

新型專利說明書

※申請案號： 105208841

※IPC 分類：

【新型名稱】(中文/英文)

磁性鎖固系統

【中文】

本案揭露一種磁性鎖固系統，用以連接於兩個元件之間，其包含鎖固組件與錨桿組件。更進一步地說，該鎖固組件具有解鎖拉環，解鎖拉環更設有鎖固磁鐵與鎖固掛勾，該錨桿組件具有可鉚接於硬板之陣列錨狀桿件。透過鎖固磁鐵吸附於硬板上，以形成易於解鎖之軟性鎖附之磁性鎖固系統。滑動鎖固組件，可使鎖固掛勾之勾部穩固地卡扣於錨狀桿件上，以形成硬式鎖附之磁性鎖固系統。將鎖固組件向上向外推，使其滑動並與錨狀桿件分離便可解鎖磁性鎖固系統。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】： 第2圖

【本代表圖之符號簡單說明】：

202...解鎖拉環

204...鎖固磁鐵

206...鎖鉸鏈銷

208...鎖固掛勾

210...鉚釘

212...錨桿

214...硬板

216...解鎖拉環開口

218...鎖固掛勾開口

新型說明

【技術領域】

[0001] 本案揭露一種磁性鎖固系統，尤指一種用於鎖固兩個元件之間的磁性鎖固系統。

【先前技術】

[0002] 現有的鎖固系統種類甚多，可以用於多種物件，例如背包、籃子、容器、行李箱、皮帶、衣服、鞋子和帽子等等。這些多樣的鎖固系統可以是鈕扣、拉鍊、磁鐵、夾子等等，且各具優缺點。當考慮使用哪種類型的鎖固系統時，首要考慮的有三個特性：靈活性、安全性和易用性。

[0003] 一般來說，軟性的物件是具有彈性的，例如背包，且於使用時會改變其外觀形狀。舉例來說，一個空的背包外型改變的頻率比一個裝滿物體來得頻繁。因此，對這種具彈性的物件來說，一個好的鎖固元件應具有足夠靈活性，以因應其於使用時的體積及形狀變化。

[0004] 另一個鎖固元件所需考慮的特性是安全性：一旦鎖固元件被鎖上，其必須保持鎖上的狀態。一個安全的鎖固元件可以避免物品掉出，舉例來說，應避免讓容置於包包內部之密封空間中的物品掉出包包外。

[0005] 最後，使用者必須對繁複的鎖固元件具有耐心，舉例來說，背包使用時常常需要開或關，因此，開關背包的過程必須快速且容易。大部分高安全性的鎖固系統的解鎖過程都過於繁瑣，令使用者放棄使用高安全性的鎖固系統以提高便利性，因而導致安全性低落。

[0006] 有鑑於此，本案提供一種具有足夠的靈活性以因應鎖固物件的形狀變化，同時兼具安全性、高易用性等特性的鎖固元件，以解決習知技術的問題。

【新型內容】

[0007] 本案所揭露之磁性鎖固系統透過使用錨狀桿件及鎖固掛勾，以達到鎖固之靈活性、易用性及安全性。磁性鎖固系統可依據背包容納物品的程度，使錨狀桿件與最適當之鎖固掛勾鎖進行扣合。於本案較佳實施例中，磁性鎖固系統使用磁力掛勾鎖固於錨狀桿件上，從而將兩個元件連接在一起。更具體的說，當包包關閉時，透過磁力吸引鎖固組件接近陣列的錨狀桿件。當勾部拉至錨狀桿件時透過鎖固組件與錨狀桿件的定位而使磁性鎖固系統完全鎖固。一旦鎖固後，需透過使用者之作動方可解鎖。進一步而言，將解鎖拉環向上及向外拉，則可釋放磁性鎖固系統。本案之磁性鎖固系統之鎖固與解鎖均可透過單手完成，可提高使用效率及易用性。

【實施方式】

[0008] 本案所揭露之磁性鎖固系統係透過兩個組件以達到高便利性及高效率的鎖固物件，兩個組件分別設置於物件的不同部位並可相互連接。以一個斜背包來說，第一組件可以設置於斜背包的蓋體部分，第二組件則可設置於斜背包的本體部分，故當第一組件與第二組件相連接時，斜背包的蓋體部分與本體部分便可連接且緊密地鎖固。不同之實施例之變化將於以下詳述，並參考標號及配合圖式一併說明。不同的實施例並非限制本案磁性鎖固系統所揭露之範圍。再者，雖然本發明用於關閉並鎖固包包，然所揭露之系統及方法亦可以適用於包包以外的物件，包括：箱子、籃子、容器、包裹、皮帶、衣服、鞋類用品、帽類用品，例如帽子、安全帽或其他可以關閉或鎖固物品。另外，在本說明書中闡述的任何實施例並非用以限制本案，且本案僅闡述適用於磁性鎖固系統之一些可能的實施例。應理解的是本案能夠在不同的態樣上具有各種的變化，其皆不脫離本案的範圍，且其中的說明及圖示在本質上係當作說明之用，而非架構於限制本案。

