



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I473931 B

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 02 月 21 日

(21)申請案號：101149945 (22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 12 月 26 日

(51)Int. Cl. : E05B65/48 (2006.01) E05B65/52 (2006.01)  
E05B73/00 (2006.01)(30)優先權：2012/08/23 美國 61/692,465  
2012/01/12 美國 61/585,849(71)申請人：阿夫加林 梅爾 (以色列) AVGAMIM, MEIR (IL)  
以色列

(72)發明人：阿夫加林 梅爾 AVGAMIM, MEIR (IL)

(74)代理人：劉建忠

(56)參考文獻：

TW	420235	TW	422266
TW	M407943	US	2001/0013234A1

審查人員：江國雄

申請專利範圍項數：19 項 圖式數：20 共 34 頁

(54)名稱

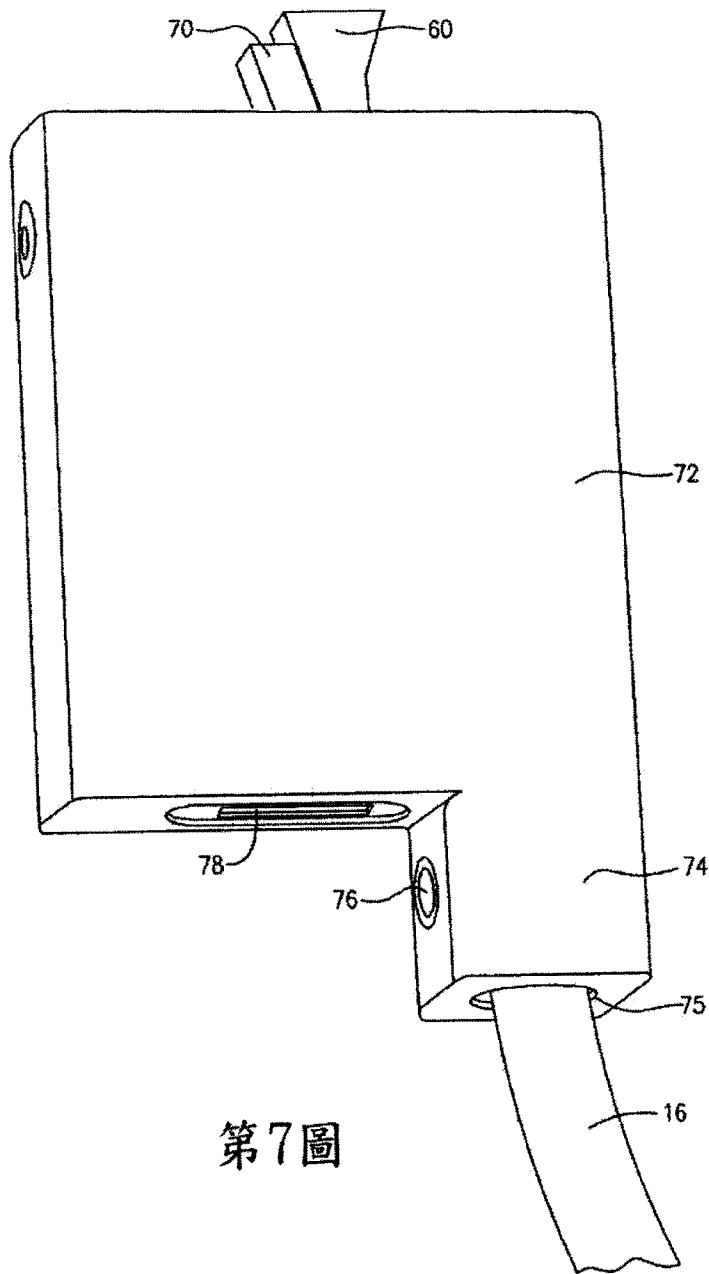
梯形安全插槽的安全鎖

COMPUTER SECURITY LOCK FOR TRAPEZOIDAL SECURITY SLOT

(57)摘要

一鎖體係配置固接在有防盜需求的電子器械上，而且該鎖體包括：一鎖體本體；一閉鎖元件從鎖體本體突出，有一前端區，該前端區截面尺寸比其後端區截面尺寸寬，該前端區配置有一可插入之凹腔，該凹腔係成形於該器械中，該凹腔設有一開口，該開口之尺寸及形狀比該閉鎖元件之該前端區之截面尺寸稍大，且在截面尺寸大小上，該凹腔之內部較該凹腔之該開口大；一可滑動鎖銷用以沿著閉鎖元件滑動並且進入到凹腔，在閉鎖元件被插嵌入該凹腔中之後，大體上填補了凹腔剩餘、未被閉鎖元件佔用之空間；一滑動裝置連接到鎖銷，並用以使鎖銷滑動以進出該凹腔；以及一閉鎖裝置藉以鎖住該鎖體本體內之閉鎖裝置以防止閉鎖元件從凹腔回縮。

A lock that is configured to be attached to electronic equipment requiring securing against theft and the lock comprising: a lock body; a locking element protruding from the lock body and having a forward distal section that is comparatively wider in cross-sectional size compared to a rear section thereof, the forward section being configured to be insertable into a cavity formed in the equipment, where the cavity is defined by an opening having a size and shape slightly larger than the cross-sectional size of the forward section of the locking element and an interior larger in cross-sectional size than the opening of the cavity; a slidable locking pin configured to slide alongside the locking element and into the cavity, after the locking element has been inserted into said cavity, to substantially fill a space of the cavity left unoccupied by the locking element; a sliding mechanism coupled to the locking pin and configured to slide the locking pin into and out of the cavity; and a locking mechanism to lock the locking mechanism within the lock body to prevent withdrawal of the locking element from the cavity.



- 16 . . . 線纜
- 60 . . . 閉鎖元件
- 70 . . . 滑動鎖銷
- 72 . . . 鎖體本體
- 74 . . . 線纜托座
- 75 . . . 固定銷
- 76 . . . 開口
- 78 . . . 開口

第7圖

發明專利說明書

※記號部分請勿填寫

※申請案號:

※IPC分類:

※申請日: 101. 12. 26

E05B 65/48 (2006.01)  
E05B 65/52 (2006.01)  
E05B 73/00 (2006.01)

## 一、發明名稱:

梯形安全插槽的安全鎖

COMPUTER SECURITY LOCK FOR TRAPEZOIDAL SECURITY  
SLOT

## 二、中文發明摘要:

一鎖體係配置固接在有防盜需求的電子器械上，而且該鎖體包括：一鎖體本體；一閉鎖元件從鎖體本體突出，有一前端區，該前端區截面尺寸比其後端區截面尺寸寬，該前端區配置有一可插入之凹腔，該凹腔係成形於該器械中，該凹腔設有一開口，該開口之尺寸及形狀比該閉鎖元件之該前端區之截面尺寸稍大，且在截面尺寸大小上，該凹腔之內部較該凹腔之該開口大；一可滑動鎖銷用以沿著閉鎖元件滑動並且進入到凹腔，在閉鎖元件被插嵌入該凹腔中之後，大體上填補了凹腔剩餘、未被閉鎖元件佔用之空間；一滑動裝置連接到鎖銷，並用以使鎖銷滑動以進出該凹腔；以及一閉鎖裝置藉以鎖住該鎖體本體內之閉鎖裝置以防止閉鎖元件從凹腔回縮。

## 三、英文發明摘要:

A lock that is configured to be attached to electronic equipment requiring securing against theft and the lock comprising: a lock body; a locking element protruding from the lock body and having a forward distal section that is comparatively wider in cross-sectional size compared to a rear section thereof, the forward section being

configured to be insertable into a cavity formed in the equipment, where the cavity is defined by an opening having a size and shape slightly larger than the cross-sectional size of the forward section of the locking element and an interior larger in cross-sectional size than the opening of the cavity; a slidable locking pin configured to slide alongside the locking element and into the cavity, after the locking element has been inserted into said cavity, to substantially fill a space of the cavity left unoccupied by the locking element; a sliding mechanism coupled to the locking pin and configured to slide the locking pin into and out of the cavity; and a locking mechanism to lock the locking mechanism within the lock body to prevent withdrawal of the locking element from the cavity.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第七圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

