第二撥桿置於推桿。

【0008】 前述之適用於多種鎖心之鎖具結構，其中之擋片係於一端設有嵌置部，藉由嵌置部嵌置於鎖具。該扣持件係爲片狀，其設有一固定孔，以供固定於鎖具，其一端係設有勾部。

【圖式簡單說明】

【0009】

第1圖係本創作之結構圖。

第2圖係本創作之卡掣件立體圖。

104 9. 09 修正
年 月 日

第3圖係本創作之制動件立體圖。

第4圖係本創作之擋片立體圖。

第5圖係本創作之連動桿立體圖。

第6圖係本創作之扣持件立體圖。

第7圖及第9圖係本創作之上鎖動作狀態圖。

第8圖及第10圖係本創作之開鎖動作狀態圖。

【實施方式】

【0010】 請參閱第1圖所示，係爲本創作之結構圖。如圖所示，本創作係包含設於鎖具A之方形鎖舌B、三角形鎖舌C、鎖栓D及鎖心轉軸１、擺桿２、推桿３以及樞接於把手之把手轉軸４。其中，該鎖心轉軸１的一側係設有卡掣件５，使卡掣件５連結於一連動桿６，該把手轉軸４係設有一制動件７，使制動件７連結於一擋片８及一推桿９，於推桿９下方設有一扣持件１０。

【0011】 請同時參閱第2圖至第6圖所示，係爲本創作之卡掣件立體圖、制動件立體圖、擋片立體圖、連動桿立體圖及扣持件立體圖。如圖所示，本創作之卡掣件５係設有一固定孔５１，兩端係分別設有桿狀部５２及勾持部５３，使卡掣件藉由固定孔５１固定於鎖具A後，於卡掣件５上方設有一彈簧５４，使彈簧５４兩端分別頂持於連動桿６及勾持部５３。

【0012】 該連動桿６，係爲長形之片體，其一端設有突部６１，上、下緣係分別設有凹槽６２及嵌置部６３，使卡掣件５藉由嵌置部６３嵌置於鎖具A，且使卡掣件５之桿狀部５２置於凹槽６２。

104. 9. 09 修正
年 月 日

【0013】 該制動件７係呈環狀，其周緣係設有第一撥桿７１及第二撥桿７２，使其中之第一撥桿７１置於連動桿６下方，且使第二撥桿７２置於推桿９。

【0014】 該擋片８，係於一端設有嵌置部８１，藉由嵌置部８１嵌置於鎖具A。

【0015】 該扣持件１０係爲片狀，其設有一固定孔１０１，以供固定於鎖具A，其一端係設有勾部１０２。

【0016】 藉由前述構件的組合，構成適用於多種鎖心之鎖具結構。俾當鎖心轉軸１經由鑰匙轉動時，藉由卡掣件５、連動桿６的連動，構成上鎖或藉由把手開鎖，且當鎖心損壞時，得以更換任何型式之鎖心，而不需更換整組鎖具，從而使鎖具更具實用性。

【0017】 請同時參閱第7圖及第9圖所示，係爲本創作之上鎖動作狀態圖。如圖所示，本創作於上鎖時，當鎖心轉軸１被轉動後，係帶動卡掣件５轉動一個角度，將其中之連動桿６向下推（請參閱第7圖），以帶動制動件７之第一撥桿７１擺動一個角度，相對使其第二撥桿７２將推桿９向外推。如此，方形鎖舌B、三角形鎖舌C、鎖栓D由鎖具A向外突伸，俾藉由對鎖具A下方之按壓件１１的按壓，使擋片８向內滑移，扣持於把手轉軸４，構成上鎖之狀態。

【0018】 請同時參閱第8圖及第10圖所示，係爲本創作之開鎖動作狀態圖。如圖所示，本創作於開鎖時，係將鎖心轉軸１反向轉動，以帶動卡掣件５轉動一個角度，將其中之連動桿６向上拉（請參閱第8圖），以帶動