[0009] 請參閱第1圖，如圖所示，於本實施例中，磁性鎖固系統包含鎖固組件及錨桿組件，其中鎖固組件更包含解鎖拉環202，其具有鎖固磁鐵204及鎖固勾部208，錨桿組件則包含陣列的錨狀桿件212，錨狀桿件212用以鉚接於硬板214上，用以作為附著點，於一些實施例中，硬板214的材質係為鋼材，但不以此為限。於本實施例中，鎖固磁鐵204可吸附於硬板214上，以構成易於解鎖之軟性鎖附狀態。更進一步地說，當背包關閉時，透過磁力使鎖固組件吸附於錨桿組件之陣列的錨狀桿件212上。將鎖固組件相對於錨狀桿件212滑動，會使錨狀桿件212卡扣於鎖固掛勾208之勾部302，而且其安全、緊密地構成硬式鎖附狀態。更進一步地，該磁性鎖固系統係透過該鎖固掛勾208鎖固於錨狀桿件212上，解鎖拉環202之鎖固元件308可確保鎖固掛勾208鎖固於錨狀桿件212上，且解鎖拉環202之鎖固磁鐵204則用以於鎖固組件及錨桿組件之間以安全、緊密地構成硬式鎖附狀態。一旦完全鎖固於硬式鎖附狀態，則需透過使用者之作動以進行解鎖。將鎖固組件向上拉，並使鎖固組件滑離錨狀桿件212即可解鎖並釋放該磁性鎖固系統。鎖附及解鎖可以用單手操作而完成。複數個陣列的錨狀桿件212可供鎖固組件連接於不同的位置上。舉例來說，以斜背包來看，磁性鎖固系統可以依據背包容納物品的程度，以調整並使鎖固組件鎖固於對應之錨狀桿件212上。

[0010] 如第2圖所示，本實施例之磁性鎖固系統包含許多零件，其中鎖固組件主要包含：解鎖拉環202、鎖固磁鐵204、鎖鉸鏈銷206、鎖固掛勾208、鉚釘210、錨狀桿件212、硬板214，但不以此為限，並如第3至8圖所示，鎖固組件由解鎖拉環202、鎖固磁鐵204、鎖鉸鏈銷206、鎖固掛勾208所組成，且其於鎖附狀態時係可移動地與錨狀桿件212連接。鉚釘210用於使錨狀桿件212固定於硬板214上，以提供一穩固的錨桿以供鎖固掛勾208之勾部302進行鎖附。當該磁性鎖固系統用於背包時，以側背包為例，鎖固組件可設置於斜背包的蓋體部分，鉚釘210、錨狀桿件212及硬板214則可設置於斜背包的本體部分，因此，設置於背包蓋體部分的鎖固組件可以勾住背包本體部分的錨狀桿件212。鎖固組件通常以壓鑄鋁製成，亦可以其他金屬材料製成，例如：塑料、壓鑄鋅、沖壓鋼或加工鋁合金等材料，但不以此為限。

[0011] 如第9至16圖所示，解鎖拉環202具有複數個元件，包含用以容置鎖固磁鐵204之殼體304、具有間隙或中空部504之前端306、解鎖拉環尾部402、鎖固元件308以及用以容置鎖鉸鏈銷206之解鎖拉環開口216，但均不以此為限。再如第21至27圖所示，鎖固掛勾208具有勾部302、鎖固掛勾桿件502、至少一個突起部2502以及用以容置鎖鉸鏈銷206之鎖固掛勾開口218，但均不以此為限。

[0012] 於一些實施例中，如第17圖所示，鎖固磁鐵204係可為一方形稜柱。於其他實施例中，鎖固磁鐵204可以為不規則形狀，或可為兩個或以上的磁鐵。舉例來說，鎖固磁鐵204可為複數個磁鐵，而並不僅限為一個較大的磁鐵。鎖固磁鐵204的尺寸係可約為長27.50mm、高6.50mm及寬3mm。鎖固磁鐵204係可設置於鎖固組件之底部，如第6圖所示，並可磁性吸附於硬板214上，以達到穩固之鎖附。因此，鎖固磁鐵204的磁力方向是很重要的，於一些較佳的實施例中，磁力方向係背向並遠離鎖固磁鐵204的中心，即如第17圖中箭號方向所示。根據上述內容，鎖固磁鐵204能透過磁性吸引力吸附於硬板214上以達到易解鎖之軟性鎖附。

[0013] 於一些實施例中，鎖固磁鐵204係固定於殼體304中。於另一些實施例中，鎖固磁鐵204亦可直接吸附於鎖固組件之底部，而不需設置殼體304。於複數個磁鐵組成鎖固磁鐵204之實施例中，每一個磁鐵皆可具有一殼體，即殼體304可分割為複數個，或者複數個磁鐵亦可直接附於鎖固組件的底部而不設置殼體304。

[0014] 用以容置鎖固磁鐵204之殼體304可以設置於解鎖拉環202的底部。於一較佳實施例中，鎖固磁鐵204可設置於解鎖拉環202的前端306之底部，即如第9、11至13、15至16圖所示。殼體304可以為中空或部分中空結構，並可容