線纜16

閉鎖元件60

滑動鎖銷70

鎖體本體72

線纜托座74

固定銷75

開口76

開口78

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

## 六、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

[0001] 本發明係關於一種用於比較小型而且昂貴如電腦、電話等之器械物件之防盜裝置，尤其係涉及一種用於電腦以及平板電腦等之物件之防盜鎖，其係具有一閉鎖元件，該閉鎖元件係配置嵌入於一梯形或圓錐形的安全凹腔或插槽中。

### 【先前技術】

[0002] 本發明係涉及美國第5,502,989號專利案所揭露之電腦安全鎖型式，其內容透過引用充分地結合於本文中。本文中之圖1，圖2以及圖3之習知技術係各自與前述之第5,502,989號美國專利案之圖2，圖9以及圖13A對應一致。

如圖1所示，一電腦或一鍵盤10有一安全插槽，該插槽嵌鑲有一鎖體12，該鎖體有一線纜組件14，該線纜組件包括一可撓性線纜16與一線纜環圈18。這類鎖體可被固接在鍵盤10上，並且以眾所熟知之方式拴繫於一固定不動之物體。

鎖體12具有一可以直角旋轉的閉鎖元件20（如圖2所示），一3x7毫米之安全插槽22，該安全插槽成形於鍵盤或平板電腦或電話或任何一種小型且昂貴的器械10之側面24中。鎖銷26可防止與該安全插槽22相對應之鎖體本體旋轉。

線纜組件14可藉由套筒28與鎖體本體連接。器械10之側面24與安全插槽22一起成形（如圖3所示），該安全插槽22具有上述之鎖銷26。

習知技術之矩形安全插槽，係3x7毫米並且具有一可旋轉之T形條閉鎖元件，例如，20，造成許多複雜的問題，不夠堅固而且在某方面容易破裂。

習知技術機械裝置的另一項缺點係為閉鎖元件20必須在該件器械側面24的後面旋轉，因而妨礙到其他內部組件。

### 【發明內容】

[0003] 本發明之主要目的係提供一種電子器械的安全鎖，該安全鎖至少可避免某些習知技術之缺點。

本發明之另一項目的係提供一鎖體，該鎖體並非絕對需要在該器械本體上有一貫穿的開口。

本發明之上述及其他目的係被理解為一閉鎖裝置，大體而言，該閉鎖裝置係類似其所屬領域既有之技術，但是不包括/除了該閉鎖元件通常呈梯形或圓錐形之形狀，且貼合於具有一狹窄開口之器械物件之安全插槽內，該狹窄開口係呈喇叭形向外展開，且該狹窄開口內部設有一梯形或圓錐形之腔室，用以穩固地托住在其內部之閉鎖元件。

本發明之較佳實施例，該鎖體係配置固接於有防盜需求的電子器械上，且該鎖體包括：一鎖體本體；一閉鎖元件從鎖體本體突出，並且有一前端區，該前端區截面尺寸比其後端區截面尺寸寬，該前端區設有一可插入之凹腔，該凹腔係成形於該器械中，該凹腔設有一開口，該開口之尺寸及形狀比該閉鎖元件之該前端區之截面尺寸稍大，且在截面尺寸大小上，該凹腔之內部較該凹腔之該開口大；一可滑動鎖銷用以沿著閉鎖元件滑動並

且進入到該凹腔，在該閉鎖元件被插嵌入該凹腔中之後，大體上填補了該凹腔剩餘的、未被該閉鎖元件佔用之空間；一滑動裝置連接到該鎖銷，並用以使該鎖銷滑動以進出該凹腔；以及一閉鎖裝置藉以閉鎖該鎖體本體內之該閉鎖裝置以防止閉鎖元件從凹腔回縮。

本發明之較佳實施例中，閉鎖元件含有一對側面，該側面係有角度對應到該閉鎖元件之後端區以形成前端區。而且鎖銷有二面側翼側面，其中一面毗連一閉鎖元件之相鄰接的側面，另一面則面對一凹腔之內部側面。以該凹腔有一3D立體梯形截面，且進入該凹腔之該開口以及該前端區之前面的底面積係矩形為佳。

較佳者，該鎖體包括一裝置結構，其係用以托承一固接到該鎖體本體之線纜，而該鎖體本體具有寬度、長度及厚度，且該厚度小於7.9mm為佳。此外，寬度係小於5mm，而長度係小於30mm。再者，閉鎖元件有一小於4.75mm之寬度，且有一小於3.1mm之厚度。更進一步，該側面約呈70度角對應到該閉鎖元件之後端區。

較佳者，該鎖體包括一閉鎖元件基座，其與閉鎖元件之基部端固接，該閉鎖元件基座有一圓形的周邊，係可旋轉地被套托住一成形於該鎖體本體內之互補式圓形溝槽中，用以轉動對應於鎖體本體之閉鎖元件，且更進一步包括一內部通道，係鎖銷滑動通過之用。較佳者，一滑動銷之托座，該滑動銷有一基部端，該基部端係被嵌入於托座中。一固定銷係藉由托座中之該鎖銷之基部端可橫向移動的方式約束在托座中之鎖銷之基部端。一聯結器機械操作地將托座連接到該滑動裝置。該閉鎖裝



置可藉由操作一平板鑰匙，使滑動鎖選擇到一鎖定的位置或一解除鎖定的位置，並且使該鎖體裝置進入該鎖定的位置或該解除鎖定的位置，而無需轉動該平板鑰匙。該鑰匙有一正面以及一反向之背面，其中，操作該滑動閉鎖裝置以移動並且定位鎖銷於鎖定位置，或者解除鎖定位位置係依據該閉鎖裝置之內部鑰匙孔槽中之平板鑰匙正面的指向而定。

本發明之其他特徵以及優點，藉由下列結合附圖之描述而更為清楚。

#### 【實施方式】

[0004] 請參酌第4至6圖，本發明之閉鎖原理係如下所述。有防盜需求之器械本體或器械50側面業已成形於一隱藏(抑或是貫穿)之凹腔52之中，該凹腔52具有一大體上是矩形形狀之開口52a(如第4圖)，該開口52a有朝外逐漸狹縮之側面54與56以及一背面58，設有一梯形插槽於一垂直截面。

互補形狀之閉鎖元件60具有一閉鎖本體60a，該閉鎖本體60a有一前緣60b寬度幾乎相等但稍小於開口52a之寬度。因此，該閉鎖元件60可輕易地被插嵌入凹腔52中，且可輕易地被推至左邊，使得該可滑動鎖銷70能夠被推進凹腔52之中，以填補並且使其右側面70a契合於凹腔52之側面54。這種狀況下，要拔出閉鎖元件60並且從凹腔52中取出該元件是不可能的。拔的力量越大，施加在可滑動鎖銷70上的力量就越大，將其推靠到凹腔側面，在凹腔上，更精確地說，在該塊構成該器械側面或該器械本體50的材料上的閉鎖裝置就抓得越緊。雖然第4圖顯

示出凹腔頂面及底面58係為平坦的，然而本發明並不一定要受此限制。關鍵係該凹腔有一比凹腔內部尺寸更窄小之開口，其容許嵌入一加寬的主體閉鎖元件於其中，並且將其閉鎖於凹腔內，如第5及6圖之概略圖解。如此，如第5圖所示，該閉鎖元件與該閉鎖元件本體62係成一整體，該閉鎖元件本體62裡面有一滑動槽，該鎖銷70係可滑動於其內。如第6圖所示，該鎖銷70係部分地移入凹腔52裡面。

請參酌第7圖，係一付諸實施之實施例，該鎖體本體72包覆有一閉鎖裝置於其內，該閉鎖裝置係可被操作使鎖銷70沿著閉鎖元件60滑動，並且進入前述之插槽或凹腔中。該鎖體本體有一線纜托座74，其具有一開口，係收納線纜16之基座端以為托嵌並藉一固定銷76使之保持在原處。一開口78係供一鑰匙操作可滑動鎖銷70。該閉鎖開關之鑰匙之開口78可見於第8圖中。

參酌第9, 9a及9b圖，係可理解本發明之重要觀點，其係衍生自該鎖體本體具有一7.8mm或小於7.8mm厚度之較薄的結構，一大約24.6mm之寬度以及一大約29.5mm之長度(不包括8mm的線纜托座延伸)。

