



# 新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：93215928

※申請日期：93-10-07

※IPC 分類：E05B 73/00

## 一、新型名稱：(中文/英文)

束帶鎖/ CABLE LOCK

## 二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

競泰股份有限公司/ SINOX CO., LTD.

代表人：(中文/英文)

蔡貴敏/ TSAI, QUEI-MING

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北縣中和市建一路九十三巷二號三樓/ 3F, No. 2, Lane 93, Chien-I Rd.,

Chung-Ho City, Taipei Hsien 235, Taiwan, R.O.C.

國 籍：(中文/英文)

中華民國/TWN

## 三、創作人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 林澤浩/ LING, RENNY TSE-HAW

2. 余長江/ YU, CHANG-CHIANG

國 籍：(中文/英文)

1. 美國/USA

2. 中華民國/TWN

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項第一款或第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

## 八、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本創作關於一種束帶鎖，係指得繫結形成一個可調節縮放之封閉環，並且利用圈束方式，或是藉由圈束口徑之調節縮放，達到鎖定作用者。

### 【先前技術】

由 Yang 申請之美國專利第 6,470,718 號(以下稱之為 718 號專利)中係揭示了主要由一條不等長度之帶體以及一鎖體組成之束帶鎖，其中鎖體可供帶體貫穿其內部，並且接受帶體之一端連結，以圍構出一個封閉環以束套於被鎖定物件上，接著將封閉環的圈束口徑調節到無法允許被鎖定物件脫套的大小後，最後再藉由鎖體將帶體鎖定，使得接受束帶鎖束套而達到鎖定之目的。

不過，誠如前述 718 號專利所揭之束帶鎖結構，當鎖具完成封閉環圈束口徑調節並且設定為閉鎖狀態後，帶體還是可以順著使圈束口徑縮小的方向被拉動，換言之，封閉環的圈束口徑在閉鎖狀態下並無法保持固定。惟此，當束帶鎖於實際使用時，倘若因帶體遭受拉動而使得圈束口徑過小而緊束於物件上時，很可能會讓被鎖定物件帶體或鎖體的磨擦損傷，假若此被鎖定物件屬於貴重之展示品或產品時，將可能

嚴重傷及及其品質，並且導致商品價值大幅降低。由此可知，束帶鎖於鎖定後仍可縮小封閉環圈束口徑之設計，反到成為一種於使用上的潛在缺失。

另外，誠如 718 號專利所揭可知，貫穿鎖體的帶體還得將其一端插接於鎖體上所預設的插槽內，才能圍構出一封閉環，其中，鎖體上的插槽乃為一個恰可接受帶體之端頭朝著特定方向垂直插入的槽孔，換言之，帶體之端頭必須準確對正插槽後才能伸入鎖體內接受鎖定；但是，過度要求精確的操作仍可能會對部分使用者造成使用上的困難。

## 【新型內容】

有鑑於此，本創作之主要目的即在於提出一種在完成閉鎖動作之後即可讓封閉環之圈束口徑保持絕對固定的束帶鎖；此外，鎖體係提供一個可以供帶體之端頭大致對正即可插接於其上之插槽，藉此以使操作上更為簡便。

為達成上述之目的，本創作係提出一種改良之束帶鎖結構，其主要包含搭載有一鎖體以及一條不等長度之帶體，於鎖體上設有一貫穿孔以供帶體滑移穿設其中，並於側緣設有一插槽以接受帶體端頭插接；其中，鎖體上設有一對號鎖機構、一第一卡制件與一第二卡制件，當經由鎖體與帶體共同

圍構出之封閉環圈束口徑調節完畢之後，即可藉由第一卡制件與第二卡制件各自地對帶體插接於插槽內之端頭，以及位於貫穿孔內的部位分別提供制動鎖定，緊接著再將對號鎖機構變換呈閉鎖狀態，進而對第一卡制件與第二卡制件產生定位限制之後，封閉環之圈束口徑即無法再具有縮小或放大的變化。

此外，針對帶體之端頭與插槽對正插接的問題，本創作中之鎖體亦特別提供了具有一外擴形槽口之插槽，俾使插槽具有更廣大的角度可供帶體之端頭對正插接，讓使用操作上更為容易。

於實施時，本創作束帶鎖之鎖體亦可設以一鑰匙鎖筒、一第三卡制件與一第四卡制件來達成本創作之目的，同樣地，當經由鎖體與帶體共同圍構出之封閉環圈束口徑調節完畢之後，即可藉由第三卡制件與第四卡制件各自地對帶體插接於插槽內之端頭，以及位於貫穿孔內的部位分別提供制動鎖定，緊接著再將對號鎖機構變換呈閉鎖狀態，進而對第一卡制件與第二卡制件產生定位限制之後，封閉環之圈束口徑即無法再具有縮小或放大的變化。

為了使 貴審查委員能更進一步了解本創作之特徵及技

術內容，請參閱以下有關本創作之詳細說明與附圖。

## 【實施方式】

請參考第 1 圖至第 3 圖所示，本創作所揭之束帶鎖 10 包含有一帶體 12、一鎖體 14、設置於帶體 12 上之一對號鎖機構 16、一第一卡制件 18 與一第二卡制件 20；以下即就各構件之特徵與連結關係逐一說明。

其中，帶體 12 可為但不限於一條不等長度且具可撓性之纜線、鋼索等，於其一端具有一插扣件 122，另一端則另設有一環圈 124 以套結於一固定物件。鎖體 14 則可由複數殼體組合而成，於一側緣設有一貫穿孔 142 以供帶體 12 滑移穿設，並且設有一插槽 144 位於鎖體 14 另側，用以收容插扣件 122 插接其內；如是以讓帶體 12 與鎖體 14 共同圍構出一封閉環 L。

對號鎖機構 16 係設置於該鎖體 14 上，如圖所示，對號鎖機構 16 包含有設置於鎖體 14 上之複數撥轉輪 162、可軸向位移之一軸桿 164 與一復位彈性件 166；其中，撥轉輪 162 係局部外露於鎖體 14 外以供撥轉，且可憑藉著撥轉輪 162 之撥轉對號位置正確與否，決定軸桿 164 為可軸向活動的狀態，或是受制而保持定位不動的狀態。於常態下，軸桿 164 係藉助復位彈性件 166 推頂而保持定位；此外，於軸桿 164 之端

