



(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 M367223U1

(43)公告日：中華民國 98 (2009) 年 10 月 21 日

---

(21)申請案號：098211066

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 06 月 19 日

(51)Int. Cl. : **E05B65/52 (2006.01)**

(71)申請人：鍵瞬貿易有限公司(中華民國) JIAN SHUN KING TRADING CO., LTD. (TW)  
臺南市北區西門路 4 段 220 號

(72)創作人：蘇明宙 (TW)

(74)代理人：陳金鈴

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：6 共 15 頁

---

(54)名稱

保險櫃自動關門裝置

(57)摘要

本創作係有關於一種保險櫃自動關門裝置，係主要設有一彈性樞設於門板邊緣的自鎖片，以及一組接於鎖栓組主體與門板間的彈性件，藉此，當使用者扳動鎖栓組，以將門板開啟時，栓桿係會縮入門板內，同時，自鎖片會擋掣於收入門板邊緣之栓桿端面，另組接於鎖栓組主體和門板間之彈性件則會形成拉伸狀態，依此，當使用者將門板閉合於保險櫃櫃體時，自鎖片係會受到櫃體之擋門條的推移脫離對栓桿的擋掣，此時，呈拉伸狀態的彈性件，即會拉引鎖栓組主體及栓桿回復原位，以使栓桿與櫃體之擋門條相擋掣，另鎖栓組主體則與開關單元相鎖掣，據此，以達到保險櫃自動關門的效果。

## 五、新型說明：

## 【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係有關於一種保險櫃自動關門裝置，尤指一種利用設有一彈性樞設於門板邊緣的自鎖片，以及一組接於鎖栓組主體與門板間的彈性件，當門板開啟時，自鎖片會擋擊於栓桿端面，組接於鎖栓組主體與門板間之彈性件會形成拉伸狀態，另當門板閉合於櫃體時，自鎖片會受到櫃體之擋門條的推移脫離對栓桿的擋擊，此時，呈拉伸狀態的彈性件，會拉引鎖栓組主體與栓桿回復原位，以與櫃體之擋門條和開關單元相鎖掣，依此，以達到使保險櫃自動關門的效果。

## 【先前技術】

[0002] 按，竊盜事件的頻仍發生，造成個人財物的不當損失，為了保障個人財物的安全，於是，各種防盜設備相繼被研發問世，其中，保險櫃以其厚實的鋼板及精密的鎖具構造，而提供個人財物最佳的保護。

現有之保險櫃鎖具，主要係由一操作單元〔如：密碼盤〕，以及與操作單元連結作動之開關單元，和受到開關單元所制動的鎖栓組所組成，於實施上，係由保險櫃的擁有者由操作單元輸入正確的密碼，以啟動相連結的開關單元解除對鎖栓組之制動，繼之，扳動外部把手，便可作動與把手相連結的鎖栓組移位作動，使設於保險櫃門板之鎖栓組之栓桿釋放對保險櫃櫃體之擋門條的擋止鎖掣，隨之，即可以將保險櫃之門板打開，以將財物取出或放入保險櫃之中，而後，再將門板蓋合於櫃體

，並扳動把手，以帶動鎖栓組作動，使其栓桿再擋止於櫃體之擋門條，另使鎖栓組主體再與開關單元重新鎖掣，而將保險櫃關閉的效果。

然，該保險櫃之實施方式，於實務上卻時常發生使用者在將財物取放入保險櫃櫃體，並將門板蓋合於櫃體後，卻忘記要扳動把手，以將鎖栓組回復原位作鎖掣動作，故此時，竊賊只須直接將門板打開，便可便利的竊取存放於保險櫃內之財物。

緣是，本創作人有鑑於上述情況，乃藉其多年於相關領域的製造及設計經驗和知識的輔佐，並經多方巧思，而研創出本創作之保險櫃自動關門裝置。

#### 【新型內容】

[0003] 本創作係有關於一種保險櫃自動關門裝置，其主要實施目的，係為了防止使用者將保險櫃之門板與櫃體相閉合後，卻未將鎖栓組復位鎖掣，所造成的財物損失。

於是，為了達到上述實施目的，本創作人乃研擬如下保險櫃自動關門裝置，係主要於保險櫃之櫃體內緣組設擋門條，另於櫃體相樞接之門板上組裝有開關單元、鎖栓組及自動關門裝置；其中：