104 9.09 修正
年 月 日

制動件７之第一撥桿７１擺動一個角度，相對使其第二撥桿７２將推桿９向內拉。如此，方形鎖舌B、三角形鎖舌C、鎖栓D由鎖具A向內縮回，構成開鎖之狀態。

【0019】 前述本創作由於其中之開鎖、上鎖動作，係藉由鎖心轉軸１帶動卡掣件５，因此，當鎖心因長時間使用造成磨損甚至損壞時，可將鎖心予以拆卸，俾更換任何一種型式的鎖心，而不需更換整組鎖具，從而使鎖具更具實用性，且節省使用者的經濟負擔。

【0020】 前述實施例，僅爲說明本創作之較佳實施方式，而非限制本創作之範圍，凡經由些微修飾、變更，仍不失本創作之要義所在，亦不脫本創作之精神範疇。

【0021】 綜上所述，本創作以本創作以鎖心轉軸、擺桿、推桿，配合可滑動位移之制動片，配合卡掣件、連動桿、擋片及推桿，構成適用於多種鎖心之鎖具結構。俾當鎖心轉軸鎖經由鑰匙轉動時，藉由卡掣件、連動桿的連動，構成上鎖或藉由把手開鎖，且當鎖心損壞時，得以更換任何型式之鎖心，而不需更換整組鎖具。爲一實用之設計，誠屬一俱新穎性之創作，爰依法提出專利之申請，祈　鈞局予以審查，早日賜准專利，至感德便。

【符號說明】

【0022】

A、鎖具

B、方形鎖舌

104 9. 09 修正
年 月 日

C、三角形鎖舌

D、鎖栓

1、鎖心轉軸

2、擺桿

3、推桿

4、把手轉軸

5、卡掣件

51、固定孔

52、桿狀部

53、勾持部

54、彈簧

6、連動桿

61、突部

62、凹槽

63、嵌置部

7、制動件

71、第一撥桿

72、第二撥桿

8、擋片

81、嵌置部

9、推桿

10、扣持件

104. 9. 09 修正
年 月 日

１０１、固定孔

１０２、勾部

１１、按壓件

104. 9. 03 修正
年 月 日

申請專利範圍

1. 一種適用於多種鎖心之鎖具結構，係於鎖具之鎖心轉軸的一側係設有卡掣件，於卡掣件設有桿狀部，使卡掣件連結於一連動桿，該把手轉軸係設有一制動件，使制動件連結於一擋片及一推桿，於推桿下方設有一扣持件，俾當鎖心轉軸經由鑰匙轉動時，藉由卡掣件、連動桿的連動，構成上鎖或藉由把手開鎖，且當鎖心損壞時，得以更換任何型式之鎖心，而不需更換整組鎖具，從而使鎖具更具實用性。

2. 如申請專利範圍第1項所述之適用於多種鎖心之鎖具結構，其中，卡掣件係設有一固定孔，兩端係分別設有桿狀部及勾持部，使卡掣件藉由固定孔固定於鎖具後，於卡掣件上方設有一彈簧，使彈簧兩端分別頂持於連動桿及勾持部。

