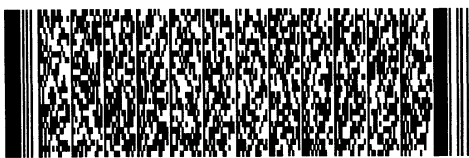


申請日期： 92-8-1	IPC分類
申請案號： 92214072	E05B73/00

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書 242558

一、 新型名稱	中文	電腦磁碟機鎖具結構
	英文	
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 蘇順昌
	姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 彰化縣鹿港鎮鹿興路59號
	住居所 (英文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 台鹿工業股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 彰化縣鹿港鎮平和路11號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1.
	代表人 (中文)	1. 葉碧華
	代表人 (英文)	1.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

【 新型所屬之技術領域 】

本創作係有關一種鎖具結構，特別是指一種專用以封鎖磁碟機之磁碟插入孔之新形式鎖具結構設計者。

【 先前技術 】

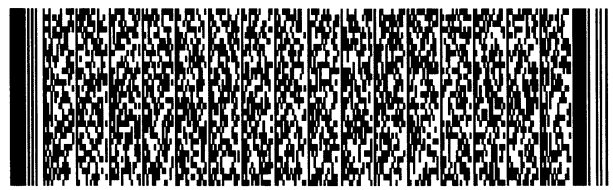
按，隨著資訊時代的來臨，電腦幾乎將成為家家戶戶都必備的電器產品，電腦的主機體為人們所熟知，其正面除了啟動開關之外，就是光碟機以及磁碟機部份，光碟機一般為抽屜式作動，在電源啟動的狀態下才能將它打開，但以磁碟機來講，有些機種都是常態露出一個扁形孔洞的狀態，而縱使組裝有蓋板，那個蓋板也是可以被彈性往內推的，這樣一來，往往造成電腦專用者的困擾；舉例來說：家中的小孩很有可能從該磁碟機的孔洞插入或者是塞入一些異物，如此將可能造成磁碟機的阻塞，甚或故障損壞情形；而對於辦公環境中的一些電腦專用者而言，其它人隨意地動用電腦時，磁碟片的傳輸過程往往造成病毒的感染而損害到專用者的權益，這顯然也是個普遍的問題。

是以，針對上述習知之問題點，如何研發出一種專屬於磁碟機之鎖具結構，實為業界所需改良研發者。

【 新型內容 】

欲解決之技術問題點：主要係針對如何研發出一種專屬於磁碟機之鎖具結構加以改良研發者。

解決問題之技術特點：其係具有一殼座體，該殼座體中組裝有一組密碼撥號組件，該密碼撥號組件之鎖碼與解碼狀態之不同能夠控制一制動桿之固定或可動狀態；該殼



五、創作說明 (2)

座體之另一處並組設有一旋鈕，該旋鈕內端具有一圓柱段，該圓柱段間隔環設有數個定位凹緣可供前述制動桿之一端卡入；其技術特點在於：該旋鈕之圓柱段內端更組設有一T形卡勾部凸伸出殼座體之內側一段距離，該T形卡勾部可隨著旋鈕之轉動角度不同而呈立向或是橫向角度；該殼座體之內側更組設有一插設板，該插設板之斷面形狀大小恰可插組封閉於既有電腦磁碟機之磁碟插入孔中，插設板之二側具有擋緣恰可擋止於磁碟插入孔之外端面形成限位作用，復可轉動旋鈕使T形卡勾部呈立向角度，而能卡勾於磁碟插入孔之內緣，構成插設板無法拔出之定位狀態者。

對照先前技術之功效：

主要藉由該殼座體之密碼撥號組件結合制動桿、旋鈕、T形卡勾部以及插設板之特殊結構組成設計，藉以提供一種專用以封鎖磁碟機之磁碟插入孔為目的之新型式鎖具產品，而能因應消費者之多元需求，為其功效及用途者。

【實施方式】

為使貴審查委員對本創作之目的、特徵及功效能夠有更進一步之瞭解與認識，茲請配合【圖式簡單說明】詳述如后：

首先，請配合參閱第1、2圖所示，係本創作電腦磁碟機鎖具結構之較佳實施例，其係具有一殼座體(10)，該殼座體中組裝有一組密碼撥號組件(20)，該密碼撥號組件之鎖碼與解碼狀態之不同能夠控制一制動桿(21)之固定或