該鎖栓組，係主要包含與開關單元相鎖掣之鎖栓組主體及與鎖栓組主體相組接之栓桿；

該自動關門裝置，係包含一樞接於門板邊緣之自鎖片，而此自鎖片係可與栓桿相抵設，並使該自鎖片與門板邊緣間組設有彈性件，復於鎖栓組主體和門板之間組設有彈性件。

藉此，當使用者扳動鎖栓組，以將門板開啟時，栓桿係會縮入門板內，同時，自鎖片會擋擊於收入門板邊緣之栓桿端面，另組接於門板與鎖栓組主體間之彈性件則會形成拉伸狀態，依此，當使用者將門板閉合於保險櫃櫃體時，自鎖片係會受到櫃體之擋門條的推移脫離對栓桿的擋擊，此時，拉伸狀態的彈性件，會拉引栓桿和鎖栓組主體回復原位，以使栓桿與櫃體之擋門條相鎖擊，另鎖栓組主體則與開關單元相鎖擊，據此，以達到保險櫃自動關門的效果。

#### 【實施方式】

[0004] 而為令本創作之技術手段及其所能達成之效果，能夠有更完整且清楚的揭露，茲詳細說明如下，請一併參閱揭露之圖式及圖號：

首先，請參閱第一圖所示，為本創作之保險櫃自動關門裝置，係主要於保險櫃之櫃體（1）內緣組設擋門條（11），另於與櫃體（1）相樞接之門板（2）上組裝有開關單元（3）、鎖栓組（4）及自動關門裝置（5）；其中：

該鎖栓組（4），係主要包含與開關單元（3）相鎖擊之鎖栓組主體（41）及與鎖栓組主體（41）相組接之栓桿（42）；

該自動關門裝置（5），請一併參閱第二、三圖所示，係包含一樞接於門板（2）邊緣之自鎖片（51），而此自鎖片（51）係可與栓桿（42）相抵設，並使該自鎖片（51）與門板（2）邊緣間組設有彈性體

(52) [扭力彈簧]，復於鎖栓組主體(41)和門板(2)之間組設有彈性件(53) [拉伸彈簧]。

據此，請再參閱第一圖所示，當使用者由操作單元輸入密碼，解除開關單元(3)對鎖栓組主體(41)之鎖掣後，使用者隨即可以由設於門板(2)外部之把手扳動鎖栓組(4)，以驅使鎖栓組(4)位移作動，此時，原與保險櫃櫃體(1)內緣所設之擋門條(11)相擋掣之栓桿(42)係逐漸縮入門板(2)邊緣，而脫離與擋門條(11)的擋掣狀態，如此，使用者即可將門板(2)開啟，以將財物取出或放入櫃體(1)之中；

而當栓桿(42)縮入門板(2)邊緣的瞬間，請再一併參閱第二圖所示，原抵設於栓桿(42)桿體上之自鎖片(51)即受與設於門板(2)邊緣間之彈性體(52)拉引，而回復原位，以擋止於縮入門板(2)邊緣之栓桿(42)端面上；

此時，請再一併參閱第三圖所示，於鎖栓組主體(41)作動拉引相組接的栓桿(42)往門板(2)內縮入之際，係同時將設鎖栓組主體(41)和門板(2)間之彈性件(53)作拉伸，而藉由自鎖片(51)的擋掣即可使拉伸狀態的彈性件(53)不致拉引鎖栓組主體(41)復位，而使組接於鎖栓組主體(41)之栓桿(42)突伸出門板(2)邊緣外；

再者，當使用者將財物取出或放入櫃體(1)之後，而欲將門板(2)蓋合於櫃體(1)時，請一併參閱第四圖所示，設於門板(2)邊緣而擋掣於栓桿(42)