緣處延伸具有一制門塊 168，並且在制門塊 168 上可定義出一斜導面 1682 與一凸塊 1684。由於對號鎖機構 16 係為一般習知技術，在此即不再贅述。

第一卡制件 18 為設置於鎖體 14 上且可定義出一第一按壓部 182 以對應位於鎖體 14 上之透孔 146，以及延伸位於鎖體 14 之插槽 144 內之一定位柱 184，並且結合有一第一彈性件 186 以使第一按壓部 182 頂出透孔 146 而顯現於鎖體 14 外，並且同時令定位柱 184 保持在將伸入插槽 144 之插扣件 122 予以扣持的位置上；其中，第一卡制件 18 係可藉助第一按壓部 182 受力而推移到使定位柱 184 對插扣件 122 解除扣持的位置上，並且作用於制門塊 168 之斜導面 1682 上，使制門塊 168 連同軸桿 164 一併產生軸向位移。此外，於第一卡制件 18 上更定義有一斜導面 1682，以靠抵於制門塊 168 上之斜導面 1682，做為與制門塊 168 連動時的抵接面。

至於第二卡制件 20 則是同時設置於該鎖體 14 上的一個構件，其上可定義出一第二按壓部 202 以對應位於鎖體 14 上之另一透孔 148、用以對貫穿孔內之帶體 12 產生抵制作用之一迫壓面 204，以及定位用之一嵌槽 206，並且結合有一第二彈性件 208 以使第二按壓部 202 頂出透孔 148 而顯現於鎖體 14 外，並且同時令迫壓面 204 保持在未對帶體 12 產生制制作用的位置上。第二卡制件 20 係可經推移到使迫壓面 204 至抵

制住位於貫穿孔內之帶體 12，在此同時，位於其上之嵌槽 206 恰好也會到達與制門塊 168 上之凸塊 1684 相互嵌合的位置上，並且藉由制門塊 168 提供保持定位的牽制作用。

藉此構成，請參閱第 4 圖與第 5 圖，本創作於實際操作時，當對號鎖機構 16 之所有撥轉輪 162 撥轉至預定的正確對號位置而允許制門塊 168 與軸桿 164 同時自由軸向運動下，即一般通稱之開鎖狀態；請同時參閱第 6 圖與第 7 圖，此時，即可將鎖體 14 圈套住一被鎖定物件(圖中未示)後，再藉由外力施於第一按壓部 182 上，以驅使定位柱 184 一併連動而移動到帶體 12 之插扣件 122 可以伸入插槽 144 內的位置上，隨後將第一按壓部 182 上之外力移除後，定位柱 184 即會藉助第一彈性件 186 之彈力推擠而復歸原位，並嵌入插扣件 122 之孔洞 1222 內，以對插扣件 122 形成扣持作用。

由此可知，定位柱 184 之功用在於固定住帶體 12 端緣之插扣件 122，而除了透過施力於第一按壓部 182，以讓插扣件 122 得以伸入插槽 144 內接受扣持的操作方法外，亦可藉由定位柱 184 上所設之斜面 1842 做為插扣件 122 插入的迫壓作用面，俾讓插扣件 122 得直接伸入插槽 144 內，藉由迫壓於斜面 1842 而將插扣件 122 向內推移之力量轉換為與施力方向垂直之推擠力量，進而驅使定位柱 184 退移，且待插扣件 122 伸入到對正定位柱 184 的位置時，定位柱 184 即可藉助第一

# M266341

彈性件 186 所提供之復歸作用力回復到嵌入孔洞 1222 的位置上，將插扣件 122 限制定位。在此附帶說明一點，針對插接於插槽 144 內以接受扣持的插扣件 122 亦可在其表面設有斜面 1224 以對應抵靠於定位柱 184 之斜面 1842。

值得進一步說明的是，鎖體 14 上之插槽 144 具有一外擴形槽口 1442，如是以讓插槽 144 具有更廣大的角度可供插扣件 122 對正插接，讓完成插接組合的動作更為容易。此外，當帶體 12 之端頭插接於插槽 144 內之後，插扣件 122 仍可於插槽 144 內，以定位柱 184 為旋轉軸心相對於鎖體 14 旋轉，以增加操作上之靈活性。

當插扣件 122 完成插接組合於鎖體 14 上的動作後，帶體 12 仍處於可自由地相對於貫穿孔 142 抽拉位移而調節封閉環 L 之圈束口徑。待圈束口徑大小決定後，最後只須再施力於第二卡制件 20 之第二按壓部 202，令其移動到使迫壓面 204 抵壓住帶體 12 位於貫穿孔 142 內的部位，讓帶體 12 受到強力迫壓而無法再相對鎖體 14 移動；之後，當對號鎖機構 16 之任一撥轉輪 162 被撥轉至非正確之對號位置，即轉換呈閉鎖狀態時，因軸桿 164 受制於撥轉輪 162 的位移限制，因此即可藉由無法動作之軸桿 164 對於第一卡制件 18 與第二卡制件 20 同時構成移動干涉，俾使第一卡制件 18 與第二卡制件 20 無法解除對帶體 12 的移動限制，並且使得封閉環 L 之圈束口徑無法再具有縮小或放大的變化。除非是重新將所有撥轉輪 162 撥轉至正確的對號

位置，解除對軸桿 164 的位移限制後，第一卡制件 18 與第二卡制件 20 才能隨後解除對帶體 12 的移動限制，允許帶體 12 之插扣件 122 自插槽 144 卸離，並且讓帶體 12 回復成可以相對於貫穿孔 142 抽拉位移的關係。

由此可知，本創作主要藉由第二卡制件 20 以迫壓面 204 迫抵於帶體 12 上而達到對帶體 12 制動鎖定，進而使得封閉環 L 之圈束口徑無法在鎖定後再進行縮放。基於讓迫壓面 204 能夠確實地對帶體 12 施予定位鎖定的作用，以下係另舉數種增加對帶體 12 提供良好固定能力之可行做法。

首先請參閱圖式具體揭露位於鎖體 14 上之貫穿孔 142 者，於貫穿孔 142 中設有一凹槽 1422，此凹槽 1422 係可收容帶體 12 接受第二卡制件 20 迫壓抵制時之變形部位，讓帶體 12 因變形而無法接動，輔助強化第二卡制件 20 對帶體 12 之制動能力。