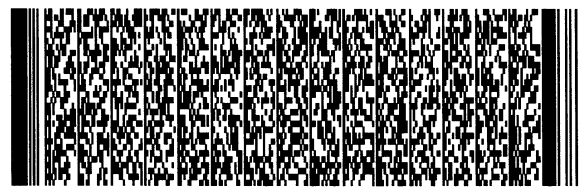
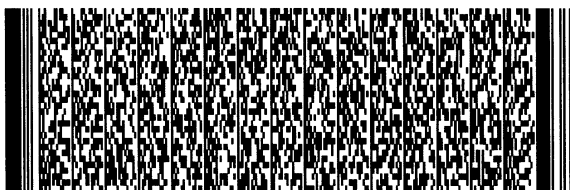


五、創作說明 (3)

可動狀態；該殼座體(10)之另一處並組設有一旋鈕(30)，該旋鈕內端具有一圓柱段(31)，該圓柱段間隔環設有數個定位凹緣(32)可供前述制動桿(21)之一端卡入，故當制動桿(21)呈固定狀態時，將會卡住圓柱段(31)，令旋鈕(30)呈定位無法轉動狀態；反之當密碼撥號組件(20)被解碼而構成制動桿(21)呈可動狀態時，圓柱段(31)以及旋鈕(30)將呈可轉動狀態；其特徵在於：

該旋鈕(30)之圓柱段(31)內端更組設有一T形卡勾部(33)凸伸出殼座體(10)之內側一段距離，此T形卡勾部(33)可以是一體形成於圓柱段(31)內端，也可以是如第1圖所示，利用定向構形相嵌插之手段組定結合；該T形卡勾部(33)可隨著旋鈕(30)之轉動角度不同而呈橫向角度(如第2圖所示)或是立向角度(如第3圖所示)；該殼座體(10)之內側更組設有一插設板(40)，該插設板(40)之斷面形狀大小恰可插組封閉於既有電腦(50)之磁碟機(51)的磁碟插入孔(52)中，插設板(40)之二側具有擋緣(41)恰可擋止於磁碟插入孔(52)之外端面形成限位作用(如第5圖所示)，復可轉動旋鈕(30)使T形卡勾部(33)呈立向角度，而能卡勾於磁碟插入孔(52)之內緣(53)，構成插設板(40)無法拔出之定位狀態，藉此以達到封鎖磁碟機(51)之磁碟插入孔(52)之目的者。

其中，該殼座體(10)之內側係可設有夾槽(11)恰可夾制於插設板(40)之外側邊，該夾槽(11)並具有銷柱(12)，以使插設板(40)對應設有穿孔(42)可供銷柱(12)穿組而促



五、創作說明 (4)

使插設板(40)組定者。

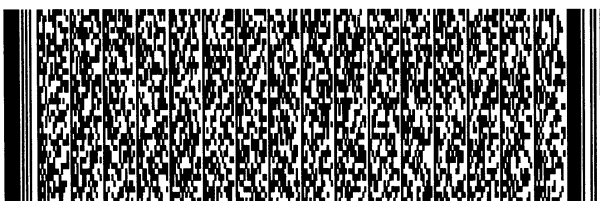
其中，該插設板(40)之外側邊係更設有一凹讓槽(43)以閃讓該旋鈕(30)之T形卡勾部(33)者。

如第7圖所示，其中，該旋鈕(30)係更可設有一穿孔(34)以穿結於一纜繩(60)之一端，該纜繩(60)之另端則可組結於一固定之目標物(如該第7圖所示之桌腳A)，藉此以牽制限位著整組鎖具。

【功效說明】

本創作可產生之功效如下：

主要是藉由該殼座體(10)之密碼撥號組件(20)結合制動桿(21)、旋鈕(30)、T形卡勾部(33)以及插設板(40)之特殊結構組成設計，藉以提供一種專用以封鎖磁碟機之磁碟插入孔為目的之新型式鎖具產品，而能因應消費者之多元需求，為其功效及用途者。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

- 第 1 圖：係本創作之分解立體圖。
- 第 2 圖：係本創作之組合立體圖一，係為該 T 形卡勾部呈橫向角度狀態。
- 第 3 圖：係本創作之組合立體圖二，係為該 T 形卡勾部呈立向角度狀態。
- 第 4 圖：係本創作組裝於電腦磁碟機之磁碟插入孔之立體分解示意圖。
- 第 5 圖：係本創作組裝於電腦磁碟機之磁碟插入孔之立體組合示意圖。
- 第 6 圖：係本創作之 T 形卡勾部卡勾於磁碟插入孔內緣之狀態剖視圖。
- 第 7 圖：係本創作之另一實施例圖。