) 端面之自鎖片 (51) 係受到櫃體 (1) 內緣所設之擋門條 (11) 的抵推，而逐漸脫離對栓桿 (42) 端面之擋掣，當門板 (2) 完全蓋合於櫃體 (1) 後，自鎖片 (51) 亦被擋門條 (11) 完全推離對栓桿 (42) 端面的擋掣【如第五圖所示】，此時，請一併參閱第六圖所示，呈拉伸狀態的彈性件 (53)，即拉動鎖栓組主體 (41) 及栓桿 (42) 回復原位，而使栓桿 (42) 抵推而出，突伸出門板 (2) 邊緣外，並與櫃體 (1) 內緣所設之擋門條 (11) 相擋掣，另鎖栓組主體 (41) 則與開關單元 (3) 相鎖掣，以自動將保險櫃之門板 (2) 與櫃體 (1) 關閉；

藉此，自動將保險櫃鎖掣之裝置設計，便可有效避免使用者將財物取放入保險櫃後，卻忘記將鎖栓組 (4) 扳動回復原位，重新鎖掣保險櫃所造成之財物損失。

由上述結構及實施方式可知，本創作係具有如下優點：

1. 本創作之保險櫃自動關門裝置係利用一彈性樞設於門板邊緣的自鎖片，以於保險櫃之門板開啟時，擋掣於栓桿端面，再利用一組接於鎖栓組主體和門板間之彈性件，以於鎖栓組主體及栓桿作開啟時，呈拉伸狀態，藉此，當門板閉合於保險櫃櫃體時，自鎖片會受到櫃體之擋門條的推移脫離對栓桿的擋掣，同時，拉伸狀態的彈性件，會拉引鎖栓組主體及栓桿回復原位，以使栓桿與櫃體之擋門條，以及鎖栓組主體與開關單元相鎖掣，而達到自動關門的效果。

2. 本創作之保險櫃自動關門裝置係藉由一彈性樞設

於門板邊緣的自鎖片，以及一組接於鎖栓組主體和門板間之彈性件，即可達到將於保險櫃關閉時自動鎖掣的效果，避免使用者忘記將鎖栓組扳復原位，所造成財物損失。

綜上所述，本創作實施例確能達到所預期功效，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，爰依法提出新型專利之申請，懇請惠予審查，並賜准專利，則實感德便。

#### 【圖式簡單說明】

[0005] 第一圖：本創作之開門狀態俯視圖

第二圖：本創作之開門狀態側視圖

第三圖：本創作之開門狀態正視圖

第四圖：本創作之關門狀態俯視圖

第五圖：本創作之關門狀態側視圖

第六圖：本創作之關門狀態正視圖

#### 【主要元件符號說明】

[0006]	( 1 )	櫃體	( 1 1 )	擋門條
	( 2 )	門板	( 3 )	開關單元
	( 4 )	鎖栓組	( 4 1 )	鎖栓組主體
	( 4 2 )	栓桿	( 5 )	自動關門裝置
	( 5 1 )	自鎖片	( 5 2 )	彈性體
	( 5 3 )	彈性件		

專利案號：098211066



日期：98年06月19日

公告本

## 新型專利說明書

※申請案號：098211066

※IPC分類：E01B 65/52 (2006.01)

### 一、新型名稱：

保險櫃自動關門裝置

### 二、中文新型摘要：

本創作係有關於一種保險櫃自動關門裝置，係主要設有一彈性樞設於門板邊緣的自鎖片，以及一組接於鎖栓組主體與門板間的彈性件，藉此，當使用者扳動鎖栓組，以將門板開啟時，栓桿係會縮入門板內，同時，自鎖片會擋掣於收入門板邊緣之栓桿端面，另組接於鎖栓組主體和門板間之彈性件則會形成拉伸狀態，依此，當使用者將門板閉合於保險櫃櫃體時，自鎖片係會受到櫃體之擋門條的推移脫離對栓桿的擋掣，此時，呈拉伸狀態的彈性件，即會拉引鎖栓組主體及栓桿回復原位，以使栓桿與櫃體之擋門條相擋掣，另鎖栓組主體則與開關單元相鎖掣，據此，以達到保險櫃自動關門的效果。