參酌第10, 10a及10b圖，該凹腔52之較佳尺寸係深度最少3.25mm，且側面54與56以對應水平線54a大約71°角度擴展，更進一步供以一入口軌道80，其設有側面82及84，該側面82及84以對應水平線54a大約63°角度擴展。如所示，該軌道之深度近乎2mm。

根據一業已付諸施行之實施例，該鎖體本體72及其內部裝置藉由參照第11a, 11b, 11c 與12圖說明如

下。

第11a圖所示，該鎖體本體基座53有一線纜托座74，其具有一C形線纜固定螺絲(C-set cable retaining screw)之開口76。該鑰匙可從開口76插入。如第12a圖所示之閉鎖裝置可嵌入該內部凹腔53a之中。該殼蓋55有左側、右側嵌板接合於鎖體本體基座53之邊緣並且藉定位銷59(retainer pins)與本體固接，產生如第7圖所示之密閉式鎖體本體72。該突出之閉鎖元件60與一圓柱形物體形成一個整體，該圓柱形物體有一圓周表面63，係可旋轉契合於一在本體裡面之環形溝槽65。

該鎖銷70從該圓柱形物體61突出，且其自身係與一托座71固接，該托座有一導引槽77，以容許藉由一固定銷75將該鎖銷特定於其內。因此，當托座71從右邊被推至左邊，並且穿過該中空之圓柱形物體61時，該托座71會沿著如第7圖所示之閉鎖元件60滑動。所述及之閉鎖裝置卡掣於固定端79上(第11c圖)，該固定端容許該鎖銷70滑經該圓柱形物體61。

參酌第12圖，如第11c圖所示之固定端79係在圖的左邊(第12圖)，與一推拉臂110連接，該拉推臂本身係固定於一滑動塊114，該滑動塊在方塊104的範圍內的二個位置移動。如本發明之美國共同專利申請案案號第13/377,318號(2011年12月9日提交)之描述，當驅動銷161到165係受制於鑰匙126時，以鑰匙插入鑰匙槽120，該鎖銷152, 153, 153H, 154及155移出腔室118，以允許滑動塊114移動到左邊並且在那位置上呈鎖定狀態，直到鑰匙的指向反轉為止，以允許推拉臂110拉至右邊，如

第12圖所示。無論滑動塊114移動到左邊抑或是移動到右邊各自會導致鎖銷被定位在凹腔52的裡面或外面。上述之第13/377, 318號美國共同專利申請案之全部內容透過引用結合到本文中。2012年5月2日所提交之第13/505, 492號美國申請案，係精進平板式筒形鎖之細節，其全部內容透過引用亦結合到本文中。

應注意的是推拉臂110的水平移動仍會造成鎖銷70向前移動到左邊。

在第11b圖中，其係因在該垂直放大之導引槽77中之固定銷75之作動自由度規範所致。

一般而言，非必然要提供上述之鎖體裝置，如同許多其他的鎖體裝置，包含一圓形體傳統鎖，該圓形體傳統鎖係固接在殼蓋55之頂端且係穿透該內部凹腔53a，可用以將該鎖銷托座71滑動到其內之左邊或右邊。再者，該鎖體裝置係可藉由一鑰匙甚或是一密碼鎖等等操作。第7圖所描繪之鎖體裝置之優點係該鎖體裝置可插入一插槽，該插槽設置點非常靠近有器械10所在的這一表面。例如，一不到一英吋厚的超薄型平板電腦，其在後端或側端的插槽可以離桌面很近。儘管如此，本發明之薄體、低輪廓（低厚度）鎖不會產生干擾，並且能使該低輪廓（低厚度）鎖體裝置運作而不會中斷在支撐面上的平板電腦靜置的穩定性。

參酌第14圖，本發明之另一實施例，該閉鎖元件含有左、右三角形楔塊141、142，二者各自與樞軸點143、144樞接，且其可彼此相對樞接得以重疊，而能插入凹腔52。然而，當穿入的深度增加，該入口導引器之

側面與凸出物145及146產生互應作用，其使楔塊141、142分開以填充凹腔52，在二者之間曝露有一開口147，經該開口147一鎖銷148可與前述之裝置一起被驅動操作進出，以防止該鎖體從器械10的凹腔回縮。

參酌第13a, 13b與13c圖，應注意鎖體之外殼可支撐一固定線纜配件90，其含有一凸出物92，貼合於一帶有兩臂契合於插槽97及98之鎖體本體之開口，藉此在配件90與一線纜可通過之本體之間形成一封閉空間，並以此方式閉鎖固定於原位。

本發明並沒有任何裝置需要轉動一T形條或形成像剪刀一樣的分叉以移動到右邊或左邊，如同習知技術一般。閉鎖元件60僅係插入，然後有錐形(狹縮)端點之鎖銷70推入該閉鎖槽，其係自然地將閉鎖元件60稍微拖曳到左邊，將鎖體12鎖在該件器械並且將其繫拴於一固定不動之物體。

可用這些不同於第10、10a及10b圖所示之插槽結構。以此方式，在第15a圖中，插槽150有彎曲的側面150a及150b，其側面有點直，而毗連開口152之側面比較彎曲。開口152有側面152a及152b。該插槽150之頂面150c及底面150d係為平面且相互平行的。該插槽係成形於該立方體之材料154，其僅僅係該外殼或該器械外側面之厚度以為防盜之用。

相同的方式，第16b及16c圖所示之插槽160係有一開口162之三角錐形。該插槽160係有左、右朝外傾斜之側面160a及160b，底面160c及160d，該底面亦係朝外逐漸狹縮。該開口162很小。然而，其應該要更大許多，

藉以，側面160a、160b等要有一斜面對應到比所示要淺許多的開口。

第17a至17d圖所示之插槽170係球狀，且其開口172係矩形。最後，第18a至18d圖所示之插槽180亦係球狀，但是其進入之開口182係圓形。

參酌第19圖，第15a至15d圖所示之插槽150可收納嵌入一閉鎖元件193，其具有一前端193a，其寬度略小於進入插槽190之開口192。在閉鎖元件193移到左邊之後，該可滑動的且彎曲的鎖銷195係被壓入插槽190，避免閉鎖元件193回縮。該操作係類似於之前所述。

第20圖中，第16a至16d圖所示之三角錐形插槽200之鎖體裝置，係以一閉鎖元件203以及L形鎖銷205的形式圖解說明。參考標號202顯示一方塊，其設有進入插槽200之開口。該插槽200之側面呈喇叭形向四面八方展開，像三角錐形，形成該插槽200。

雖然本發明係藉由其相關之實施例說明，然而本領域技術人員應理解其所述及之本發明所作之變更和修改係顯而易見不偏離其範圍。因此，本發明之範圍不應受限於文中說明之揭露，而應依據所申請之專利範圍及等同之權利要求之全部範圍決定之。

#### 【圖式簡單說明】

[0005] 第1圖所示係習知線纜鎖住器械之透視圖。

第2圖所示係一習知技術之草圖，顯示一鎖體有一可旋轉T形條貼合在一矩形安全插槽中。

第3圖所示係一第1圖之部分外觀之局部放大圖。

第4、5與6圖所示係本發明之閉鎖原理之概略圖。

第7圖所示係本發明之實施例之透視圖（一）。

第8圖所示係本發明之鎖體實施例之透視圖（二）。

第9、9a與9b圖所示係詳載有本發明之尺寸規格之鎖體較佳實施例之概略說明圖。

第10、10a與10b圖所示係本發明較佳實施例之一梯形槽用以收納嵌入本發明之鎖體之說明圖。

第11a圖所示係本發明之鎖體之分解展開圖。

第11b與11c圖所示係本發明鎖體之展開平面圖。

第12圖係顯示第11a圖所示鎖體之較佳鎖體實施例。

第13a、13b與13c圖所示係一用以固定線纜之配件之圖解，該附件可固接於本發明之鎖體。

第14圖係第12圖之另一閉鎖裝置較佳實施例之圖解。

第15a、15b、15c與15d圖係另一用以收納嵌入本發明鎖體之插槽之實施例之圖解（一）。

第16a、16b、16c與16d圖係另一用以收納嵌入本發明之鎖體之插槽之實施例之圖解（二）。

第17a、17b、17c與17d圖係另一用以收納嵌入本發明之鎖體之插槽之實施例之圖解（三）。

第18a、18b、18c與18d圖係另一用以收納嵌入本發明之鎖體之插槽之實施例之圖解（四）。

第19圖所示係一鎖體，其可與第15a、15b、15c與15d圖之實施例一起運用之概略圖解。

第20圖所示係第16a、16b、16c與16d圖說明之插槽之鎖體裝置之概略圖解。

#### 【主要元件符號說明】

[0006] 器械本體或器械50

凹腔52  
開口52a  
側面54、56  
背面58  
閉鎖元件60  
閉鎖本體60a  
前緣60b  
滑動鎖銷70  
右側面70a  
閉鎖元件本體62  
鎖體本體72  
線纜托座74  
線纜16  
固定銷76  
開口78  
水平線54a  
入口軌道80  
側面82、84  
鎖體本體基座53  
開口76  
凹腔53a  
殼蓋55  
定位銷59  
圓周表面63  
環形溝槽65  
圓柱形物體61