【元件符號說明】

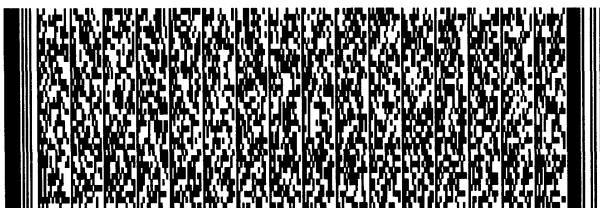
殼座體-----	(10)	夾槽-----	(11)
銷柱-----	(12)		
密碼撥號組件----	(20)	制動桿-----	(21)
旋鈕-----	(30)	圓柱段-----	(31)
定位凹緣-----	(32)	T 形卡勾部-----	(33)
穿孔-----	(34)		
插設板-----	(40)	擋緣-----	(41)
穿孔-----	(42)	凹讓槽-----	(43)
電腦-----	(50)	磁碟機-----	(51)
磁碟插入孔-----	(52)	纜繩-----	(60)



四、中文創作摘要 (創作名稱：電腦磁碟機鎖具結構)

本創作係提供一種電腦磁碟機鎖具結構，其係有一殼座體，該殼座體中組裝有一組密碼撥號組件，藉其鎖碼與解碼狀態之不同能夠控制一制動桿之固定或可動；該殼座體之另處並組設有一旋鈕，其內端圓柱段設有定位凹緣可供制動桿之一端卡入；其創作特點在於：該旋鈕之圓柱段內端更組設有一T形卡勾部凸伸出殼座體之內側，該T形卡勾部可隨著旋鈕之轉動角度不同而呈立向或是橫向角度；該殼座體內側更組設有一插設板，該插設板恰可插組封閉於既有電腦磁碟機之磁碟插入孔中，插設板之二側具有擋緣可擋止於磁碟插入孔之外端面，復可轉動旋鈕使T形卡勾部呈立向角度而能卡勾於磁碟插入孔內緣，構成插設板無法拔出之定位狀態，藉此，俾可達到封鎖磁碟機之磁

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：電腦磁碟機鎖具結構)

碟插入孔之目的，而能因應消費者之多元需求，為其功效及用途者。

五、(一)、本案代表圖為：第 1 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

殼座體---(10)	夾槽---(11)	銷柱---(12)
密碼撥號組件-(20)	制動桿-(21)	旋鈕---(30)
圓柱段---(31)	定位凹緣-(32)	T形卡勾部(33)
穿孔-----(34)	插設板--(40)	擋緣---(41)
穿孔-----(42)	凹讓槽--(43)	

英文創作摘要 (創作名稱：)



六、申請專利範圍

1、一種電腦磁碟機鎖具結構，其係具有一殼座體，該殼座體中組裝有一組密碼撥號組件，該密碼撥號組件之鎖碼與解碼狀態之不同能夠控制一制動桿之固定或可動狀態；該殼座體之另一處並組設有一旋鈕，該旋鈕內端具有一圓柱段，該圓柱段間隔環設有數個定位凹緣可供前述制動桿之一端卡入；其特徵在於：

該旋鈕之圓柱段內端更組設有一T形卡勾部凸伸出殼座體之內側一段距離，該T形卡勾部可隨著旋鈕之轉動角度不同而呈立向或是橫向角度；該殼座體之內側更組設有一插設板，該插設板之斷面形狀大小恰可插組封閉於既有電腦磁碟機之磁碟插入孔中，插設板之二側具有擋緣恰可擋止於磁碟插入孔之外端面形成限位作用，復可轉動旋鈕使T形卡勾部呈立向角度，而能卡勾於磁碟插入孔之內緣，構成插設板無法拔出之定位狀態，進以達到封鎖磁碟機之磁碟插入孔之目的者。

2、依據申請專利範圍第1項所述之電腦磁碟機鎖具結構，其中，該殼座體之內側係可設有夾槽恰可夾制於插設板之外側邊，該夾槽並具有銷柱，以使插設板對應設有穿孔可供銷柱穿組而促使插設板組定者。