### 三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種保險櫃自動關門裝置，係主要於保險櫃之櫃體內緣組設擋門條，另於櫃體相樞接之門板上組裝有開關單元、鎖栓組及自動關門裝置；其中：

該鎖栓組，係主要包含與開關單元相鎖掣之鎖栓組主體及與鎖栓組主體相組接之栓桿；

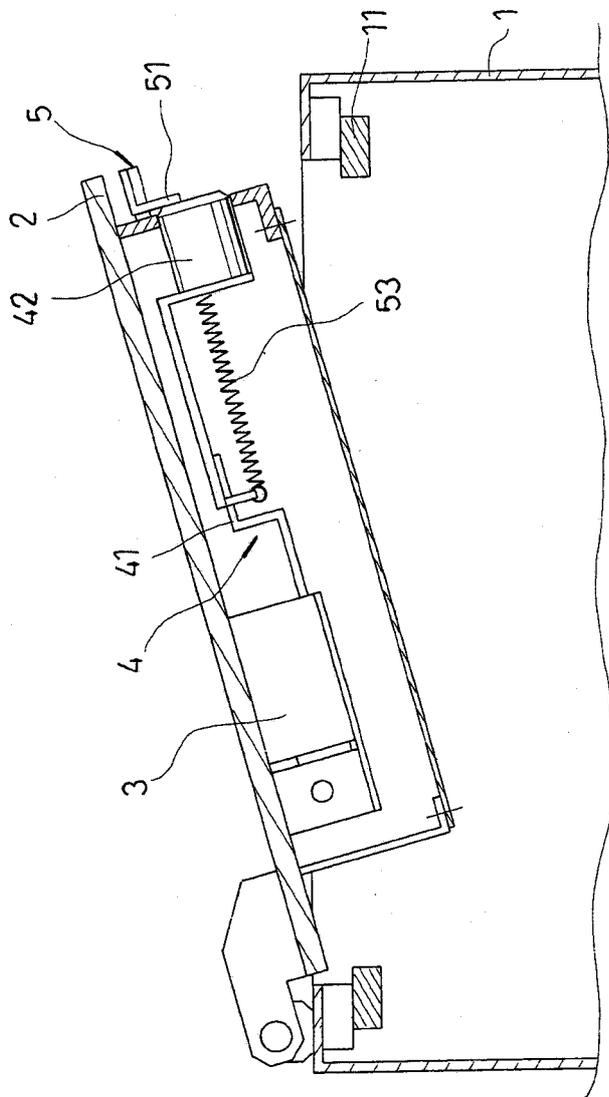
該自動關門裝置，係包含一樞接於門板邊緣之自鎖片，而此自鎖片係可與栓桿相抵設，並使該自鎖片與門板邊緣間組設有彈性體，復於鎖栓組主體與門板之間組接有彈性件。