請參考第 8 圖所示，亦可以在第二卡制件 20 之迫壓面 204 上直接加工成為一粗糙面或者附加具有粗糙面之一止滑片，藉此以增加迫壓面 204 與帶體 12 表面之摩擦力，進而強化固定帶體 12 之制動能力。

第 9 圖為揭示第二卡制件 20 透過一間接卡制件 22 對帶

# M266341

體 12 提供制動功能之示意圖，亦即在實施上，針對第二卡制件 20 對帶體 12 施以制動動作的行程距離，或是基於操作性或生產製造上的各種考量，亦可藉助受其連動之間接卡制件 22 對帶體 12 提供制動作用。

第 10 圖為使用本創作將一顯示器 30 鎖定於桌子 32 上之使用狀態；如圖所示，本創作之束帶鎖 10 係可先以環圈 124 預先套結於桌腳 322 上，再藉由插扣件 122 環繞過顯示器 30 之頸部 302 後再插接連結於鎖體 14 之插槽 144 上，以圍構出一封閉環 L，緊接著在將封閉環 L 的圈束口徑調節到適切大小，並且隨後將第二卡制件 20 推移到對帶體 12 構成制動的位置，最後，只要再藉由撥轉輪 162 的撥轉動作讓對號鎖機構 16 變換呈閉鎖狀態，就可達到使封閉環 L 無法再做任何縮小或放大的變化，並且讓顯示器 30 透過束帶鎖 10 的鎖定而連結於桌子 32 上。

第 11 圖為本創作應用於袋體等包裝容器上之另一使用狀態，如圖所示之高爾夫球袋，本創作之束帶鎖 10 係以帶體 12 穿設於袋體 40 的套環 42 內，以沿著袋口 44 環繞而設，如是即可在對號鎖機構 16 呈開鎖狀態下，藉由帶體 12 相對於鎖體 14 縮放調節封閉環 L 的圈束口徑，進而達到使袋口 44 做束收或開口的變化；藉此，當袋口 44 束收到無法取物之口徑時，再將對號鎖機構 16 變換呈閉鎖狀態，即可達到藉由束帶

鎖 10 以保全袋體 40 內物品的功能。值得一提的是，帶體 14 也可藉由環圈 124 預先套結於固定物件上，使袋體 40 透過束帶鎖 10 鎖定連結於固定物件上。不過，若僅為達到袋口 44 束收鎖定的目的時，環圈 124 就不須使用上。

請參考第 12 圖與第 13 圖，相較於前揭之對號鎖機構 16，圖中係揭示本創作束帶鎖採用一鑰匙鎖筒 56 做為開鎖與閉鎖狀態之轉換；如圖所示，此實施例之束帶鎖 50 包含有一帶體 52、一鎖體 54、一鑰匙鎖筒 56、一第三卡制件 58 與一第四卡制件 60；以下即就各構件之特徵與連結關係逐一說明。

其中，帶體 52 可為但不限於一條不等長度且具可撓性之纜線、鋼索等，於其一端具有一插扣件 522，另一端則可設有一環圈 124（如第 10 圖所示）以供套結於一固定物件。鎖體 54 則可由複數殼體組合而成，於一側緣設有一貫穿孔 542 以供帶體 52 滑移穿設，並且設有一插槽 544 位於鎖體 54 另側，用以收容插扣件 522 插接其內，如是以讓帶體 52 與鎖體 54 共同圍構出一封閉環 L。由於帶體 52 與鎖體 54 之組合方式以及細部特徵係與前一實施例之帶體 12 與鎖體 14 完全相同，在此即不再重覆描述。

鑰匙鎖筒 56 為設置於鎖體 54 上之可旋轉件，其一端面

係顯露於鎖體 54 外並設有鑰匙孔 562 以供一鑰匙 564 插入而旋轉操控，俾使鑰匙鎖筒 56 得以變換至如第 14 圖所示之開鎖位置，或者是如第 15 圖所示之閉鎖位置；於鑰匙鎖筒 56 之另一端面則設有一偏心軸 566 以做為連動第四卡制件 60 之用。

第三卡制件 58 係設置於鎖體 54 上且可定義出一按壓部 582、延伸位於鎖體 54 之插槽 542 內的一定位柱 584，並且結合有一第三彈性件 586 以使定位柱 584 保持在將帶體 52 一端之插扣件 522 予以扣持的位置上；此外，第三卡制件 58 係可藉助按壓部 582 受力而推移到使定位柱 584 對插扣件 522 解除扣持的位置上。

至於第四卡制件 60 則是同樣設置於鎖體 54 上，且於其上可定義出一迫壓面 602 與一止擋面 604，並且設有一長孔 606 以供鑰匙鎖筒 56 之偏心軸 566 插入，俾讓鑰匙鎖筒 56 得藉由旋轉運動帶動第四卡制件 60 做直線位移。

請配合參閱第 14 圖所示，當鑰匙鎖筒 56 經驅動而從開鎖位置移向閉鎖位置時，第四卡制件 60 也會同步受到偏心軸 566 帶動到使迫壓面 602 抵制住位於貫穿孔 542 內之帶體 52，並且同時使止擋面 604 移動到阻擋讓第三卡制件 58 對插扣件 522 解除扣持的位置上。

再請配合參閱第 15 圖所示，當鑰匙鎖筒 56 經驅動而從閉鎖位置再反向移回開鎖位置時，第四卡制件 60 同樣地也會再接受偏心軸 566 帶動，並且移動到使迫壓面 602 解除對帶體 52 抵制，並且也同時使得止擋面 604 一併解除對第三卡制件 58 阻擋限制的位置上。

從以上之說明可知，束帶鎖 50 結合鑰匙鎖筒 56 的設計，亦可以在閉鎖狀態下，令第四卡制件 60 以迫壓面 602 強力抵制貫穿孔 542 內的帶體 52，達到使封閉環 L 無法再縮放的目的。

最後附加說明一點，對於強化第四卡制件 60 對帶體 52 之制動能力的做法，亦可應用於如同前述第二卡制件 20 於其迫壓面設為一粗糙面的作法，或者是採取在鎖體 54 上之貫穿孔 542 上設以一凹槽 5422 的作法，讓帶體 52 在接受第四卡制件 60 抵壓時，能夠確實的受到制動的作用。