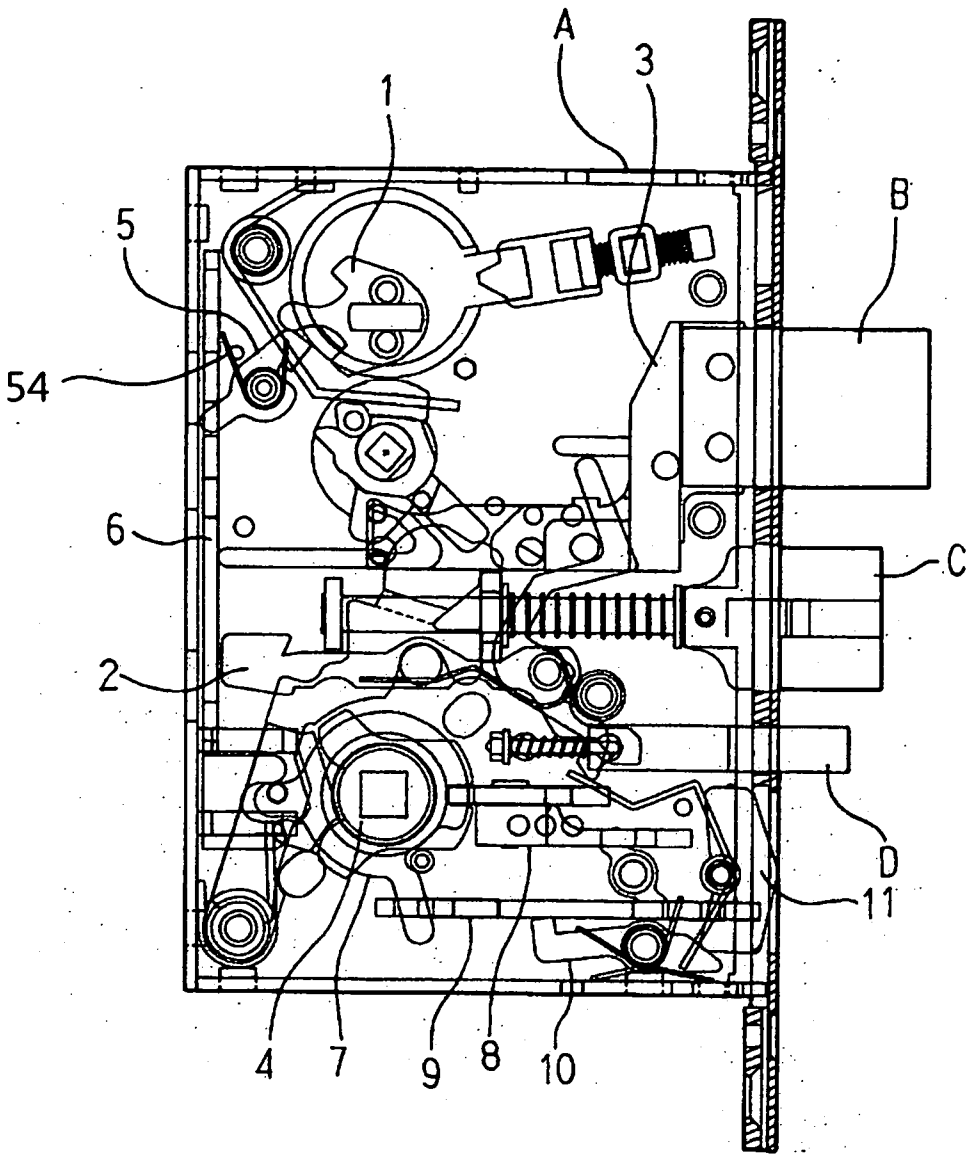
3. 如申請專利範圍第1項所述之適用於多種鎖心之鎖具結構，其中，連動桿係爲長形之片體，其一端設有突部，上、下緣係分別設有凹槽及嵌置部，使卡掣件藉由嵌置部嵌置於鎖具，且使卡掣件之桿狀部置於凹槽。

4. 如申請專利範圍第1項所述之適用於多種鎖心之鎖具結構，其中，制動件係呈環狀，其周緣係設有第一撥桿及第二撥桿，使其中之第一撥桿置於連動桿下方，且使第二撥桿置於推桿。

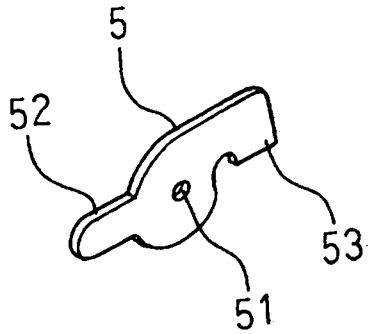
5. 如申請專利範圍第1項所述之適用於多種鎖心之鎖具結構，其中，擋片係於一端設有嵌置部，藉由嵌置部嵌置於鎖具。