- 置包覆鎖固磁鐵204的頂面及四個側面，僅留下底面以作為與硬板214相互吸引之暴露。然而，於一些實施例中，鎖固磁鐵204亦可完全包覆於殼體304，且沒有暴露出鎖固磁鐵204之任何一個表面。
- [0015] 於一較佳實施例中，鎖固磁鐵204之暴露面係與殼體304之底面相切齊。因此，鎖固組件之磁鐵部分的磁性吸引力可以被限制在面對於鎖固組件底面或基部之磁鐵。於另一實施例，鎖固磁鐵204的底面與殼體304之底面亦可為非平整切齊之關係，其亦可為凹陷或突起於殼體304之結構。
- [0016] 於一較佳實施例中，殼體304的尺寸可約為長30mm、高6mm、寬5mm，且每個側壁的厚度約介於0.88mm至1.01mm，且中空部分可延伸至解鎖拉環202之前端306，以使鎖固磁鐵204之底面與殼體304之底面相切齊。
- [0017] 承上所述，於一些實施例中，解鎖拉環202之前端306具有一個間隙或為一個中空部504，如第9、10、14及16圖所示，供使用者以手指穿過解鎖拉環202的間隙或中空部504，以將鎖固組件抽離錨狀桿件212。於另一些實施例中，前端306亦可不具有間隙或中空部504，而為一實心的結構。然而，實心之前端306可為均一之實心的且為平坦的，或是於另一些實施例中，其可具有一較薄部分設置於中心，例如：腔室或凹槽。又或者是，較薄部分的底部係為平整地切齊，且可於前端306，而較薄部分的頂部則可為一凹陷部分。此腔室或凹槽可供使用者容易抓握解鎖拉環202的前端306。於具有間隙或中空部504之實施例中，間隙或中空部504可為各種尺寸和形狀，但是理想大小的為使用者的手指適合穿過的大小。
- [0018] 於一較佳實施例中，前端306包含一間隙或一中空部504，且該前端306的背面或末端連接到解鎖拉環尾部402的前緣。如第5、6圖所示，鎖拉環尾部402係可完整地設置於鎖固掛勾208之內，且尾部402之背面係可設置接近於鎖固掛勾208之背面。
- [0019] 如第18至20圖所示，鎖鉸鏈銷206可以透過壓接方式使尾部402之背面固定於鎖固掛勾208之背面。舉例來說，第18圖顯示一未壓接的鎖鉸鏈銷206，第19圖顯示了鎖鉸鏈銷206與解鎖拉環開口216及鎖固掛勾開口218壓接固定後的最終型態，第20圖為鎖鉸鏈銷206之示意圖。如第4及40圖所示，鎖鉸鏈銷206可供解鎖拉環202相對於鎖固掛勾208旋轉時不會分離。於一較佳實施例中，鎖鉸鏈銷206不會從鎖固組件之任何一側突出。因此，於一實施例中，若是鎖固組件的寬度約為32.40mm，而鎖鉸鏈銷206的寬度則接近於31mm，以確保鎖鉸鏈銷206不會突出於鎖固組件之任何一側。
- [0020] 解鎖拉環202之鎖固元件308可設置於解鎖拉環202之尾部402底部之前端中央位置，如第9至13圖所示，鎖固元件308可為一楔形的結構，其前端厚度較厚，後端較薄，並可朝向解鎖拉環202之底部延伸。鎖固元件308可由解鎖拉環202之底部向外突起，且距離約為2.50mm。鎖固元件308與殼體304保持當的距離，使錨狀桿件212得以設置於鎖固元件308與殼體304之間，即如第39至40圖所示。舉例來說，鎖固元件308與殼體304之間的距離可以為介於11mm至12mm之間(例如：11.76mm)，且錨狀桿件212的寬度約略為7mm。
- [0021] 於一些實施例中，鎖固掛勾208之勾部302係可卡設於殼體304及鎖固元件308之間，如第3、37至40圖所示，其中勾部302之長度約為11.25英寸，並可與錨狀桿件212完全卡合。因此，當磁性鎖固系統為鎖附狀態時，鎖固掛勾208可以藉由勾部302勾住錨狀桿件212，鎖固磁鐵204可磁性吸附於錨狀桿件212下方的硬板214上，鎖固元件308可勾住錨狀桿件212的背面以避免鎖固組件滑離錨狀桿件212。
- [0022] 如第21至27圖所示，鎖固掛勾208可由鋁合金所製成，其寬度約32mm至33mm、長度約為48mm至49mm，鎖固掛勾208本體的高度則約為4mm，掛勾底部至頂部距離約為10mm。如第5、6圖所示，鎖固掛勾208具有一個矩形的本體，一個中空部分或凹槽設置於本體中，用以容置解鎖拉環202之尾部402。如第4、22、23、26、27圖所示，勾部302係由前端延伸出，並彎曲至本體之下。
- [0023] 於一較佳實施例中，鎖固掛勾208的本體與解鎖拉環202的本體於鎖附的狀態時係為互相切齊，如第3圖所示，勾部302之底部切齊於殼體304之底部。如上所述，透過鎖鉸鏈銷206穿設於解鎖拉環開口216跟鎖固掛勾開口218之間，使鎖固掛勾208與解鎖拉環202連接固定，並可相互對齊。
- [0024] 如第1、5、6、8、21、25、27圖所示，鎖固掛勾208的背面末端更可設有一鎖固掛勾桿件502以供一背帶固定設於上。於一些實施例中，背帶是具有彈性的材質。背帶的末端亦可不連接於鎖固掛勾桿件502，其可永久地固定於背包上以供磁性鎖固系統使用。因此，鎖固組件可以透過連接於鎖固掛勾桿件502的背帶進行鎖固。如第25及27圖所示，為提升解鎖拉環202與鎖固掛勾208接合時的支撐性，或使解鎖拉環202與鎖固掛勾208可以平整切齊，鎖固掛勾208更可具有突起部2502以供解鎖拉環202抵頂設置。突起部2502可朝向鎖固掛勾208之前端或後端，或是兩者皆可。
- [0025] 如上所述，如第28至32圖所示，錨狀桿件212可為鎖固組件進行鎖附之的附著點。於一些實施例中，亦可使用其他形態的錨桿或吸附著點，舉例來說，錨桿可為非桿狀結構，其可為插槽、具有開口的殼體或其他任何可以容置鎖固組件的固體結構。於一些實施例中，錨狀桿件212可由鋁合金所製成。於磁性鎖固系統用於背包的實施例中，磁性鎖固系統具有四個錨狀桿件212為較佳，並可依據背包容納物品的程度選擇適合的錨狀桿件212進行鎖附。錨狀桿件212可以透過兩鉚釘210以固定於硬板214上，如第33至36圖所示，鉚釘210固定於錨狀桿件212的兩端。因此，每一個錨狀桿件212的兩個端點可以具有開口或鉚釘固定點2802。
- [0026] 於一些實施例中，錨狀桿件212之橋接器2804係為架高，以供鎖固掛勾208的勾部302滑設至錨狀桿件212。此外，如第37至40圖所示，錨狀桿件212之橋接器2804可為楔形且前窄厚寬的結構，此形狀設計可使鎖固更為穩