3、依據申請專利範圍第1項所述之電腦磁碟機鎖具結構，其中，該插設板之外側邊係更設有一凹讓槽以閃讓該旋鈕之T形卡勾部者。

4、依據申請專利範圍第1項所述之電腦磁碟機鎖具結構，其中，該旋鈕係更可設有一穿孔以穿結於一纜繩之

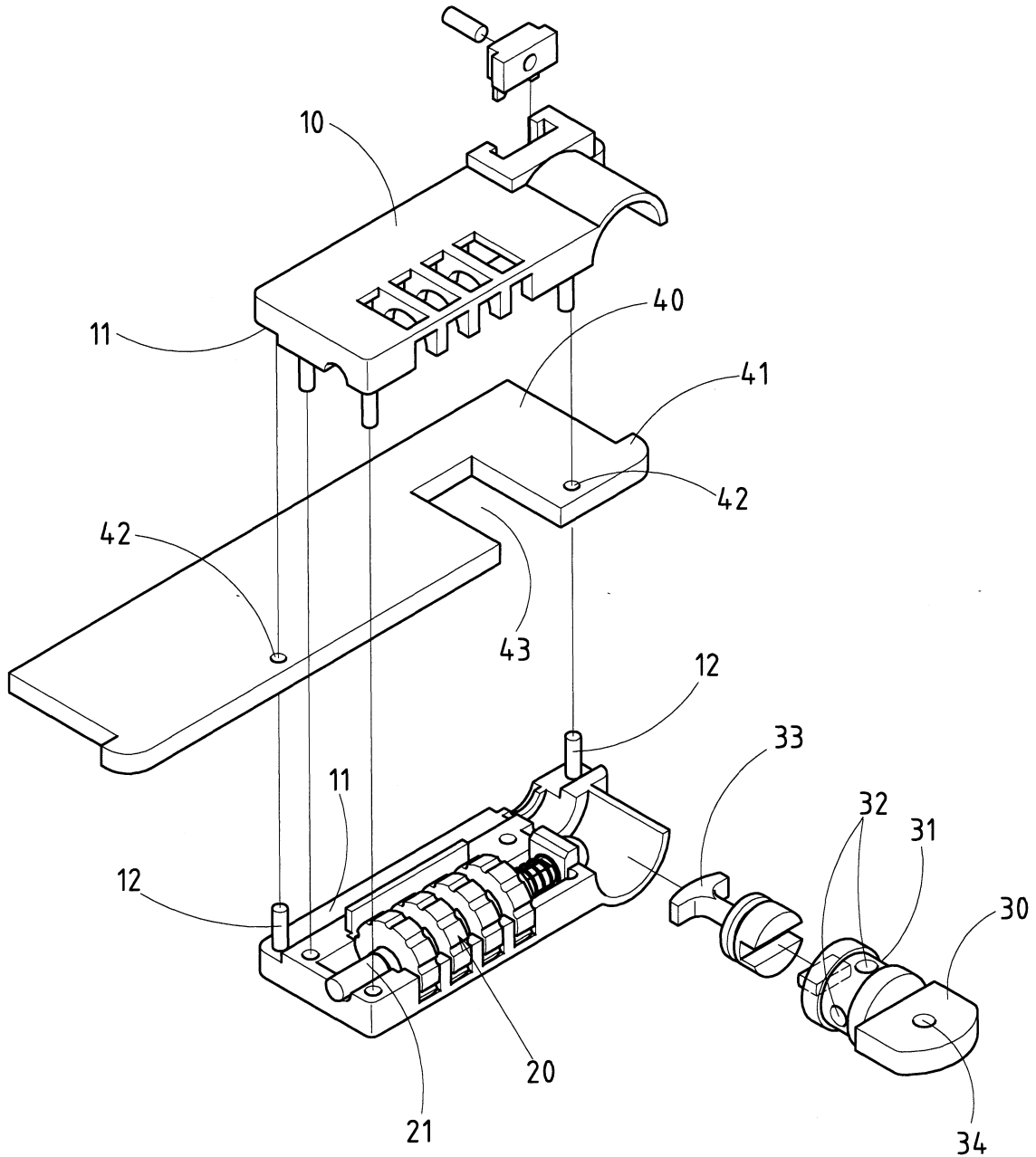


六、申請專利範圍

一端，該纜繩之另端則可組結於一固定之目標物上者。