綜上所述，本創作所揭之二種束帶鎖態樣誠如目的所言，係為一種可以在呈閉鎖狀態下，讓鎖體與帶體圍構出之封閉環確實固定住圈束口徑大小，不能再進行任何縮小或放大的調節動作。另外，針對帶體之端頭與插槽對正插接的問題，本創作亦可藉由鎖體本身所提供之具外擴形槽口之插槽，俾使插槽具有更廣大的角度可供帶體之端頭對正插接，

讓使用操作上更為容易。

以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，當不能限定本創作實施之範圍。即凡依本創作申請範圍所作之均等變化與修飾等，皆應仍屬本創作所涵蓋之範圍。

## 【圖式簡單說明】

第 1 圖為本創作束帶鎖較佳實施例之外觀示意圖。

第 2 圖與第 3 圖係由不同角度表示本創作束帶鎖之立體分解圖；

第 4 圖與第 5 圖係以局部剖視圖表示本創作束帶鎖之不同操作狀況；

第 6 圖與第 7 圖為本創作束帶鎖之局部構造之正視圖與側視圖，以顯示於操作時不同的對應位置；

第 8 圖為本創作束帶鎖所揭第二卡制件之立體圖；

第 9 圖為本創作束帶鎖局部結構變化實施例之平面示意圖；

第 10 圖為本創作束帶鎖之應用實施例之示意圖；

第 11 圖為本創作束帶鎖之另一應用實施例之示意圖；

第 12 圖為本創作束帶鎖另一較佳實施例之外觀示意圖；

第 13 圖為本創作束帶鎖另一實施例之立體分解圖；及

第 14 圖與第 15 圖為本創作束帶鎖另一實施例剖視圖，以顯示於操作時不同的對應位置。

## 【主要元件符號說明】

束帶鎖 10	凸塊 1684	束帶鎖 50
帶體 12	第一卡制件 18	帶體 52
插扣件 122	第一按壓部 182	插扣件 522
孔洞 1222	定位柱 184	鎖體 54
斜面 1224	斜面 1842	貫穿孔 542
環圈 124		凹槽 5422
鎖體 14	第一彈性件 186	插槽 544
貫穿孔 142	第二卡制件 20	鑰匙鎖筒 56
凹槽 1422	第二按壓部 202	鑰匙孔 562
插槽 144	迫壓面 204	鑰匙 564
外擴形槽口 1442	嵌槽 206	偏心軸 566
透孔 146	第二彈性件 208	第三卡制件 58
透孔 148	間接卡制件 22	按壓部 582
對號鎖機構 16	顯示器 30	定位柱 584
撥轉輪 162	頸部 302	第三彈性件 586
軸桿 164	桌子 32	第四卡制件 60
復位彈性件 166	桌腳 322	迫壓面 602
制門塊 168	袋體 40	止擋面 604
斜導面 1682	套環 42	長孔 606
	袋口 44	封閉環 L

## 五、中文新型摘要：

一種束帶鎖，係指由一鎖體與一條不等長度之帶體繫結而圍構出一個封閉環，且封閉環係可於鎖體呈開鎖狀態下任意調節縮放其圈束口徑，但是當鎖體經由操控而轉換呈閉鎖狀態後，封閉環之圈束口徑會因為帶體受到鎖體確實地制動鎖定而無法拉動，俾使封閉環之圈束口徑無法再產生縮小或放大的變化。

## 六、英文新型摘要：

A cable lock includes a lock body and a belt which constitutes a closed loop. The closed loop is adjustable when the lock body is in an unlock condition. When the lock body is switched to a lock condition, the belt is restricted so that the closed loop is not adjustable.

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 ( 1 ) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

束帶鎖 10	貫穿孔 142	對號鎖機構 16
帶體 12	插槽 144	第一卡制件 18
插扣件 122	外擴形槽口 1442	第二卡制件 20
環圈 124	透孔 146	封閉環 L
鎖體 14	透孔 148	

九、申請專利範圍：

1. 一種束帶鎖，其包含有：

- 具可撓性之一帶體，其一端具有一插扣件；
- 一鎖體，設有一貫穿孔以供該帶體滑移穿設，以及一插槽用以收容該插扣件，以與該帶體共同圍構出一封閉環，其中該插槽具有一外擴形槽口；
- 一對號鎖機構，具有設置於該鎖體上之複數撥轉輪、可軸向位移之一軸桿與一復位彈性件，其中該軸桿係藉助該復位彈性件推頂而保持定位，且接受該撥轉輪限制其軸向位移，此外，該軸桿之端緣處延伸具有一制門塊，該制門塊上可定義出一斜導面與一凸塊；
- 一第一卡制件，設置於該鎖體上且可定義出一第一按壓部與延伸位於該插槽內之一定位柱，並且結合有一第一彈性件以使該定位柱保持在將伸入該插槽之該插扣件予以扣持的位置上，其中該第一卡制件係可藉助該第一按壓部受力而推移到使該定位柱對該插扣件解除扣持的位置上，並且作用於該制門塊之斜導面上，使該制門塊連帶著該軸桿一併產生軸向位移；及
- 一第二卡制件，設置於該鎖體上且可定義出一第二按壓部、一迫壓面與一嵌槽，且結合有一第二彈性件，其中該第二卡制件可經推移到使該迫壓面至抵制

住位於該貫穿孔內之該帶體，且令該嵌槽與該制門塊上之凸塊相互嵌合的位置上；惟待該制門塊藉由該第一卡制件推移而使該嵌槽與該凸塊之嵌合解除之後，該第二卡制件即可藉助該第二彈性件彈回到使該迫壓面解除該帶體抵制的位置上。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之束帶鎖，其中該插扣件設有一孔洞以套置於該定位柱上，且可以該定位柱為旋轉軸心相對於該鎖體旋轉。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之束帶鎖，其中該定位柱上定義有一斜面，該斜導面可於該插扣件自該插槽伸入時直接迫壓其上，令該定位柱退移至允許該插扣件完成扣持動作的位置上。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之束帶鎖，其中該插扣件上亦設有斜面以抵靠於該定位柱之斜面。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之束帶鎖，其中該第一卡制件上更定義有一斜導面，以靠抵於該制門塊上之斜導面。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之束帶鎖，其中該鎖體內更設