托座71  
導引槽77  
固定銷75  
固定端79  
推拉臂110  
滑動塊114  
方塊104  
驅動銷161、162、163、164、165  
鑰匙126  
鑰匙槽120  
鎖銷152、153、153H、154、155  
腔室118  
器械10  
三角形楔塊141、142  
樞軸點143、144  
凸出物145、146  
楔塊141、142  
開口147  
鎖銷148  
固定線纜配件90  
凸出物92  
插槽97、98  
鎖體12  
插槽150  
側面150a、150b  
開口152

側面152a、152b  
插槽150  
頂面150c  
底面150d  
材料154  
插槽160  
開口162  
側面160a、160b  
底面160c、160d  
插槽170  
開口172  
插槽180  
開口182  
閉鎖元件193  
前端193a  
插槽190  
開口192  
閉鎖元件193  
鎖銷195  
插槽200  
方塊202  
閉鎖元件203  
鎖銷205

## 七、申請專利範圍：

1. 一種鎖體，係配置固接於有防盜需求之電子器械上，該鎖體包括：

一鎖體本體；

一閉鎖元件，從該鎖體本體突出，並且有一前端區，該前端區截面尺寸比其後端區截面尺寸寬，該前端區配置有一可插入之凹腔，該凹腔係成形於該器械中，該凹腔設有一開口，該開口之尺寸及形狀比該閉鎖元件之該前端區之截面尺寸稍大，且在截面尺寸大小上，該凹腔之內部較該凹腔之該開口大；

一可滑動鎖銷，用以沿著該閉鎖元件滑動並且進入到該凹腔，在該閉鎖元件被插嵌入該凹腔中之後，填補了該凹腔剩餘的、未被該閉鎖元件佔用之空間；

一滑動裝置，係連接該鎖銷，用以使該鎖銷滑動以進出該凹腔；以及

一閉鎖裝置，藉以閉鎖該鎖體本體內之該滑動裝置，以防止該可滑動鎖銷從凹腔回縮。

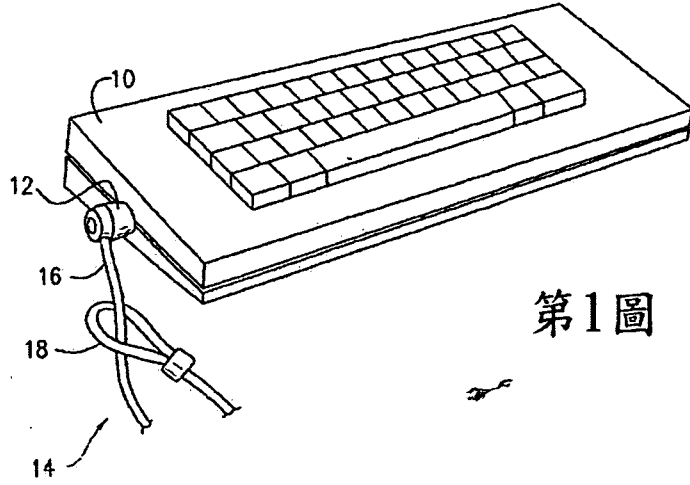
2. 如申請專利範圍第1項之鎖體，其中，該閉鎖元件含有一對側面，該側面係有角度對應到該閉鎖元件之後端區以形成該前端區。
3. 如申請專利範圍第2項之鎖體，其中，該鎖銷有二側面，其中一面毗連該閉鎖元件之相鄰接的側面，另一面則面對一該凹腔之內部側面。
4. 如申請專利範圍第3項之鎖體，其中，該凹腔有一3D立體梯形截面。

- 5 . 如申請專利範圍第4項之鎖體，其中，進入該凹腔之該開口，以及該前端區之前面的底面積係為矩形。
- 6 . 如申請專利範圍第1項之鎖體，其中，該鎖體包括一裝置結構，其係用以托承一固接到該鎖體本體之線纜。
- 7 . 如申請專利範圍第5項之鎖體，其中，該鎖體本體具有寬度、長度及厚度，且該厚度小於7.9mm。
- 8 . 如申請專利範圍第7項之鎖體，其中，該鎖體本體的寬度係小於5mm，且該長度係小於30mm。
- 9 . 如申請專利範圍第8項之鎖體，其中，該閉鎖元件有一小於4.75mm之寬度，且有一小於3.1mm之厚度。
- 10 . 如申請專利範圍第2項之鎖體，其中，該側面約呈70度角對應到該閉鎖元件之該後端區。
- 11 . 如申請專利範圍第1項之鎖體，結合一器械，該件器械包括該凹腔，而該凹腔進一步包含有一入口軌道以引導該閉鎖元件進入該凹腔之該開口。
- 12 . 如申請專利範圍第1項之鎖體，進一步包括一閉鎖元件基座，其固接有一該閉鎖元件之基部端，該閉鎖元件基座有一圓形的周邊，係可旋轉地被套托住一成形於該鎖體本體內之互補式圓形溝槽中，用以轉動對應於該鎖體本體之該閉鎖元件，且更進一步包含一內部通道，其係該鎖銷滑動通過之用。
- 13 . 如申請專利範圍第12項之鎖體，進一步包括一可滑動鎖銷之托座，且該可滑動鎖銷有一基部端，該基部端係被嵌入於托座中。
- 14 . 如申請專利範圍第13項之鎖體，進一步包括一固定銷，其係藉由該托座中之該鎖銷之該基部端以可橫向移動的方式

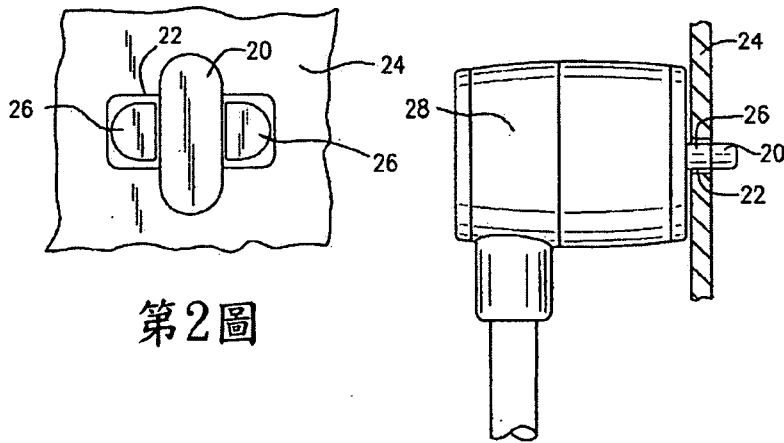
約束在該托座中之該鎖銷之基部端。

- 15 . 如申請專利範圍第14項之鎖體，進一步包括一聯結器，其係機械操作地將該托座連接到該滑動裝置。
- 16 . 如申請專利範圍第1項之鎖體，其中，該閉鎖裝置可藉由操作一平板鑰匙，使該滑動銷選擇到一鎖定的位置或一解除鎖定的位置，並且使該鎖體裝置進入該鎖定的位置以及該解除鎖定的位置，而無需轉動該平板鑰匙。
- 17 . 如申請專利範圍第16項之鎖體，其中，該鑰匙有一正面以及一反向之背面，並且其中操作該滑動閉鎖裝置以移動並且定位該鎖銷於該鎖定位位置，或者該解除鎖定位位置係依據該閉鎖裝置之內部鑰匙孔槽中之該平板鑰匙之該正面的指向而定。
- 18 . 一種有防盜需求之手提式電子器械，該器械包括：一凹腔，其係有一開口，該開口係可通達該器械之外部，其中，該凹腔開口係矩形且沿著其一側向面有一梯形截面，並且設有側翼側面，該側翼側面係有角度對應到該開口，以及一頂面與一底面，係相互平行。
- 19 . 如申請專利範圍第18項之器械，其中，該凹槽有一至少3.25mm之深度，一約4.5mm之開口寬度，以及相對於一基座約呈71度角之內部側面。