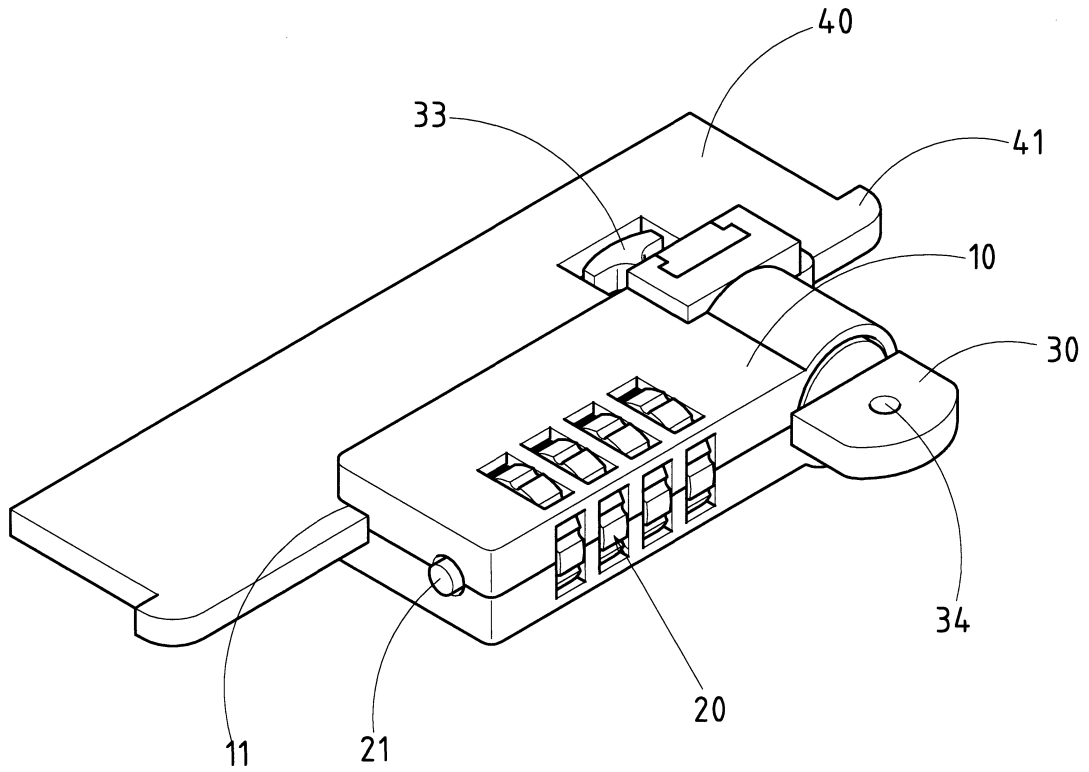


圖式

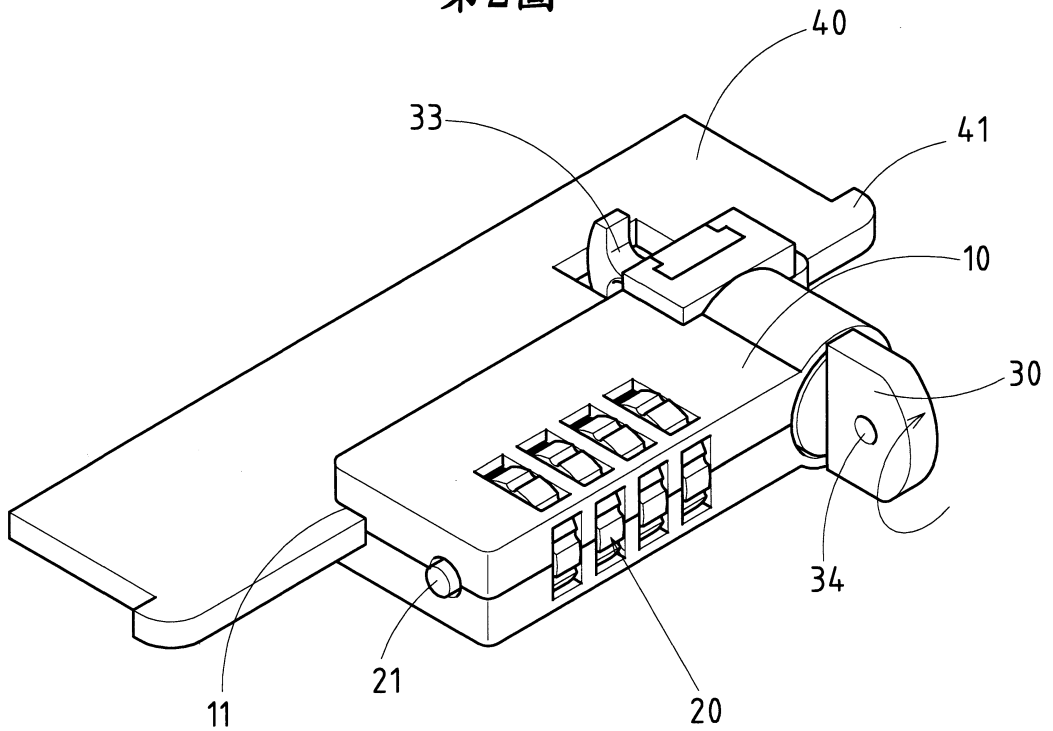


第1圖

圖式