6. 如申請專利範圍第1項所述之適用於多種鎖心之鎖具結構，其中，扣持件係爲片狀，其設有一固定孔，以供固定於鎖具，其一端係設有勾部。

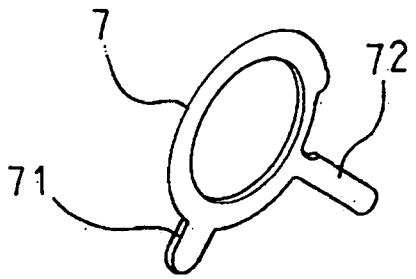
圖式



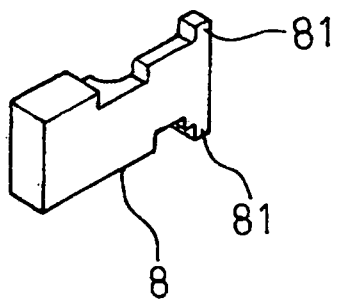
第 1 圖



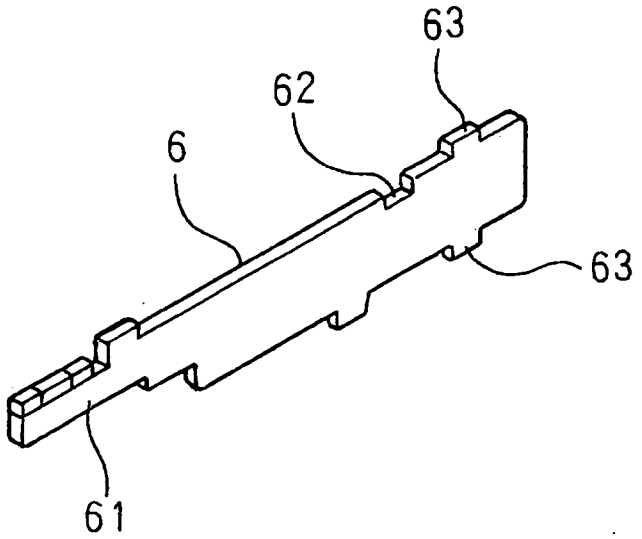
第 2 圖



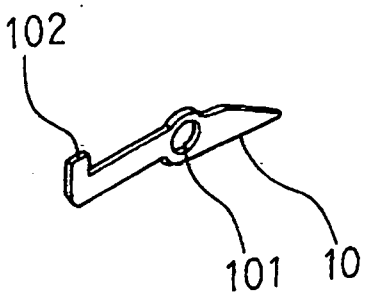