固，其前端平坦處係面對於勾部302，而楔形結構之後端則抵頂於鎖固元件308。較窄的部分可為圓弧形或尖點。錨狀桿件212的尺寸可為長度約為63mm、寬度約為7mm、高度約為6mm，硬板214上的兩個鉚釘固定點2802之間的距離約為55mm。

- [0027] 於一些實施例中，鉚釘210由鋁合金製成。如上所述，每一個錨狀桿件212可以藉由兩個鉚釘210鎖固於硬板214上的鉚釘固定點2802上，第33圖即顯示鉚釘210組裝鎖固於硬板214上之範例，第34圖顯示未組裝於硬板214的鉚釘210，第35圖為鉚釘210的上視示意圖，第36圖則為一較佳的鉚釘210以應用於本發明中。
- [0028] 於一些較佳的實施例中，硬板214為可磁性吸附的，並能使鎖固磁鐵204磁性吸附於其上，且可供錨狀桿件212固定於鉚釘固定點上。舉例來說，於一些實施例中，硬板214係由鐵金屬製成，例如：鍍鋅鐵合金，但不以此為限。於本案較佳實施例中，硬板214係為矩形結構，厚度約為0.3mm、長度約為175mm、寬度約為65mm。然而，硬板214亦可為其他任何形狀，例如：條狀、桿狀、正方形、圓形、橢圓形、三角形或梯形等等，但不以此為限。於一些實施例中，硬板214亦可為錨狀桿件212之鉚釘固定點。
- [0029] 於一些較佳的實施例中，如第1、2、37至40圖所示，磁性鎖固系統具有四個錨狀桿件212以依據背包容納程度進行鎖固。每個錨狀桿件212係相互平行且對其排列。因此，於本案較佳實施例中，因錨狀桿件212以鉚釘210固定設置於硬板214上，故硬板214上具有八個開口以容置鉚釘210。兩相鄰之間的開口距離約為45mm，且與硬板214的邊緣距離約為5mm。硬板214最末個開口與硬板214之末緣距離約20mm。
- [0030] 如第37至40圖所示，本案之磁性鎖固系統可以便利且安全地鎖固背包。鎖固組件透過鎖固磁鐵204及硬板214之間的磁力作用而可自動吸附於硬板214上。如第37圖所示，一旦鎖固組件磁性吸附於硬板214上，鎖固組件可以滑動至錨狀桿件212，鎖固掛勾208之勾部302可滑至錨狀桿件212之橋接器2804相連接，以使勾部302之內部可與錨狀桿件212之橋接器2804相接觸。於一些實施例中，勾部302覆蓋至少部分的橋接器2804，以使橋接器2804被抬升而遠離硬板214。如第38圖所示，當勾部302滑移至橋接器2804附近時，鎖固元件308即可抬高於橋接器2804之頂部。一旦鎖固元件308解除橋接器2804，鎖固磁鐵204受磁力驅使而使鎖固元件308向後移動，並使錨狀桿件212鎖固於勾部302中，且將之固定於鎖固元件308及殼體304之間，再如第39圖所示，因錨狀桿件212之底部係設於硬板214上，且錨狀桿件212係固定於鎖固元件308及殼體304之間，故可使磁性鎖固系統穩固地完成鎖固。
- [0031] 於一些實施例中，磁性鎖固系統更可使用彈簧讓使用上更靈活。舉例來說，一個實施例之磁性鎖固系統以彈簧來取代鎖固磁鐵204，當鎖固組件滑移經過錨狀桿件212時，用以拉或推動鎖固元件308。更進一步地說，該磁性鎖固系統依然可使用磁鐵使其可以一次到定位，但彈簧亦可使用鎖固元件308拉伸或推動，而使鎖固元件308設置於定位，進而將錨狀桿件212設置於勾部302中，並卡於殼體304及鎖固元件308之間的勾部302中。
- [0032] 如第40圖所示，為了釋放磁性鎖固系統，鎖固磁鐵204可以被向上拉以分離於原本連接之硬板214，且將鎖固元件308拉起足夠的距離，使得其可將錨狀桿件212之橋接器2804解鎖。其可應用於向上拉動解鎖拉環202之前端306。當鎖固元件308拉起距離錨狀桿件212一定高度時，勾部302可滑動離開並釋放錨狀桿件212，進而可有效率地解鎖磁性鎖固系統，並使鎖固組件與錨狀桿件212分離。因此，僅需要很小的力量便可使磁性鎖固系統進行鎖附或解鎖，亦能夠牢固地鎖附背包，而不會意外打開。如上所述及第1、2、37至40圖所示，磁保鎖固系統可以有複數個錨狀桿件212，以供背包不論在容納的程度為滿載或空的狀況下，都可以穩固地鎖固背包。