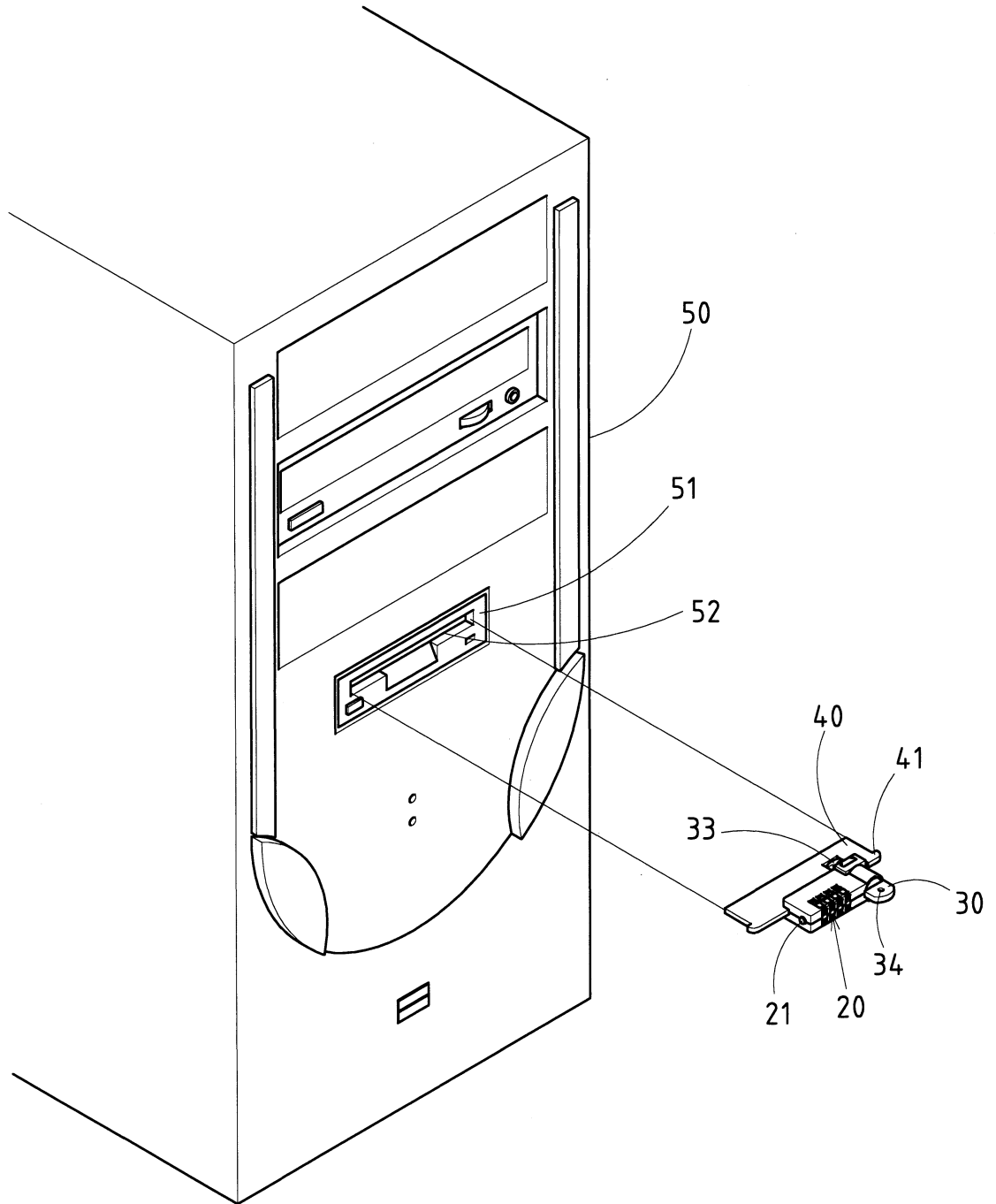


第2圖



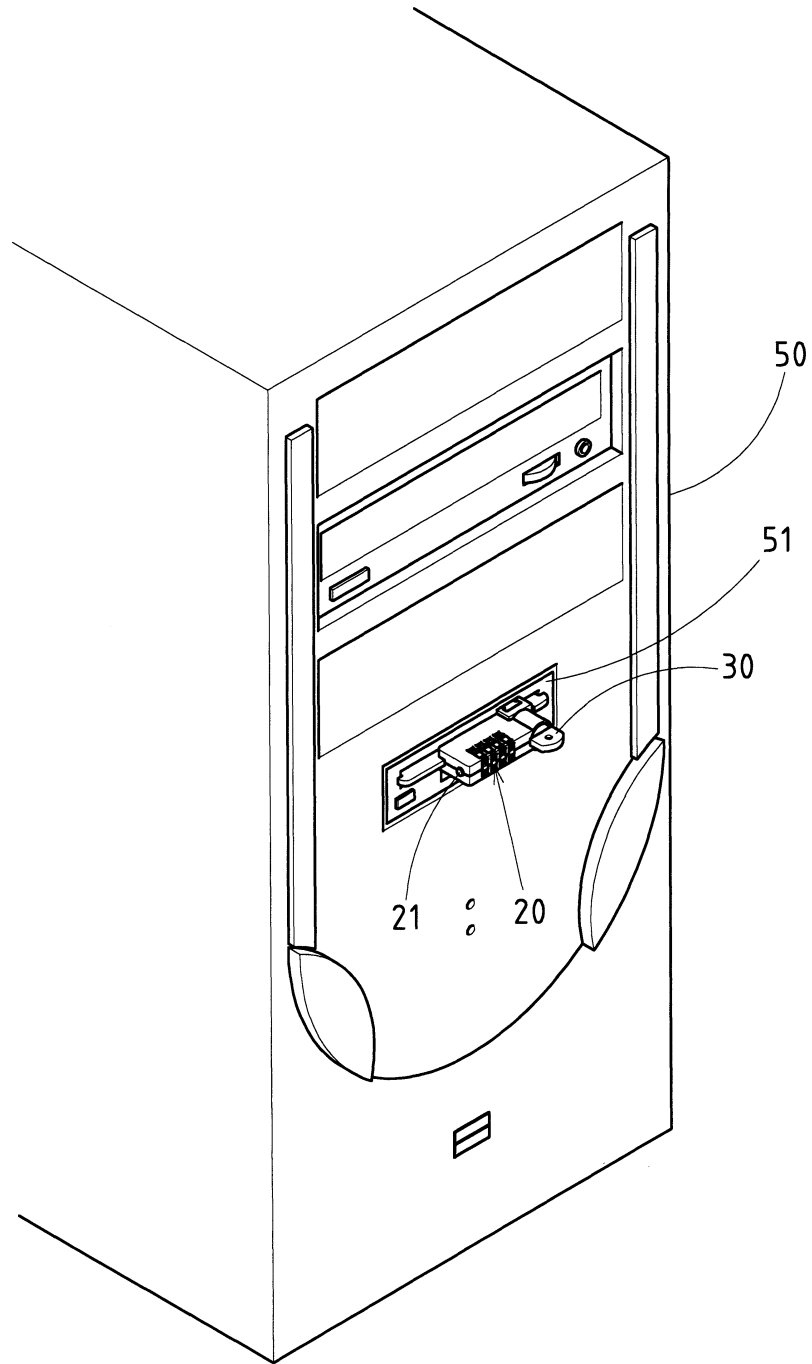
第3圖

圖式