有一間接卡制件，俾接受該第二卡制件推移而抵制於該貫穿孔內之該帶體。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之束帶鎖，其中該凸塊上具有一斜切面以抵靠於該第二卡制件。

8. 如申請專利範圍第 1 項所述之束帶鎖，其中該帶體另一端具有一環圈以套結於一固定物件。

9. 如申請專利範圍第 1 項所述之束帶鎖，其中該迫壓面係為一粗糙面，藉此以增加該第二卡制件與該帶體之固定摩擦力。

10. 如申請專利範圍第 1 項所述之束帶鎖，其中該鎖體之貫穿孔內更設有一凹槽，以收容該帶體受該第二卡制件之迫壓面抵制之變形部位。

11. 一種束帶鎖，其包含有：

具可撓性之一帶體，其一端具有一插扣件；

一鎖體，設有一貫穿孔以供該帶體滑移穿設，以及一插槽用以收容該插扣件，以與該帶體共同圍構出一封閉環，其中該插槽具有一外擴形槽口；

# M266341

- 一 第三卡制件，設置於該鎖體上且可定義出一按壓部、延伸位於該插槽內之一定位柱，並且結合有一第三彈性件以使該定位柱保持在將伸入該插槽之該插扣件予以扣持的位置上，其中該第三卡制件可藉助該按壓部受力而推移到使該定位柱對該插扣件解除扣持的位置上；
- 一 第四卡制件，設置於該鎖體上且可定義出一迫壓面與一止擋面，並且設有一長孔；
- 一 鑰匙鎖筒，設置於該鎖體上且於端面設有一偏心軸以伸入該長孔，並且可憑藉一鑰匙操控而旋轉變換至：
  - 一 閉鎖位置，令該第四卡制件受到該偏心軸帶動到使該迫壓面抵制住位於該貫穿孔內之該帶體，同時使該止擋面移動到阻擋讓第三卡制件對該插扣件解除扣持的位置上；及
  - 一 開鎖位置，令該第四卡制件受到偏心軸帶動到使該迫壓面解除對該帶體抵制，同時使該止擋面一併解除對第三卡制件阻擋限制的位置上。

12. 如申請專利範圍第 11 項所述之束帶鎖，其中該插扣件設有一孔洞以套置於該定位柱上，且可以該定位柱為旋轉軸心相對於該鎖體旋轉。

13. 如申請專利範圍第 12 項所述之束帶鎖，其中該定位柱上定義有一斜面，該斜導面可於該插扣件自該插槽伸入時直接

迫壓其上，令該定位柱退移至允許該插扣件完成扣持動作的位置上。

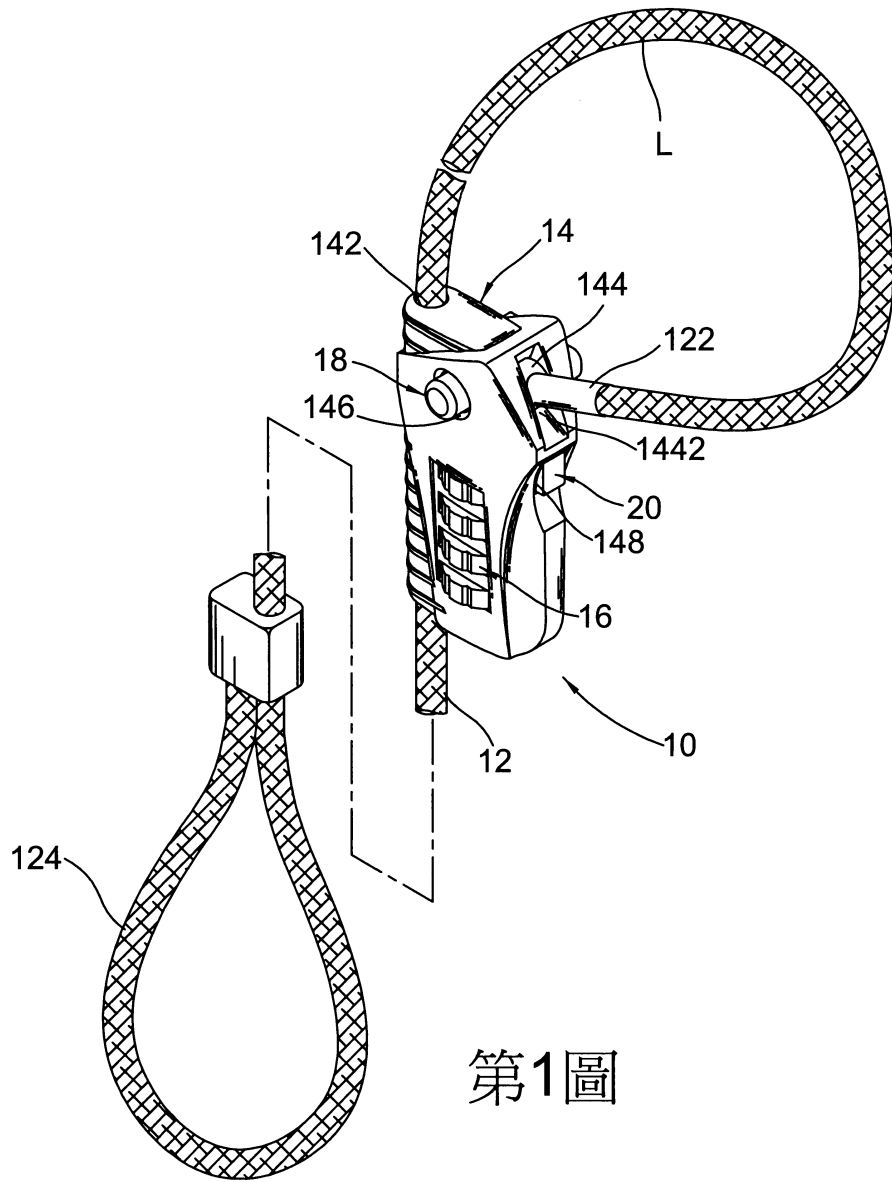
14.如申請專利範圍第 13 項所述之束帶鎖，其中該插扣件上亦設有斜面以抵靠於該定位柱之斜面。