八、圖式：

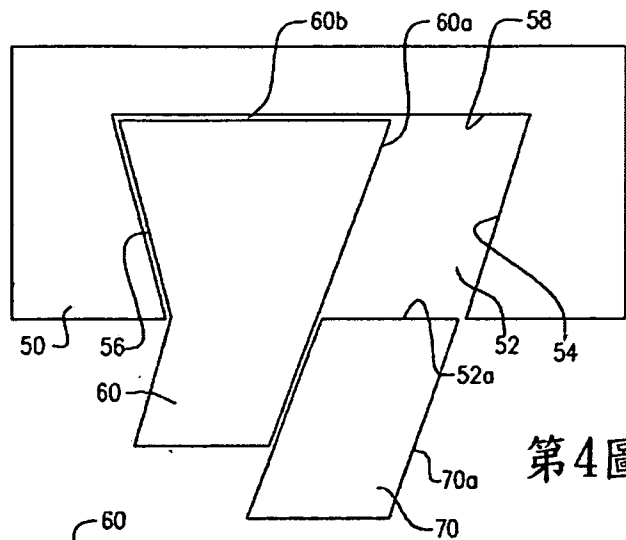


第1圖

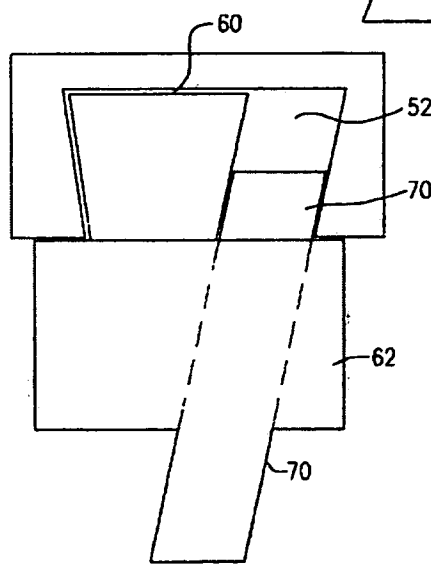


第2圖

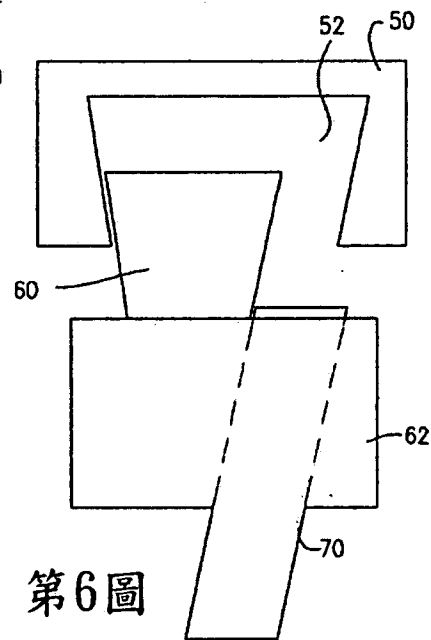
第3圖



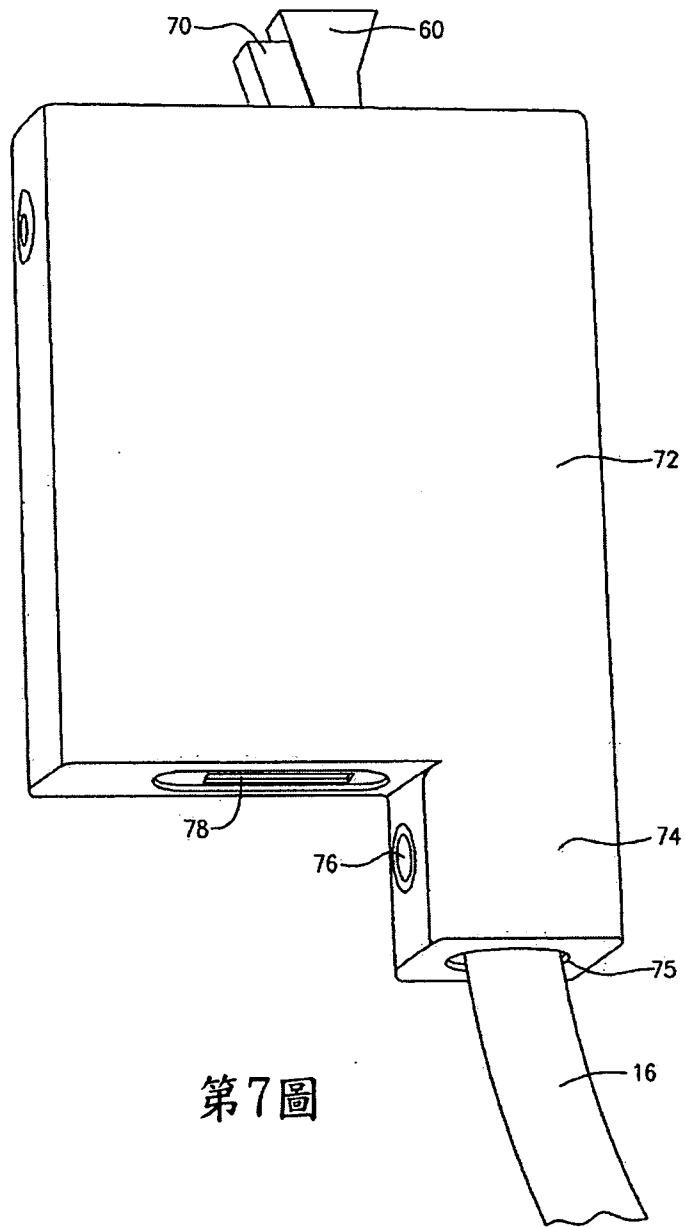
第4圖



第5圖

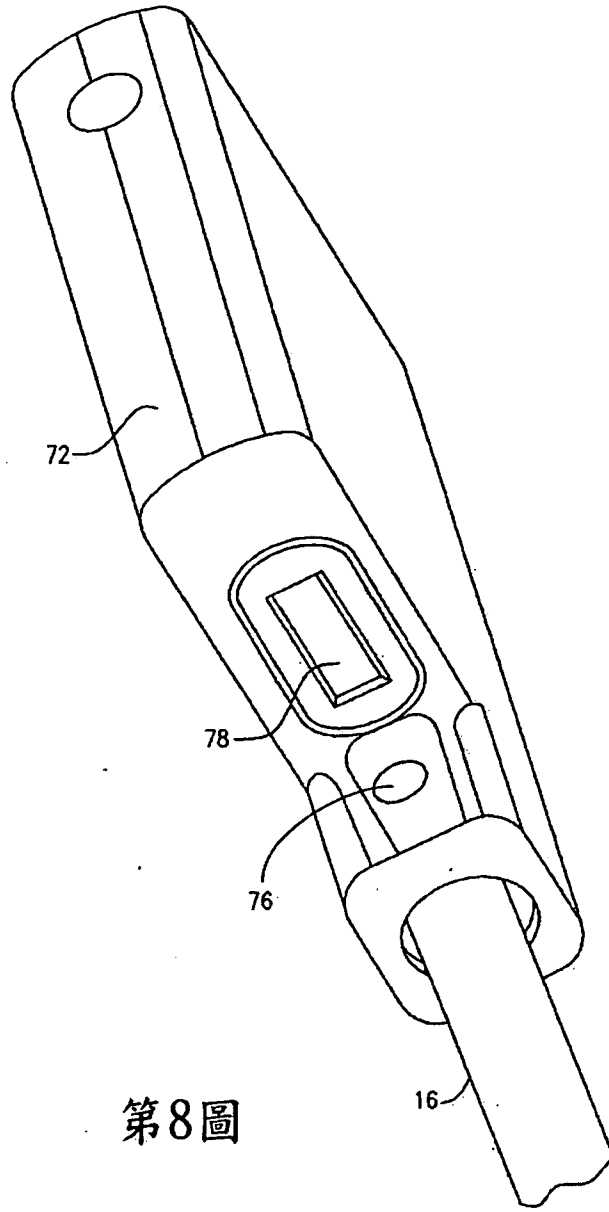


第6圖