【圖式簡單說明】

- [0033] 第1圖為本案較佳實施例之鎖固狀態之磁性鎖固系統之上視示意圖。第2圖為本案較佳實施例之磁性鎖固系統之元件爆炸示意圖。第3圖為本案較佳實施例之鎖固狀態之磁性鎖固系統之右側視圖。第4圖為本案較佳實施例之解鎖狀態之磁性鎖固系統之右側視圖。第5圖為本案較佳實施例之鎖固組件之上視示意圖。第6圖為本案較佳實施例之鎖固組件之下視示意圖。第7圖為本案較佳實施例之鎖固組件之前視示意圖。第8圖為本案第7圖所示之鎖固組件之切線8-8之剖面之上視示意圖。第9圖為本案較佳實施例之解鎖拉環之下視立體示意圖。第10圖為本案較佳實施例之解鎖拉環之下視示意圖。第11圖為本案第10圖之解鎖拉環之切線11-11之右側剖面結構示意圖。第12圖為本案第10圖之解鎖拉環之切線12-12之右側剖面結構示意圖。第13圖為本案較佳實施例之解鎖拉環之左側視圖。第14圖為本案較佳實施例之解鎖拉環之上視示意圖。第15圖為本案較佳實施例之解鎖拉環之前視示意圖。第16圖為本案較佳實施例之解鎖拉環之右上視示意圖。第17圖為本案較佳實施例之鎖固磁鐵之示意圖。第18圖為本案較佳實施例之擠壓前之鎖鉸鏈銷之側視示意圖。第19圖為本案較佳實施例之擠壓後之鎖鉸鏈銷最終型態之側視示意圖。第20圖為本案較佳實施例之鎖固狀態之鎖鉸鏈銷之示意圖。第21圖為本案較佳實施例之鎖固掛勾之下視圖。第22圖為本案第21圖之鎖固掛勾之切線22-22之右側剖面結構示意圖，其左視剖面結構示意圖係與本圖相對稱。第23圖為本案第21圖之鎖固掛勾之切線23-23之右側剖面結構示意圖。第24圖為本案較佳實施例之鎖固掛勾之前視示意圖。第25圖為本案較佳實施例之鎖固掛勾之上視示意圖。第26圖為本案較佳實施例之鎖固掛勾之左側視示意圖。第27圖為本案較佳實施例之鎖固掛勾之右上視示意圖。第28圖為本案較佳實施例之錨桿之上視立體示意圖。第29圖為本案較佳實施例之錨桿之下視示意圖。第30圖為本案較佳實施例之錨桿之前視示意圖。第31圖為本案較佳實施例之錨桿之上視示意圖。第32圖為本案第31圖之錨桿之切線32-32之剖面結構示意圖。第33圖為本案較佳實施例之鉚釘組裝後之示意圖。第34圖為本案較佳實施例之鉚釘之立體示意圖。第35圖為本案較佳實施例之鉚釘之上視示意圖。第36圖為本案第35圖之鉚釘之切線36-36之剖面結構示意圖。

第37圖為本案之磁性鎖固系統於未鎖固狀態之側視示意圖。第38圖為本案之磁性鎖固系統於半鎖固狀態之側視示意圖。第39圖為本案之磁性鎖固系統於鎖固狀態之側視示意圖。第40圖為本案之磁性鎖固系統於解鎖狀態之側視示意圖。

【符號說明】

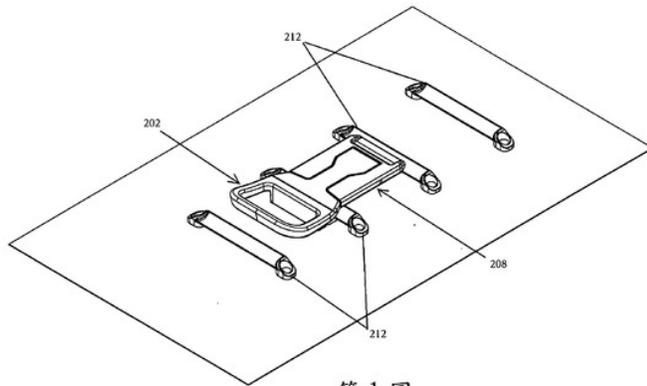
- [0034] 202...解鎖拉環
- 204...鎖固磁鐵
- 206...鎖鉸鏈銷
- 208...鎖固掛勾
- 210...鉚釘
- 212...錨狀桿件
- 214...硬板
- 216...解鎖拉環開口
- 218...鎖固掛勾開口
- 302...勾部
- 304...殼體
- 306...前端
- 308...鎖固元件
- 402...尾部
- 502...鎖固掛勾桿件
- 504...中空部
- 2502...突起部
- 2802...鉚釘固定點
- 2804...橋接器

申請專利範圍

- 1.一種磁性鎖固系統，其包含：一解鎖拉環，包含一殼體與一鎖固元件；一鎖固磁鐵，設置於該解鎖拉環之該殼體；一鎖固掛勾，具有一勾部；一錨桿；以及一磁性吸附點，設置於該錨桿之後方；其中，該鎖固磁鐵以磁力吸引使該解鎖拉環及該鎖固掛勾可釋放地吸附於該磁性吸附點上，該鎖固掛勾之該勾部之內部與該錨桿接合，該解鎖拉環之該鎖固元件用以避免該解鎖拉環及該鎖固掛勾脫離該錨桿。
- 2.如申請專利範圍第1項所述之磁性鎖固系統，其中該磁性吸附點係為一硬板。
- 3.如申請專利範圍第2項所述之磁性鎖固系統，其更包含複數個鉚釘，用以使該錨桿固定於該硬板上。
- 4.如申請專利範圍第1項所述之磁性鎖固系統，其中該磁性鎖固系統可應用於一背包上。
- 5.如申請專利範圍第1項所述之磁性鎖固系統，其中該錨桿係為一錨狀桿件。
- 6.如申請專利範圍第5項所述之磁性鎖固系統，其中該錨桿係包含複數個該錨狀桿件。
- 7.如申請專利範圍第6項所述之磁性鎖固系統，其中每一該錨狀桿件相互平行且對齊排列。
- 8.如申請專利範圍第1項所述之磁性鎖固系統，其中該鎖固掛勾更包含一鎖固掛勾桿件，設置於該鎖固掛勾之末端。
- 9.如申請專利範圍第8項所述之磁性鎖固系統，其中該鎖固掛勾更具有一背帶，附於該鎖固掛勾桿件上。
- 10.如申請專利範圍第9項所述之磁性鎖固系統，其中該背帶為一彈性體。
- 11.如申請專利範圍第10項所述之磁性鎖固系統，其中該背帶連接於部分之該背包上。
- 12.如申請專利範圍第1項所述之磁性鎖固系統，其中該磁性鎖固系統更具有一鎖鉸鏈銷，用以使該鎖解拉環連接至該鎖固掛勾。
- 13.一種磁性鎖固系統，其包含：一鎖固組件，具有一解鎖拉環，設置於一殼體內之一鎖固磁鐵以及具有一勾部及一鎖固元件之一鎖固掛勾；一錨桿設置於該勾部及該鎖固元件之間；以及一鋼板，供該鎖固磁鐵可釋放地吸附於其上以及供該錨桿固定於其上。