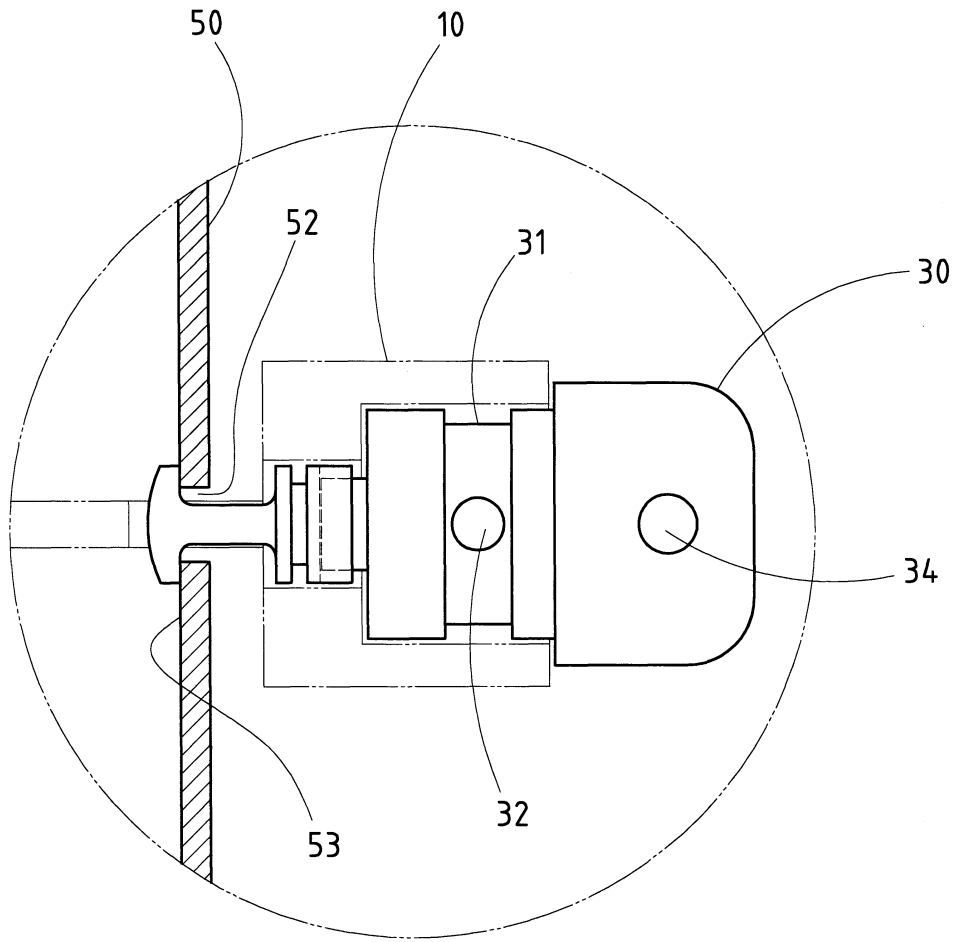
第4圖

圖式



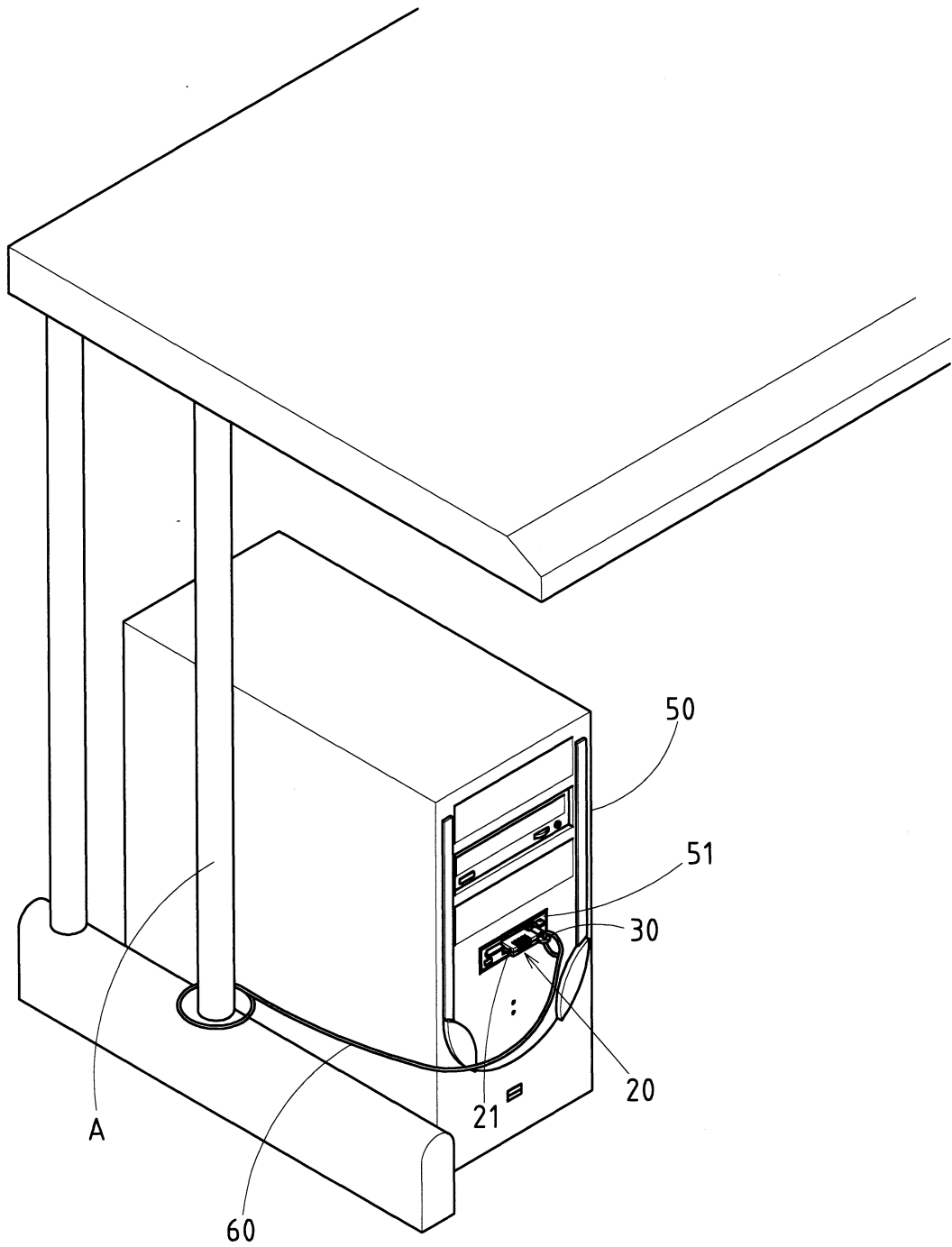
第5圖

圖式



第6圖

圖式



第7圖