發明專利說明書 200304068

（填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫）

※ 申請案號：92104479 ※IPC分類：G06F 12/14

※ 申請日期：92.3.3

壹、發明名稱

（中文）電腦用之存取防護方法

（德文）ZUGANGSSCHUTZ

貳、發明人（共 1 人）

發明人 1 （如發明人超過一人，請填說明書發明人續頁）

姓名：（中文）倫荷弗洛登瓊斯

（英文）FREUDENSCHUSS, Reinhold

住居所地址：（中文）德國奧格斯堡 86199 庫魯加頓路 2 號

（英文）Krautgartenweg 2, 86199 Augsburg, Germany

國籍：（中文）德國 （英文）Germany

參、申請人（共 1 人）

申請人 1 （如申請人超過一人，請填說明書申請人續頁）

姓名或名稱：（中文）富士通西門斯電腦股份有限公司

（英文）Fujitsu Siemens Computers GmbH

住居所或營業所地址：（中文）德國慕尼黑 81739 歐托-哈恩-琳 6 號

（英文）Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, Germany

國籍：（中文）德國 （英文）Germany

代表人：（中文）V.哈摩斯坦 及 堤茲

（英文）V. Hammerstein & Tietze

☐ 續發明人或申請人續頁 （發明人或申請人欄位不敷使用時，請註記並使用續頁）

捌、聲明事項

☐ 本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間，其日期爲：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

☑ 本案已向下列國家（地區）申請專利，申請日期及案號資料如下：

【格式請依：申請國家（地區）；申請日期；申請案號　順序註記】

1. 德國　2002.03.13　10211036.0
2. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
3. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

☑ 主張專利法第二十四條第一項優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；日期；案號　順序註記】

1. 德國　2002.03.13　10211036.0
2. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
3. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
4. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
5. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
6. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
7. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
8. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
9. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
10. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

☐ 主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

【格式請依：申請日；申請案號　順序註記】

1. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
2. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
3. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

☐ 主張專利法第二十六條微生物：

☐國內微生物　【格式請依：寄存機構；日期；號碼　順序註記】

1. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
2. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
3. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

☐國外微生物　【格式請依：寄存國名；機構；日期；號碼　順序註記】

1. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
2. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
3. ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

☐熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

玖、發明說明

（發明說明應敘明：發明所屬之技術領域、先前技術、內容、實施方式及圖式簡單說明）

(一)發明所屬之技術領域

本發明涉及電腦用之存取防護方法。

(二)先前技術

目前已知以輸入一種通行字(pass word)作爲電腦用之存取防護方法。可輸入該通行字作爲 BIOS 通行字，使電腦只在通行字輸入之後才完全起動(booted)或在作業系統應用中作爲辨認用，使電腦可在操作中，但對應用程式之存取只能藉由通行字輸入來達成。

除了通行字輸入外，使用指紋感測器或晶片卡作爲存取防護用亦已爲人所知。晶片卡就像鎖一樣藉由相對應之讀卡機而被拉入鍵盤中，以便可存取該電腦或 PC。指紋感測器可在滑鼠中或在鍵盤上或各別地連接至電腦且只有該指紋登記在電腦中之這些人才可存取該電腦。

通行字之缺點是：其通常會忘記且由於安全之故通常新通行字都使用 3 至 4 個月。其結果是：大部份之使用者都使用一般之通行字。此外，通行字大部份都未特別地祕密地被使用，因此只能達成有限之保護作用。

晶片卡讀卡機與通行字有關且是一種更進一步開發而成之元件，但在晶片卡損耗時對電腦進行存取時會有問題，因此在電腦上另外需要晶片卡及晶片卡讀卡機形式之其它裝置。

指紋感測器同樣是對通行字輸入之另一種方式，但在滑

鼠上、鍵盤上或特殊之附加裝置上需要該感測器且存取碼(例如通行字中者或晶片卡中者)不能再設定。

(三)發明內容

本發明之目的是提供一種電腦用之簡易之存取防護方法，藉此可防止一通行字之輸入。

本發明中上述目的以下述方式達成：藉由已登錄之可輸送之記憶媒體連接至電腦使該存取過程解除(released)。

可輸送之記憶媒體可以是一可輸送之大量(mass)記憶體或一種緊密之快閃記憶體。

由申請人 Fujitsu Siemens Computers GmbH 已知該產品 Memorybird是快閃記憶體，其可經由 USB(Universal Serial Bus)終端直接與電腦相連或經由鍵盤上或監視器(monitor)上之 USB 終端而與電腦相連。