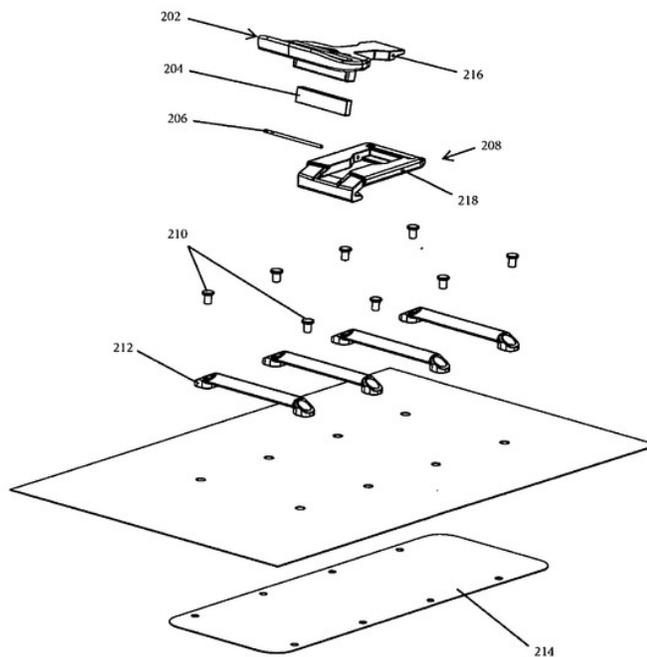
14.一種磁性鎖固系統，其包含：一鎖固組件，具有一鎖固磁鐵及一鎖固掛勾；以及一錨桿組件，包含複數個錨狀桿件，該複數個錨狀桿件設置於一具剛性及磁性之硬板上；其中，該鎖固磁鐵係透過磁性吸引力吸附於該具磁性之硬板上，創造一易於解鎖之軟性鎖附狀態；該鎖固組件與該至少一錨狀桿件接合以構成一硬式鎖附狀態。