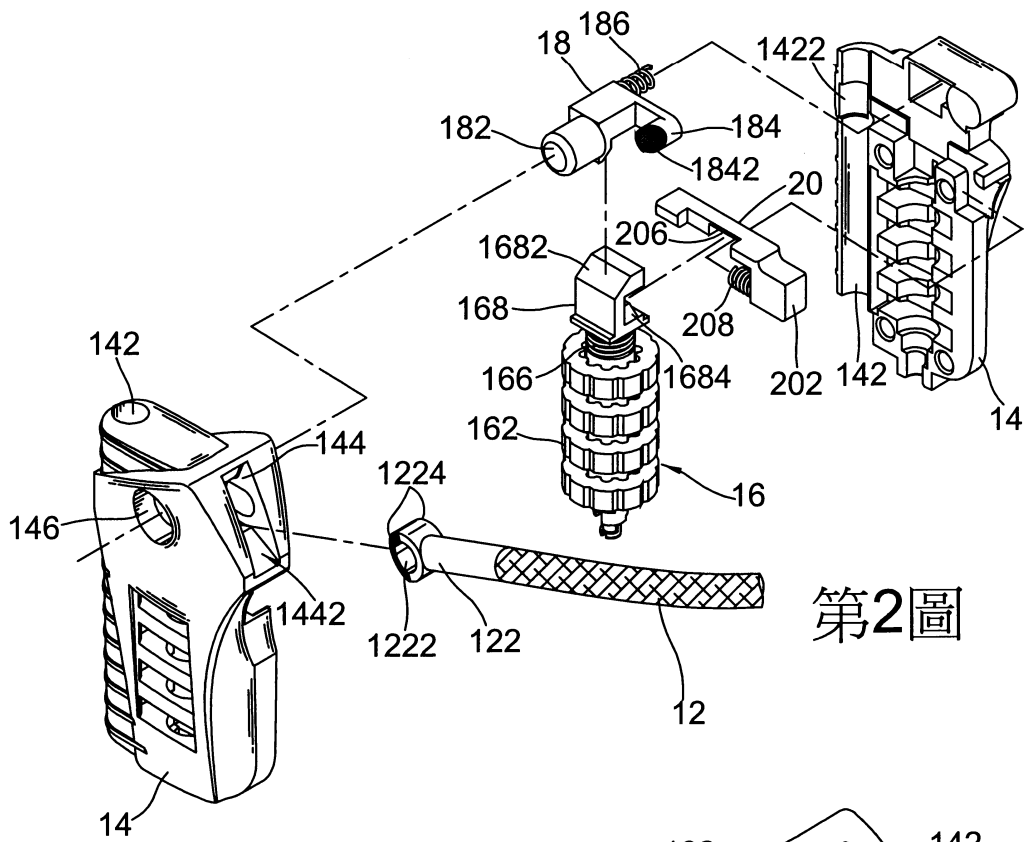
15.如申請專利範圍第 11 項所述之束帶鎖，其中該帶體另一端具有一環圈以套結於一固定物件。

16.如申請專利範圍第 11 項所述之束帶鎖，其中該迫壓面係為一粗糙面，藉此以增加該第四卡制件與該帶體之固定摩擦力。

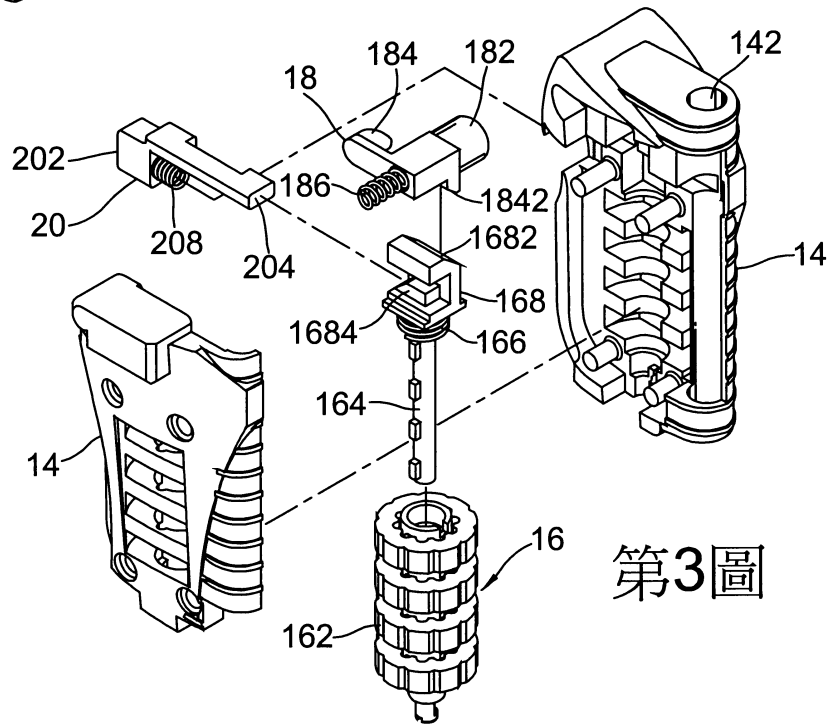
17.如申請專利範圍第 11 項所述之束帶鎖，其中該鎖體之貫穿孔內更設有一凹槽，以收容該帶體受該第四卡制件之迫壓面抵制之變形部位。