第 3 圖



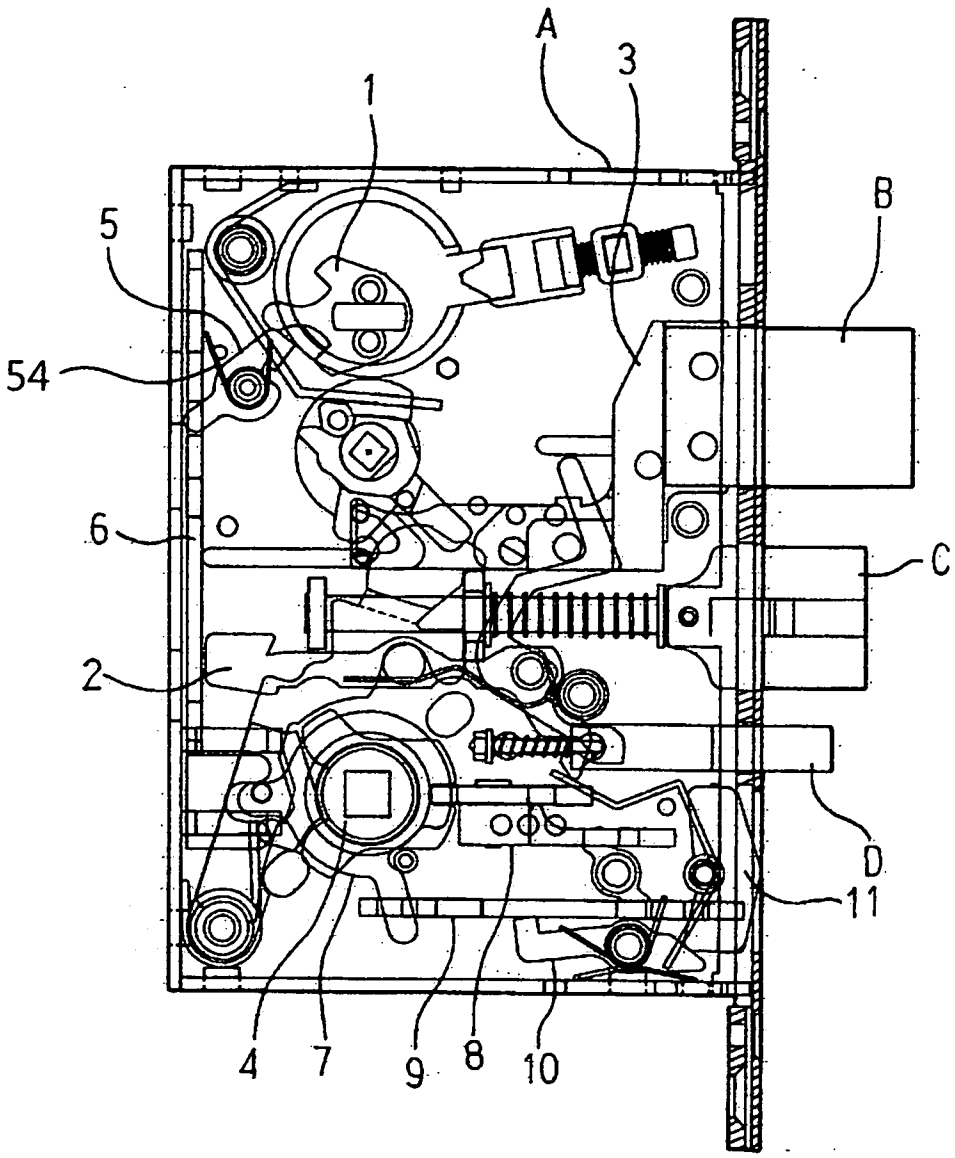
第 4 圖



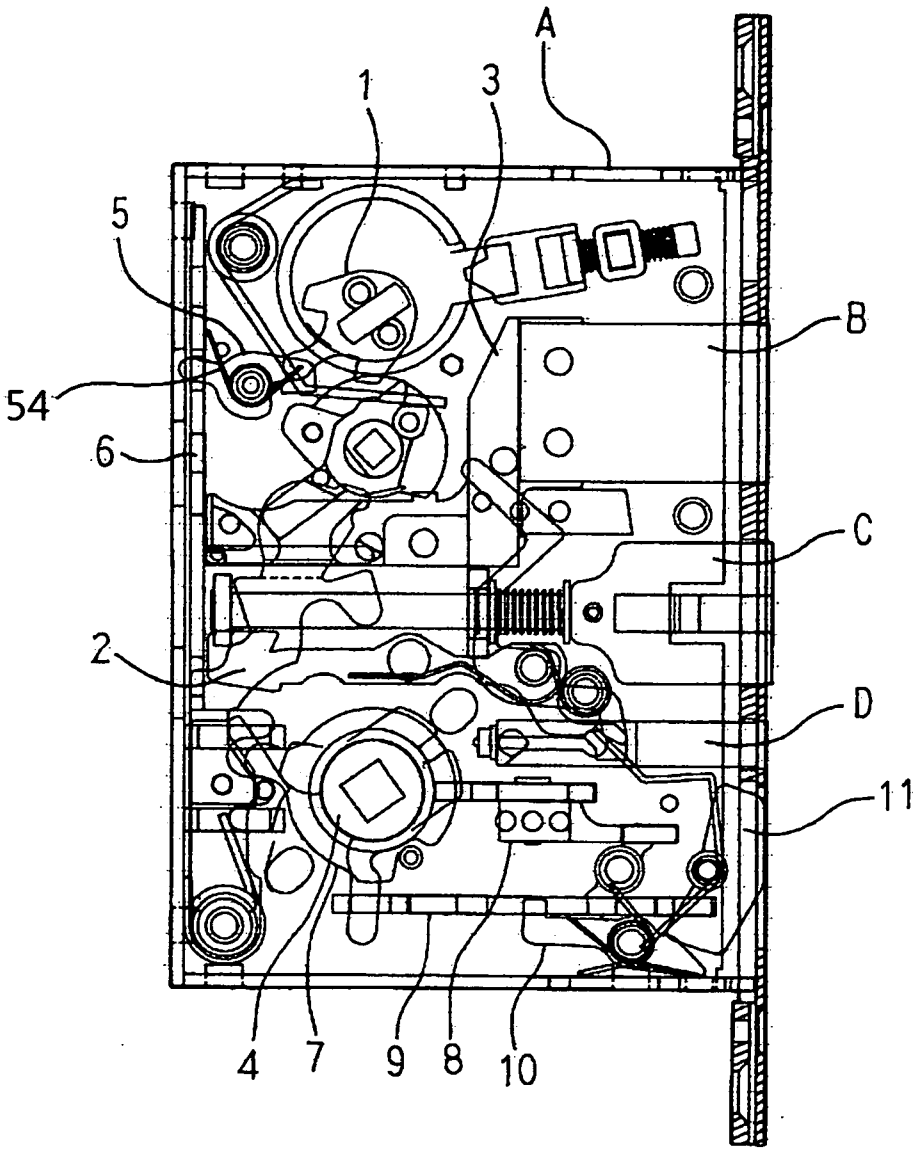
第 5 圖