2. 如申請專利範圍第1項所述保險櫃自動關門裝置，其中，該彈性體係為扭力彈簧。

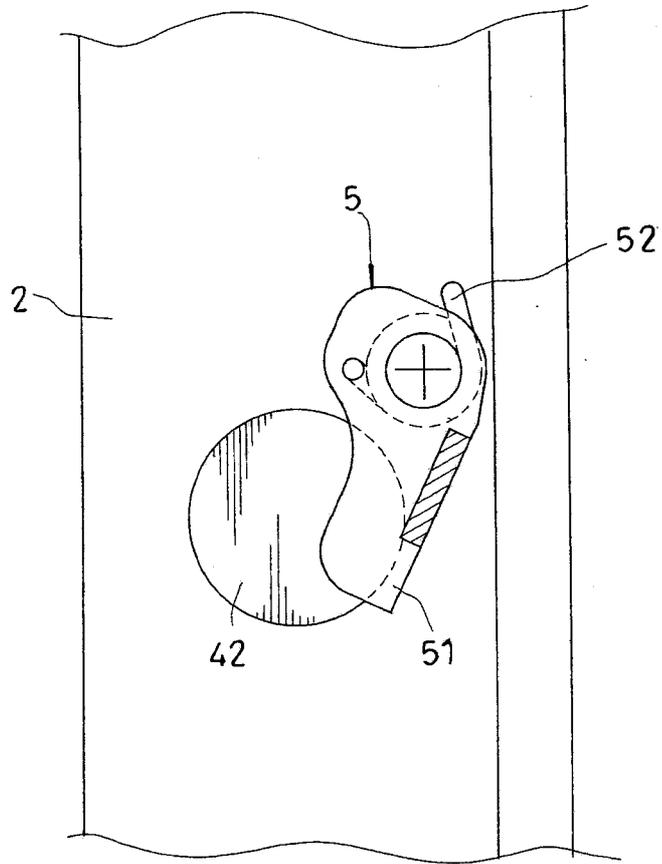
3. 如申請專利範圍第1項所述保險櫃自動關門裝置，其中，該彈性體係為拉伸彈簧。

Intellectual  
Property  
Office

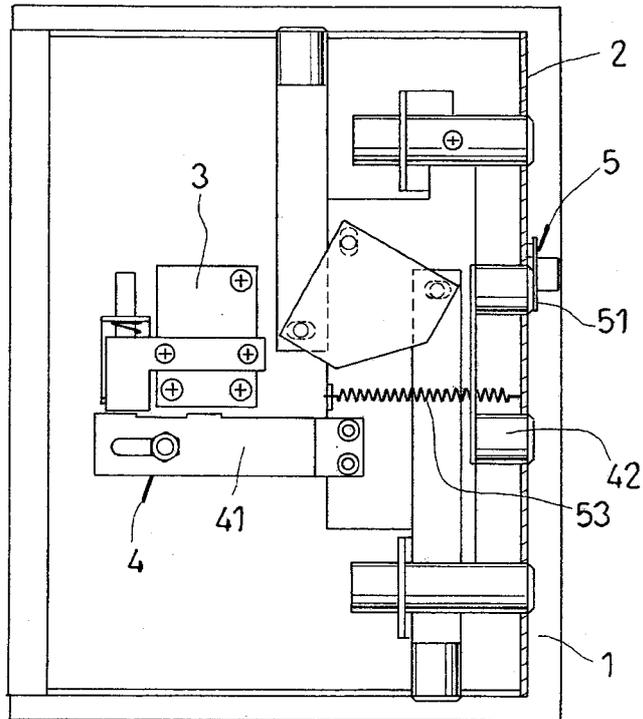
七、圖式：



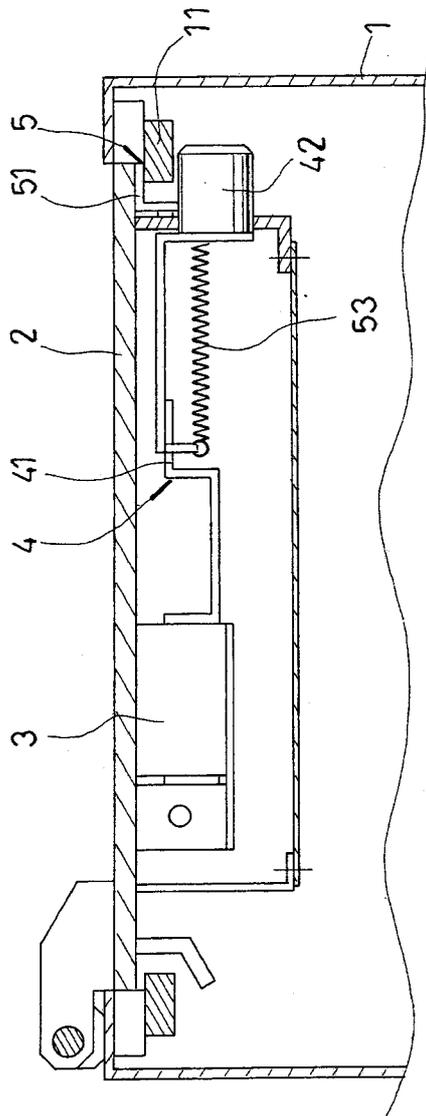
第一圖



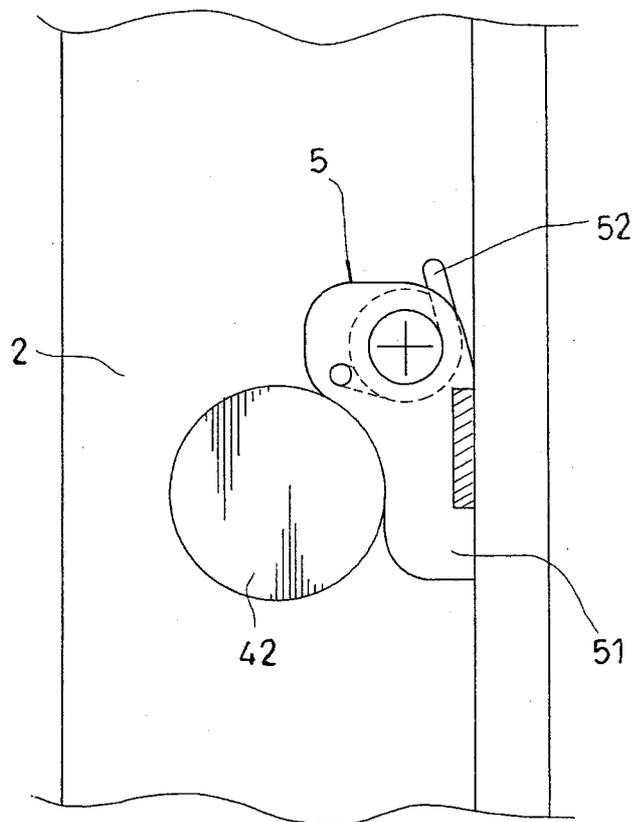
第二圖



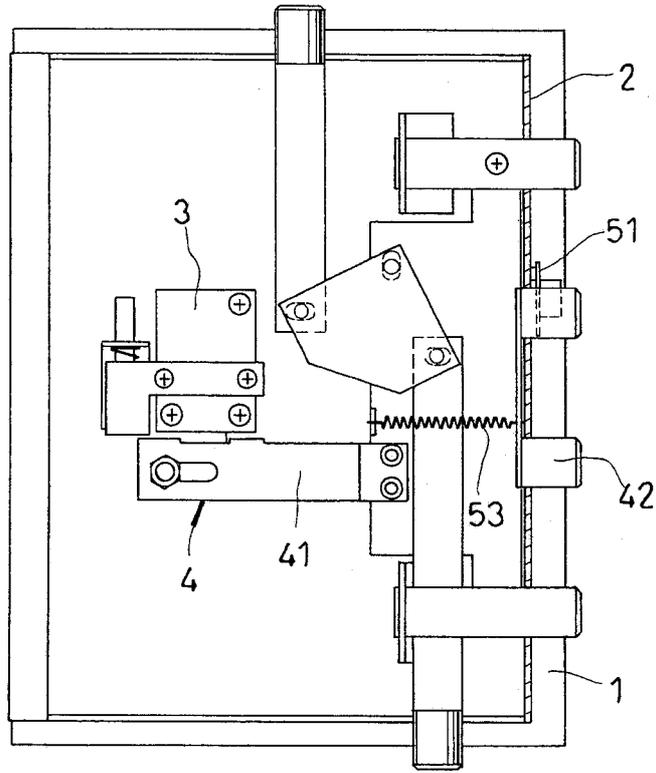
第三圖



第四圖



第五圖



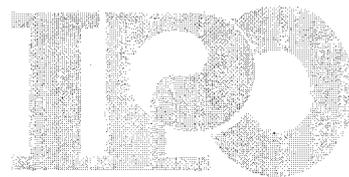
第六圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(三)圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- |      |        |      |     |
|------|--------|------|-----|
| (1)  | 櫃體     | (2)  | 門板  |
| (3)  | 開關單元   | (4)  | 鎖栓組 |
| (41) | 鎖栓組主體  | (42) | 栓桿  |
| (5)  | 自動關門裝置 | (51) | 自鎖片 |
| (53) | 彈性件    |      |     |



Intellectual  
Property  
Office