十、圖式：

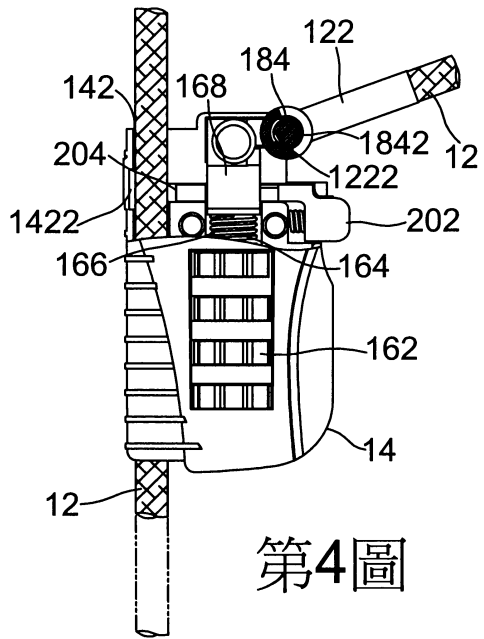




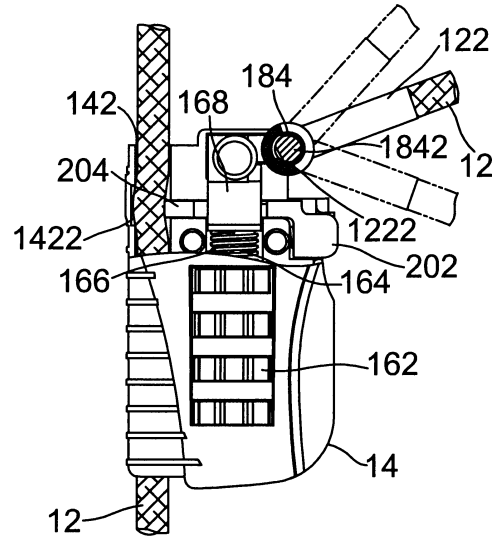
第2圖



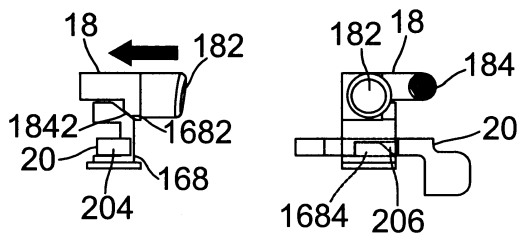
第3圖



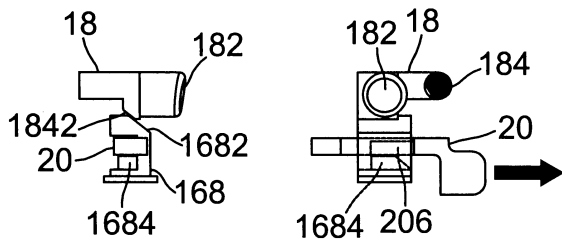
第4圖



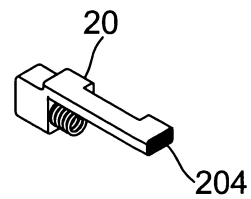
第5圖



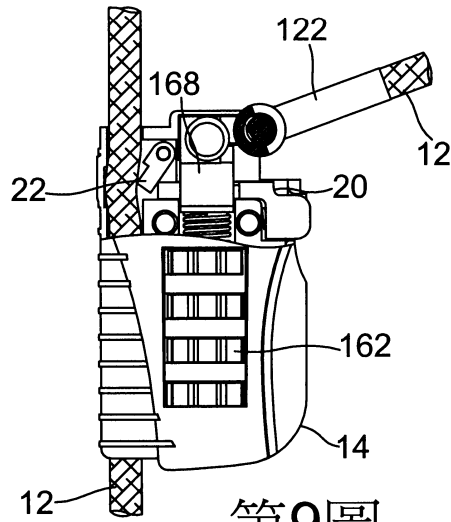
第6圖