圖式



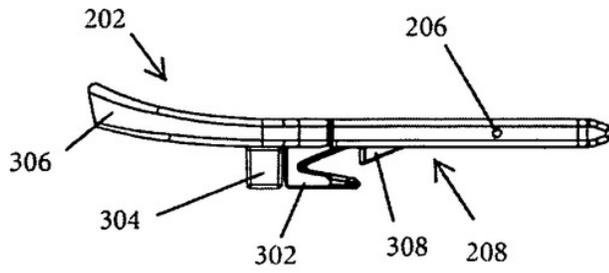
第 1 圖

第1圖



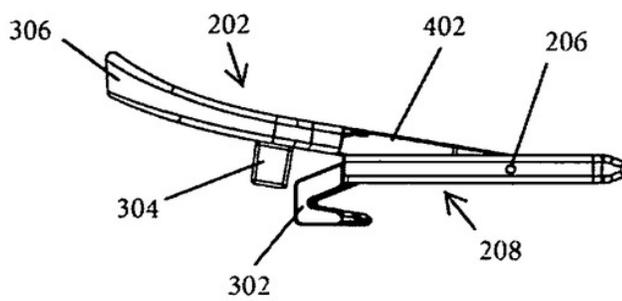
第 2 圖

第2圖



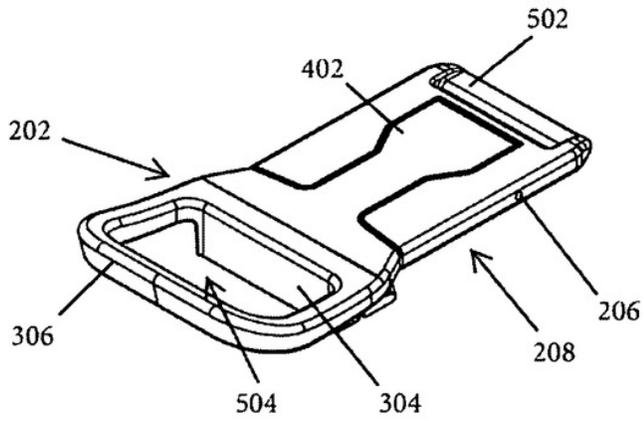
第 3 圖

第3圖



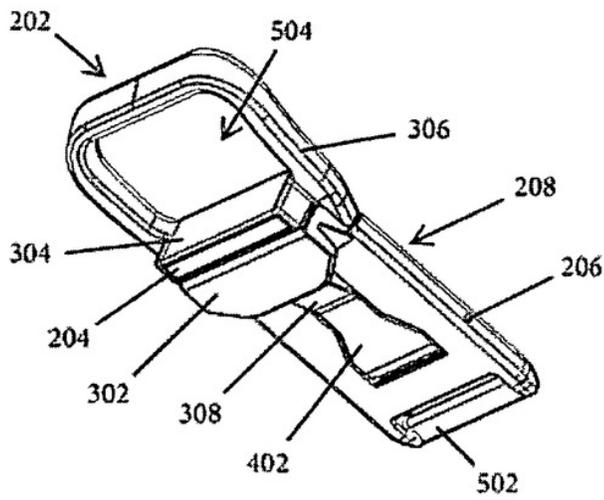
第 4 圖

第4圖



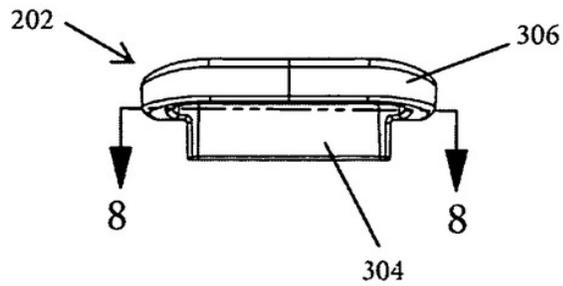
第 5 圖

第5圖



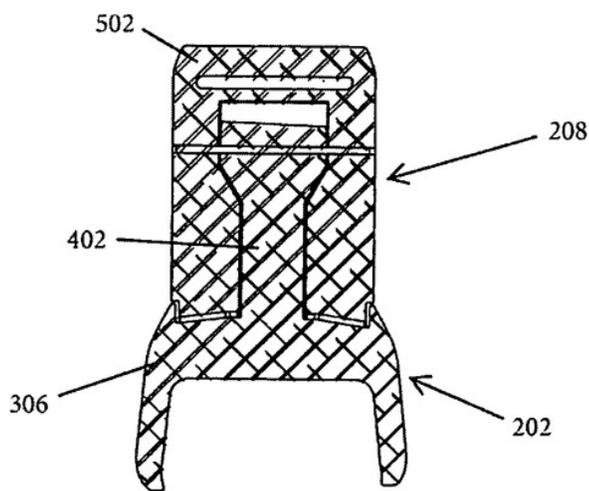
第 6 圖

第6圖



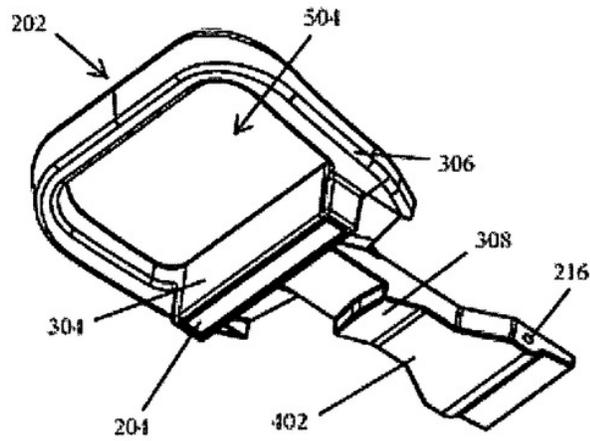
第 7 圖

第7圖



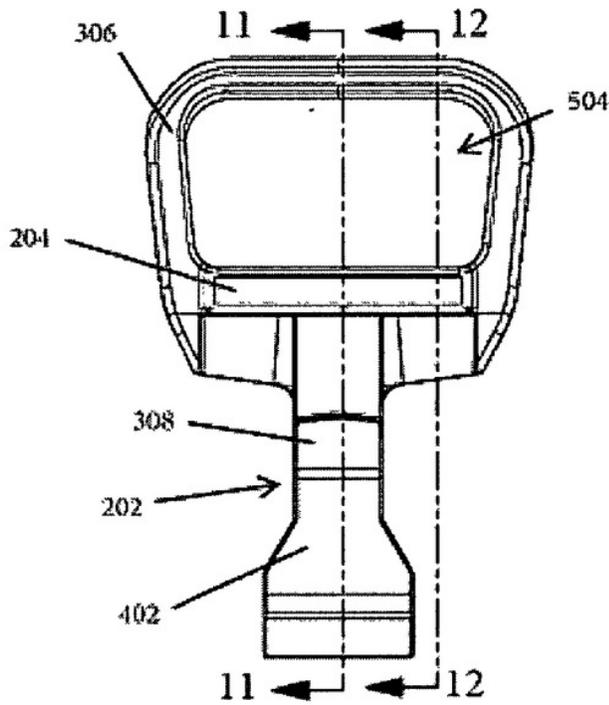
第 8 圖

第8圖



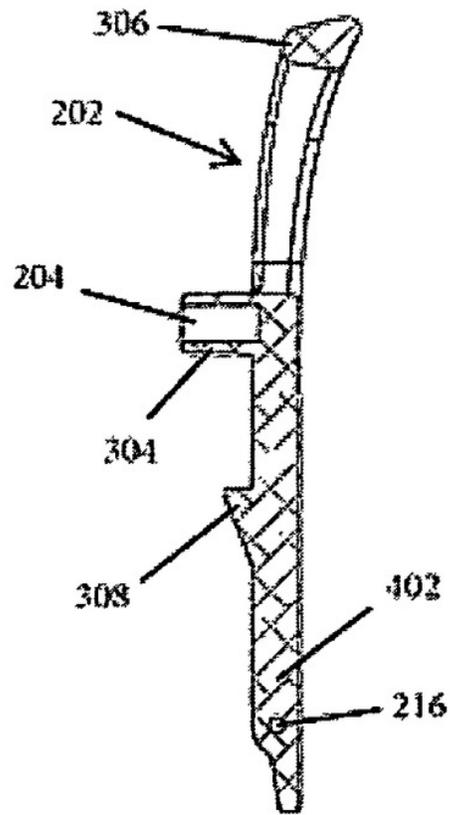
第 9 圖

第9圖