同樣亦可使用所有其它之永久性記憶媒體，例如，可在市場上買到之產品 Compact-Flash, Memory Stick, Multimedia card 等等。電腦上之這些組件只可支配一接觸裝置。在筆記型電腦及 PDAs(Personal Digtal Assistant)中該接觸裝置通常用於緊密式快閃記憶體。

由申請人中已爲人所知之快閃記憶體(稱爲 Memory Bird)是一緊密式(compact)可輸送之記憶媒體(大約 32 至 128MB)，其容量由終端使用者決定。此種產品有各別之序號，其以固定接線及硬體連接之方式而固定在產品中。

本發明使全部之可輸送之記憶媒體都可具有各別之序號，其可留存在電腦中。現在若一可輸送之記憶媒體連接至

電腦，則只要該電腦尚未接上時該電腦在起始(boot)過程中即試圖辨認該連接至介面上之記憶媒體(plug and play)且藉由比較"該序號或各別之辨認碼是否已留存"即可停止該起始過程，或只要該序號或辨認碼已留存，則該起始過程即可繼續，因此可存取該電腦。

在電腦操作期間亦可對各種指定之應用進行存取。

若該可輸送之記憶媒體(例如，Memory Bird)可插接(即，其在電腦操作期間可被連接)，則電腦須檢測"各別之序號是否已登錄至電腦中"且隨後釋出(release)對全部應用程式(或特定應用程式)之存取權。

本發明因此可使一可輸送之記憶媒體同時作爲 PC 用之各別之存取鑰匙(key)。於是不需一種銷(pin)或不需輸入"通行字(pass word)"。這樣可使終端使用者在存取時大大地簡化，此外，可輸送之大量記憶體亦可達成一種雙使用功能，此乃因其可同時用作一種存取鑰匙。可輸送之大量記憶體(例如，快閃記憶體)可用作鑰匙標籤且可經由 USB 終端而在大部份之電腦上套在鍵盤上或螢幕上。

所有其它之平行式或串聯式介面當然亦可用在電腦上以連接一可輸送之大量記憶體(其同時作爲 PC 用之存取鑰匙)，只要在這些介面上可經由電腦來詢問該可輸送之大量記憶體之各別之序號即可。

肆、中文發明摘要

本發明涉及一種電腦用之存取防護方法；本發明可使每一可輸送之記憶媒體具有各別之特徵且該記憶媒體作爲電腦用之存取鑰匙以取代一通行字(pass word)。

伍、英文發明摘要

This invention relates to an access-protection for a computer, where this invention let the following fact useful: each transportable memory-medium has an individual identification and this is used as an access-key for the computer instead of a password.

拾、申請專利範圍

1.一種電腦用之存取防護方法，其特徵爲：藉由一已登錄之可輸送之記憶媒體連接至電腦而釋出(release)該存取過程。

2.如申請專利範圍第1項之存取防護方法，其中該可輸送之記憶媒體具有各別之特徵(例如，序號)且該特徵留存在電腦中，該電腦只有在辨認各別之特徵之後才對使用者釋出對電腦之存取權以便存取全部-或各別之應用程式。

3.如申請專利範圍第1或2項之存取防護方法，其中該可輸送之記憶媒體是快閃記憶體或技術上類似之記憶媒體。

4.如申請專利範圍第1、2或3項之存取防護方法，其中該可輸送之記憶媒體可經由USB(Universal Seial Bus)介面而連接至電腦、監視器、鍵盤或電腦之其它周邊裝置。

5.一種具有各別特徵之可輸送之記憶媒體，其特徵爲其作爲電腦用之各別之存取鑰匙。

陸、(一)、本案指定代表圖爲：第_____圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

柒、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：