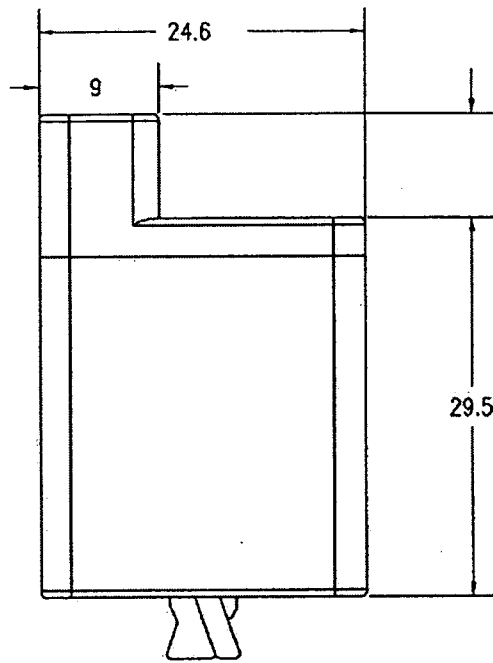


第7圖

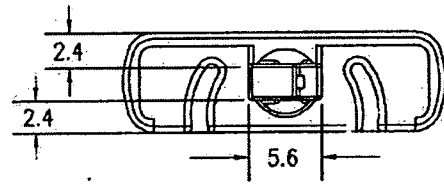




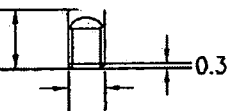
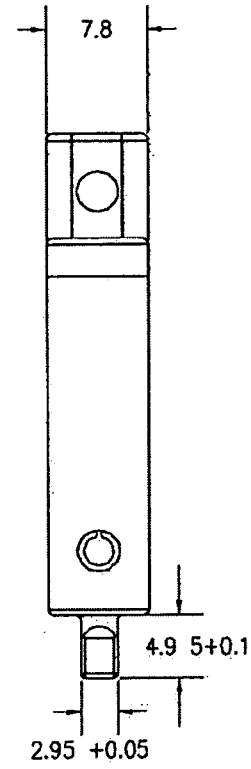
第8圖



第9圖

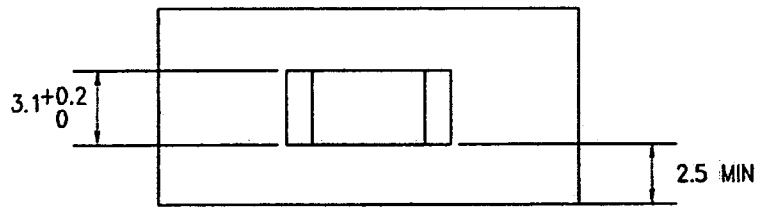
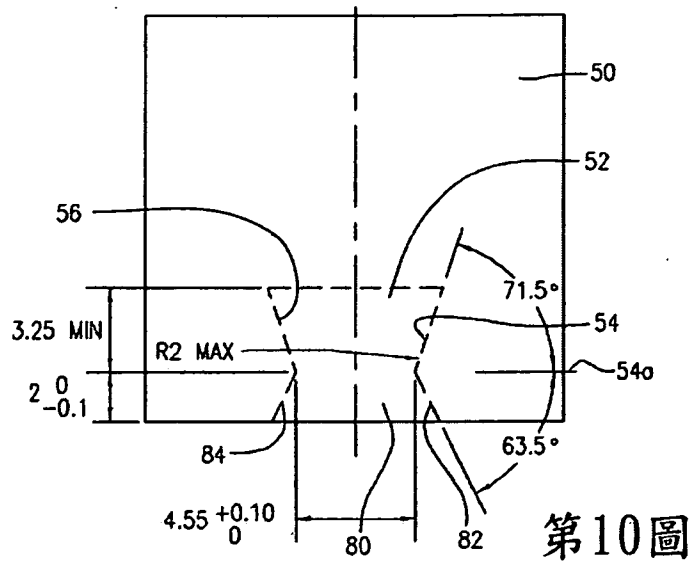