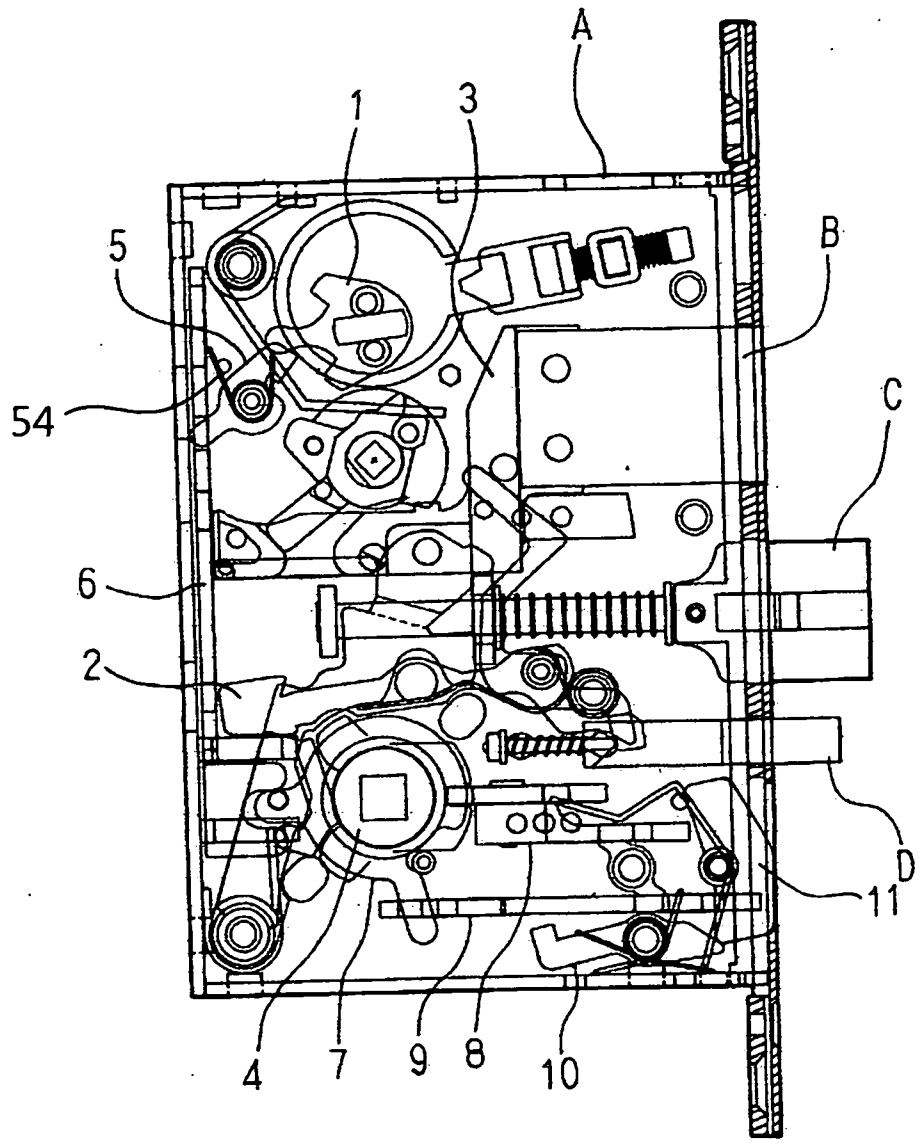
第 6 圖



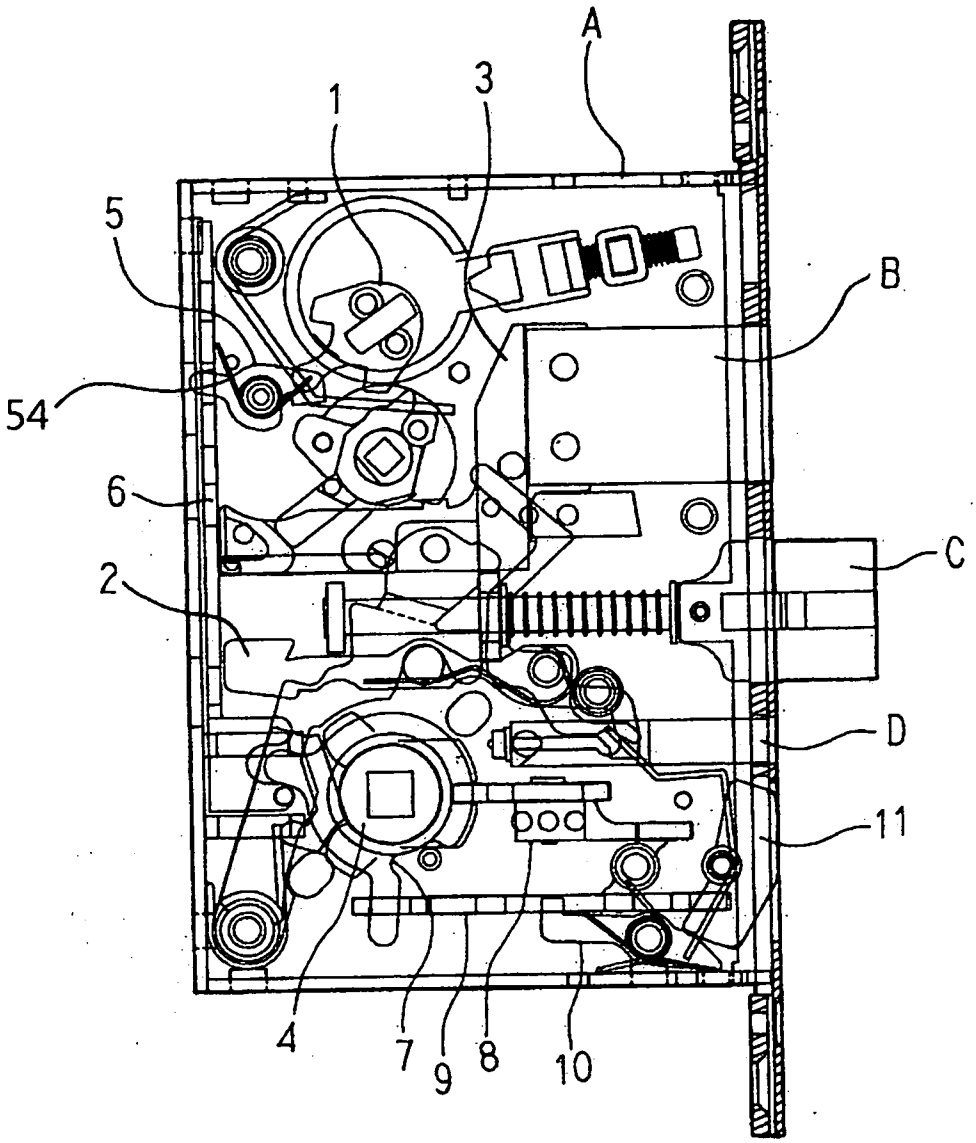
第7圖



第 8 圖



第9圖



第 10 圖