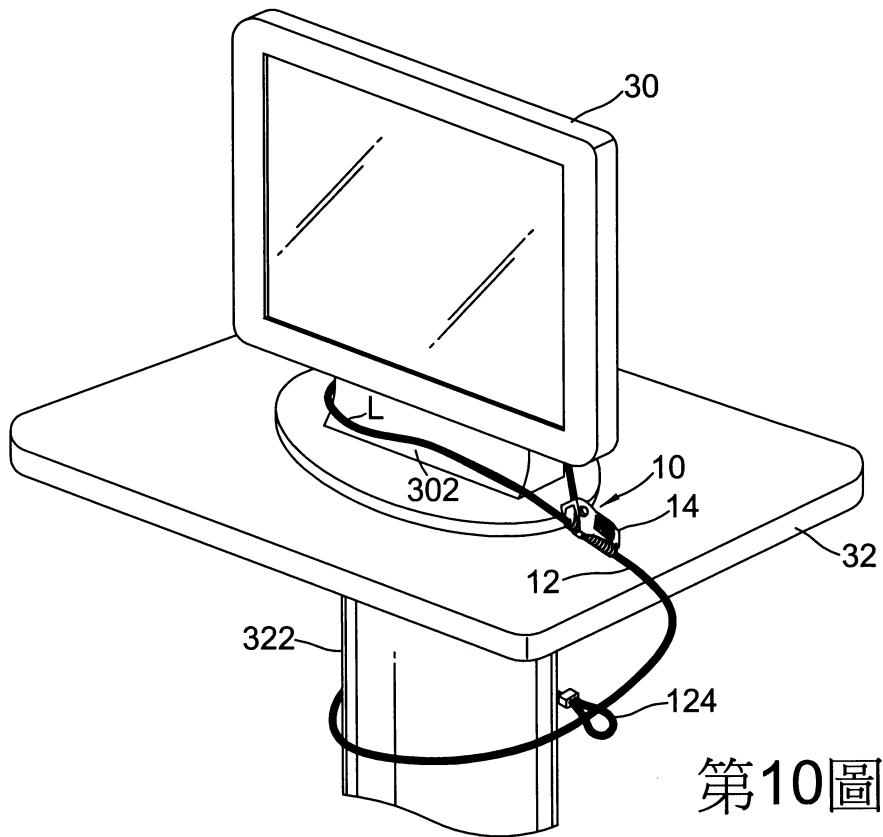
第7圖



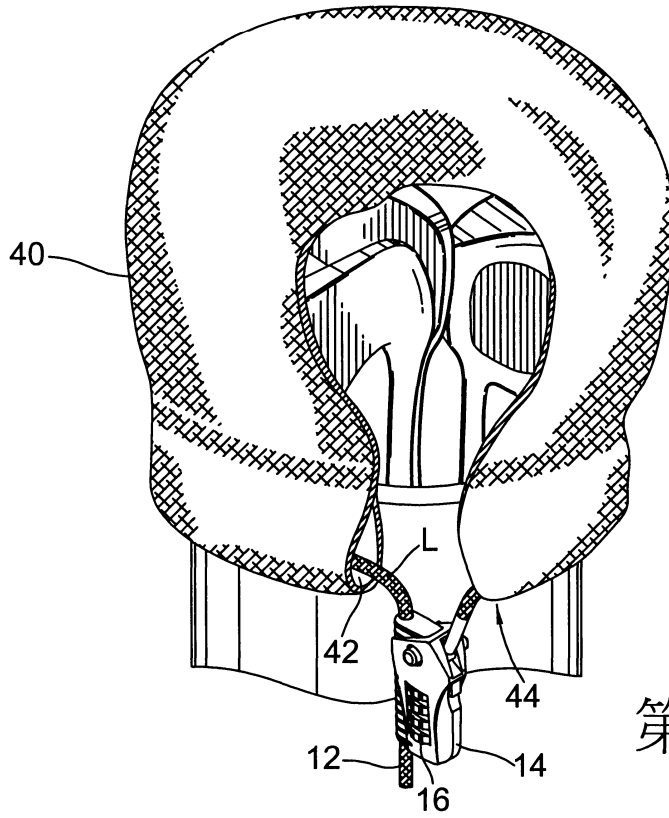
第8圖



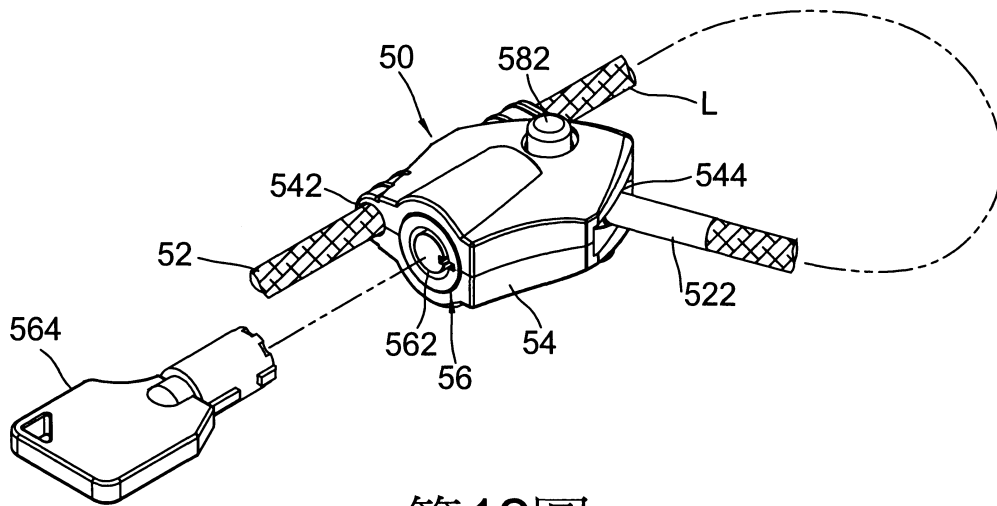
第9圖



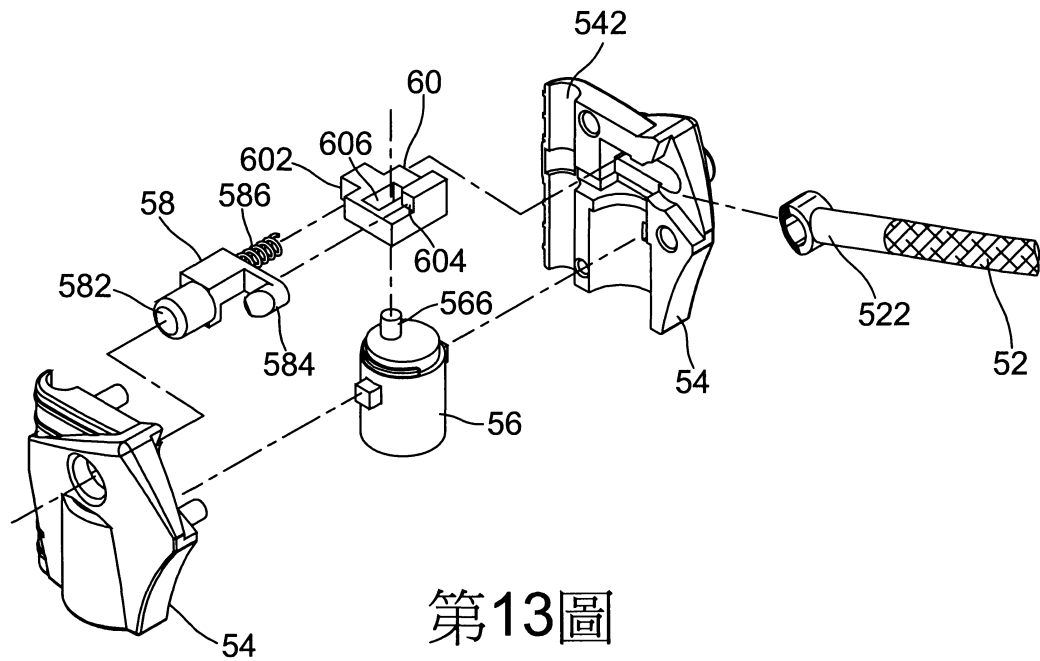
第10圖



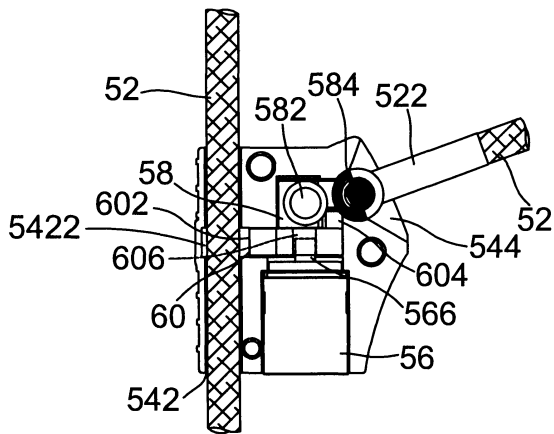
第11圖



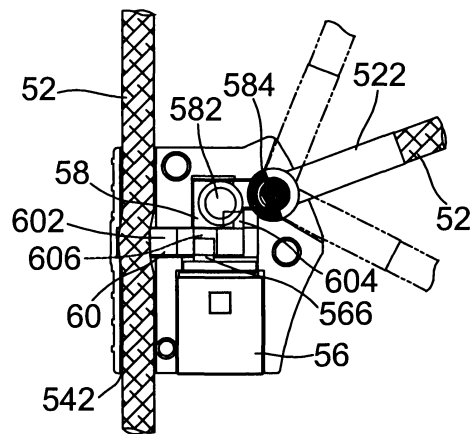
第12圖



第13圖



第14圖



第15圖