第9b圖

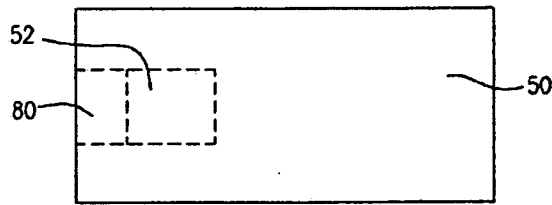


3.5 +0.05

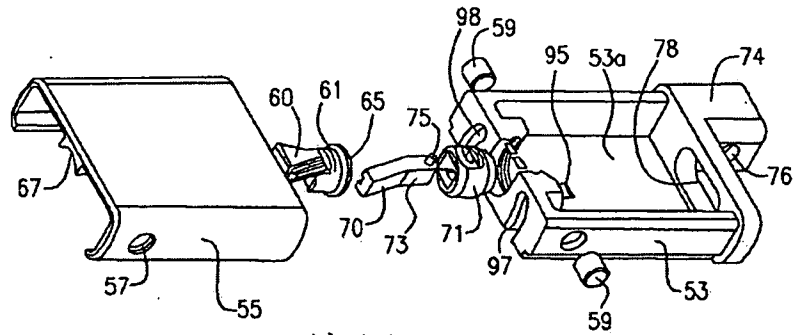
第9a圖



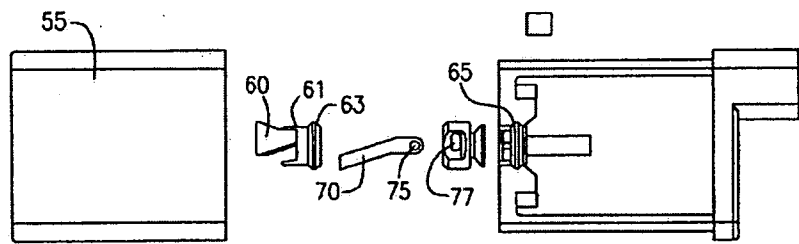
第10a圖



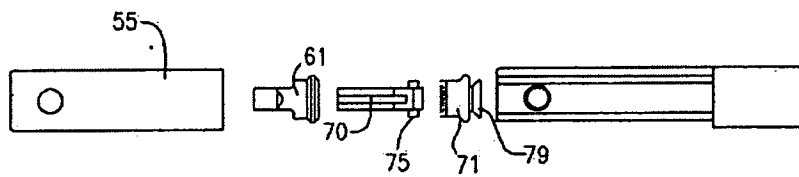
第10b圖



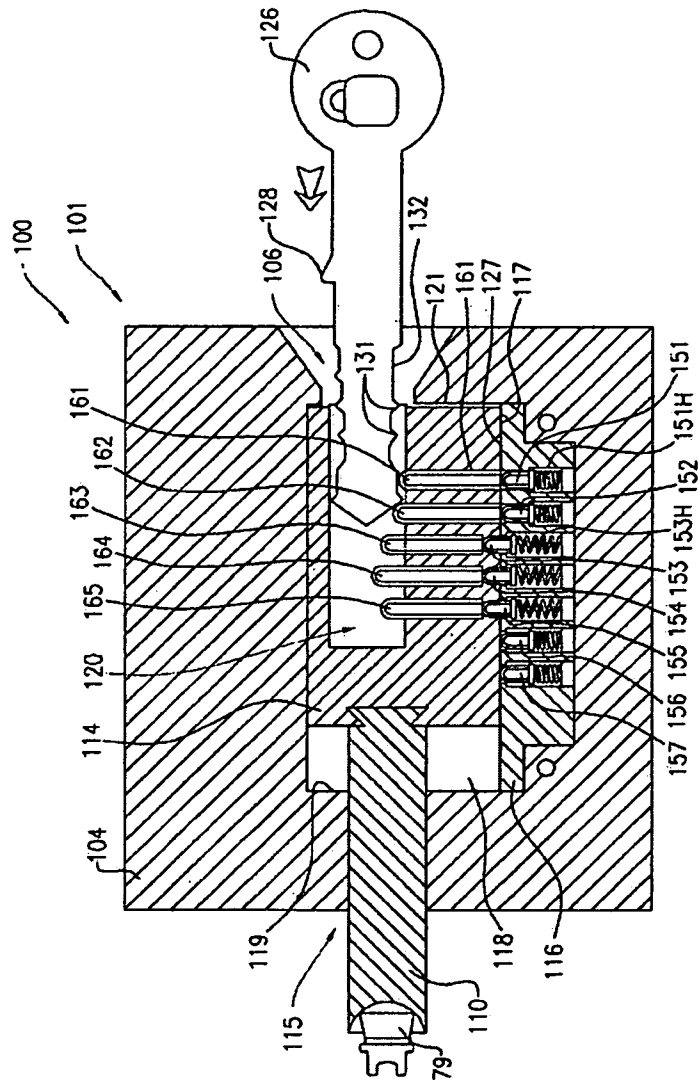
第11a圖



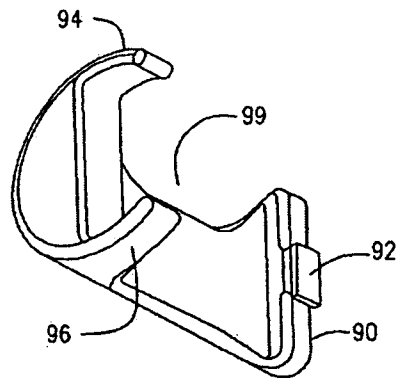
第11b圖



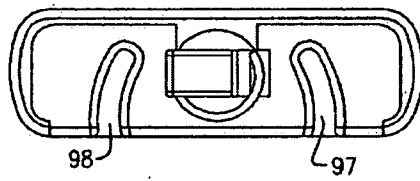
第11c圖



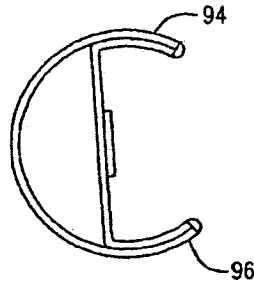
第12圖



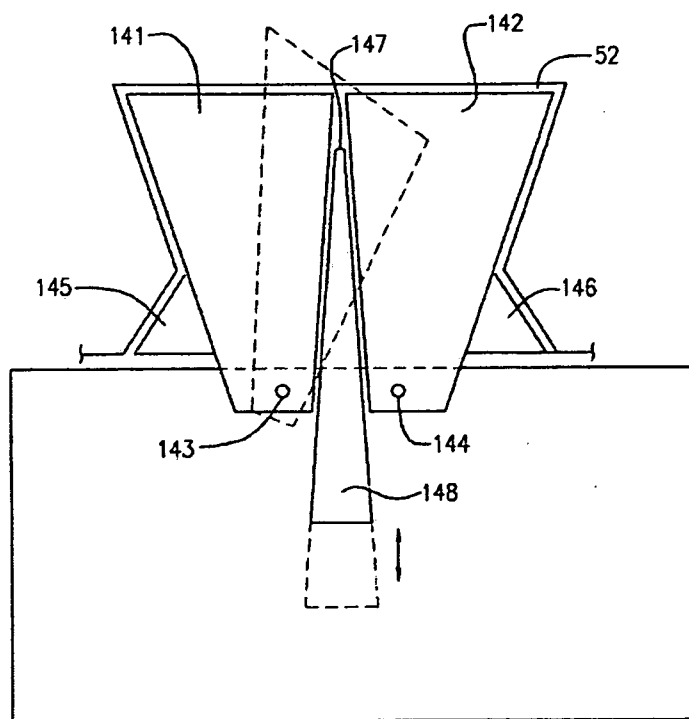
第13a圖



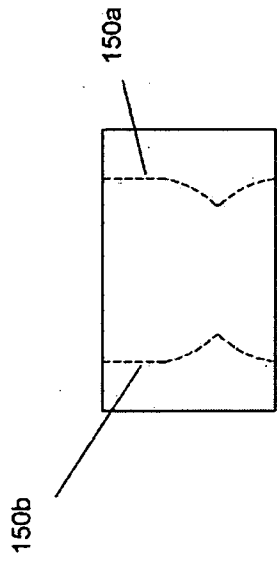
第13b圖



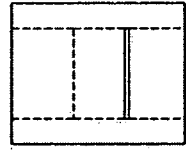
第13c圖



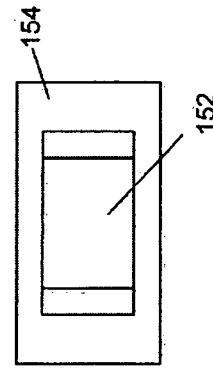
第14圖



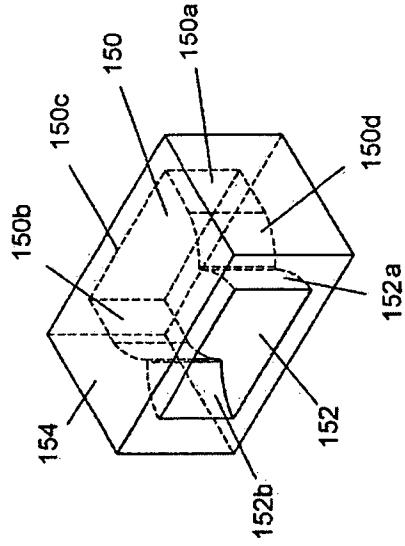
第15c圖



第15d圖

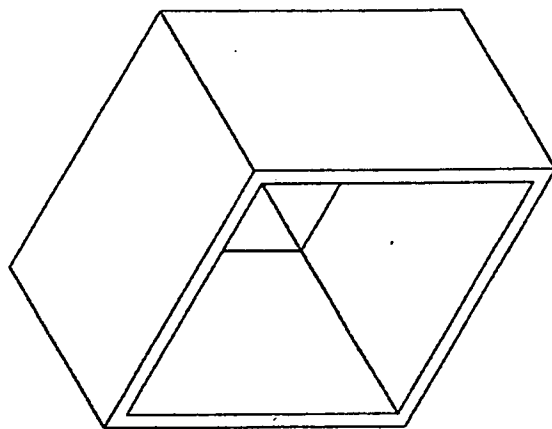


第15b圖

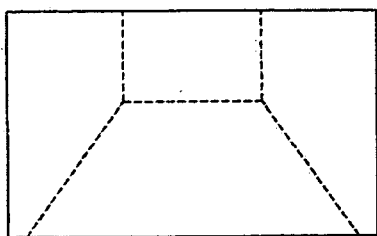


第15a圖

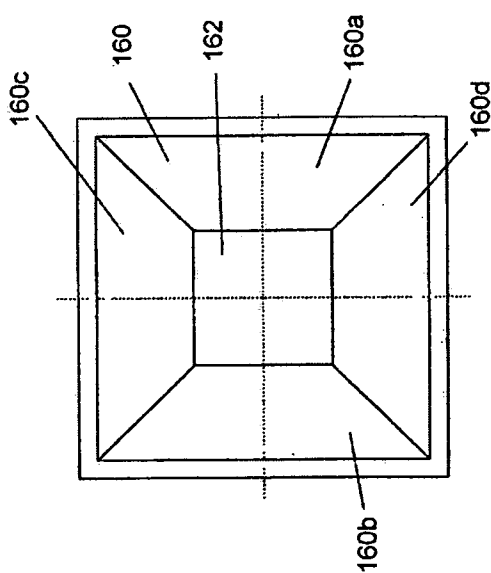




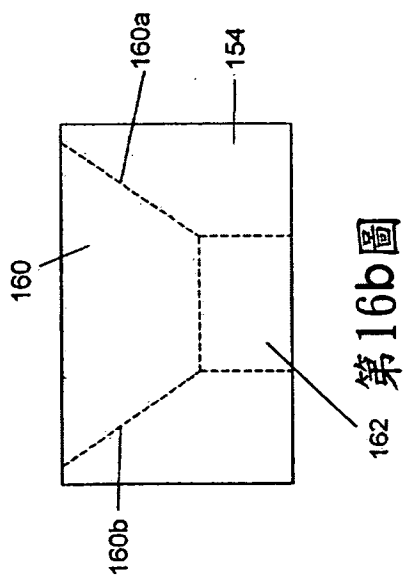
第16a圖



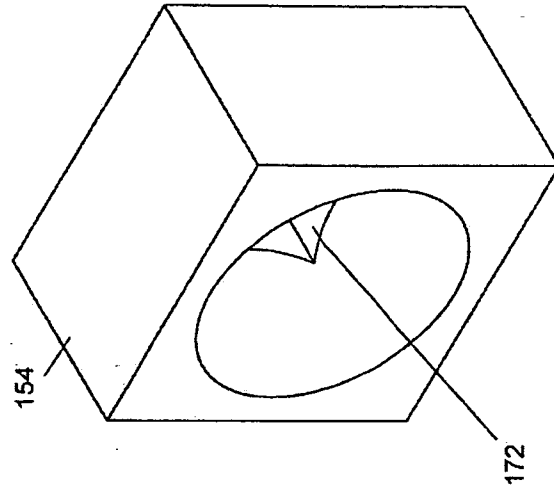
第16d圖



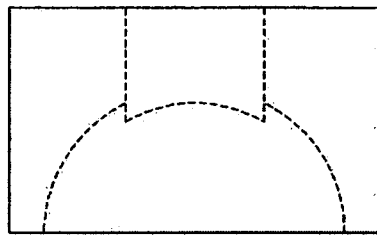
第16c圖



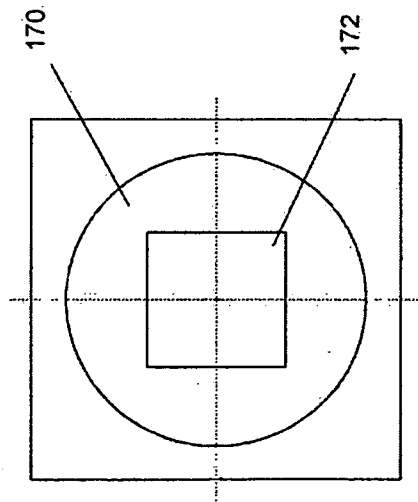
第16b圖



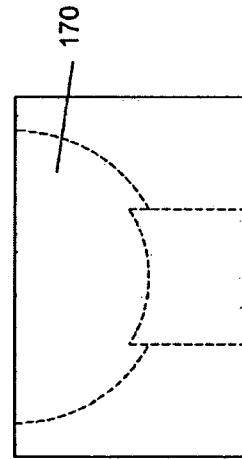
第17a圖



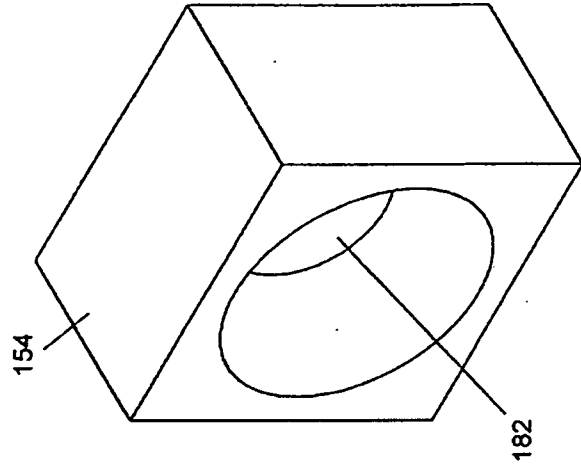
第17b圖



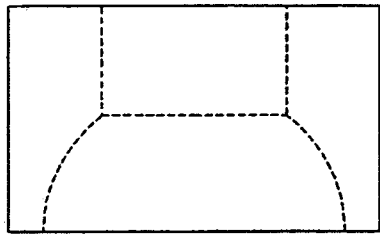
第17c圖



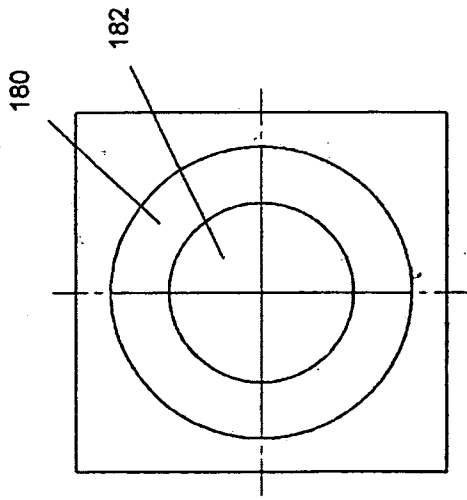
第17d圖



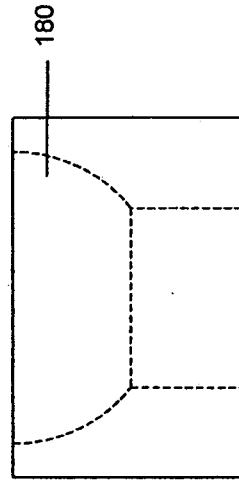
第18a圖



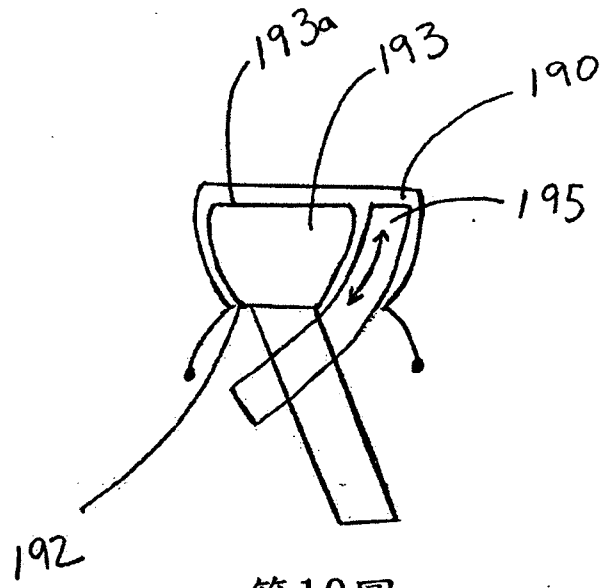
第18b圖



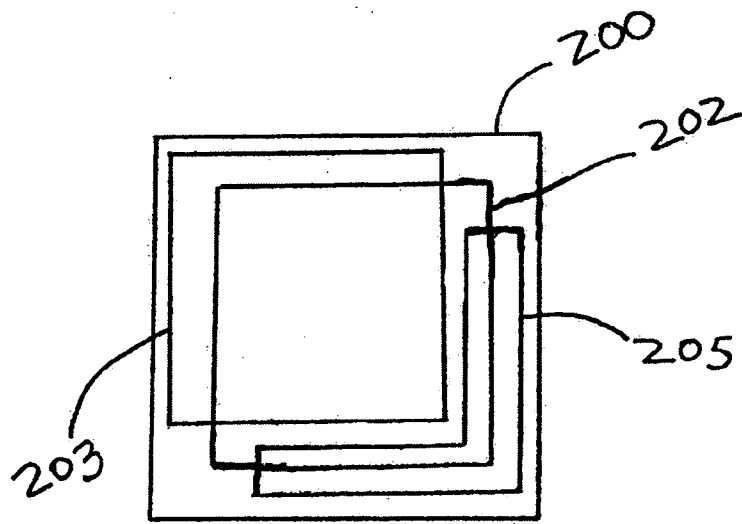
第18c圖



第18d圖



第19圖



第20圖