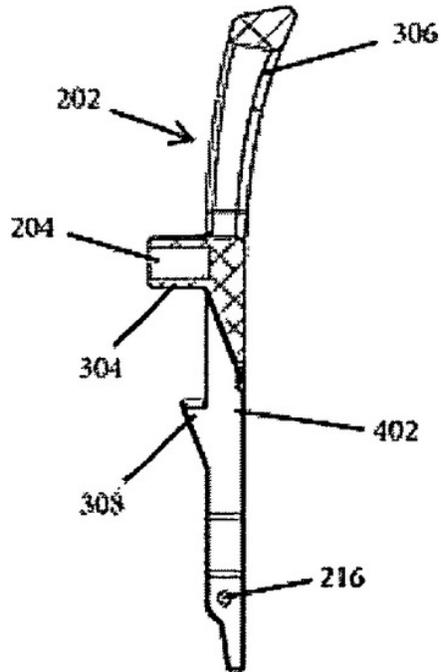
第 10 圖

第10圖



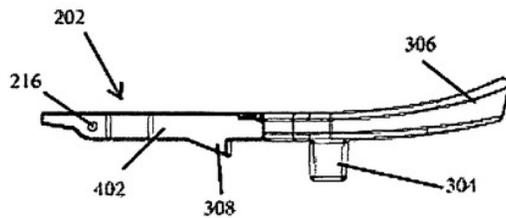
第 11 圖

第11圖



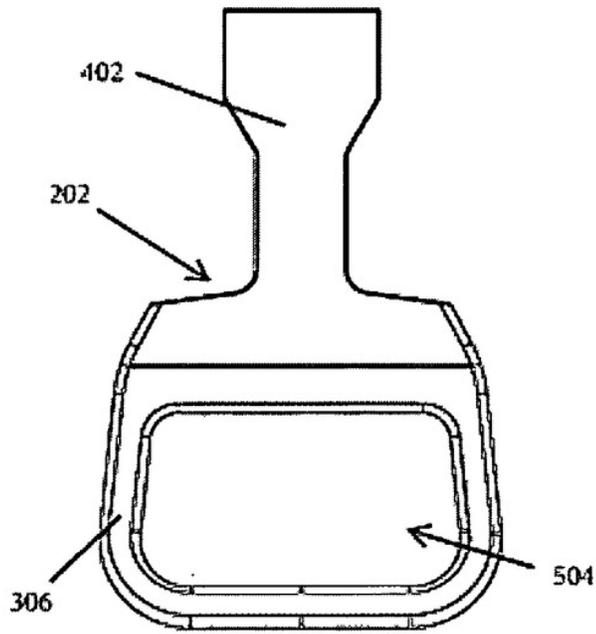
第 12 圖

第12圖



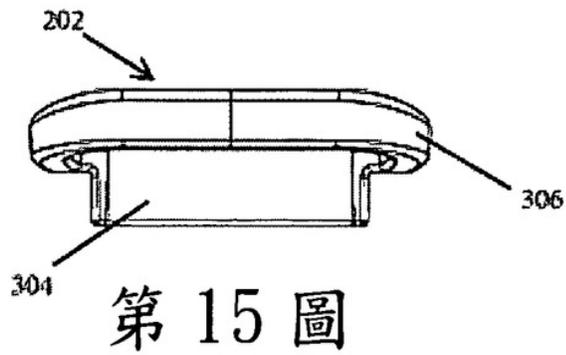
第 13 圖

第13圖



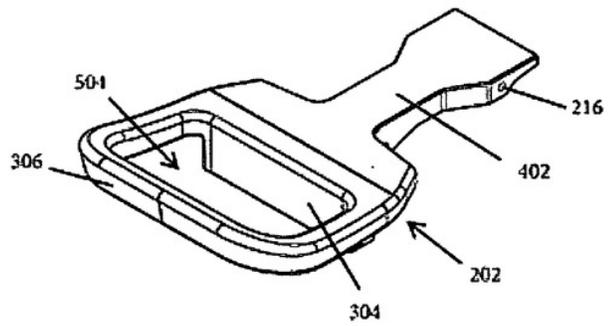
第 14 圖

第14圖



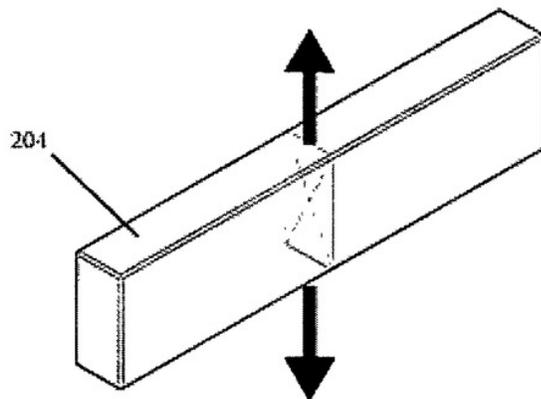
第 15 圖

第15圖



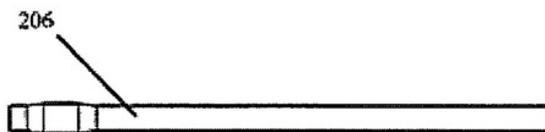
第 16 圖

第16圖



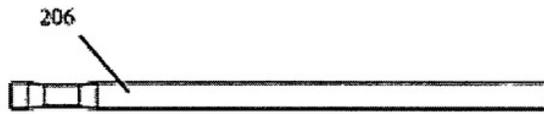
第 17 圖

第17圖



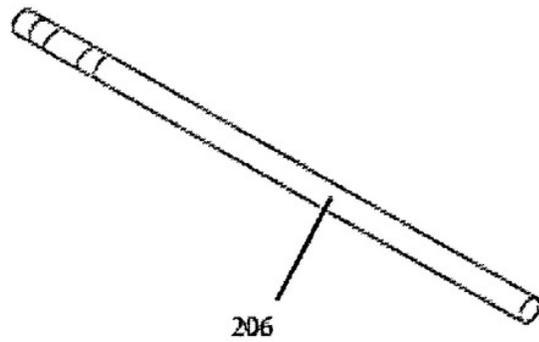
第 18 圖

第18圖



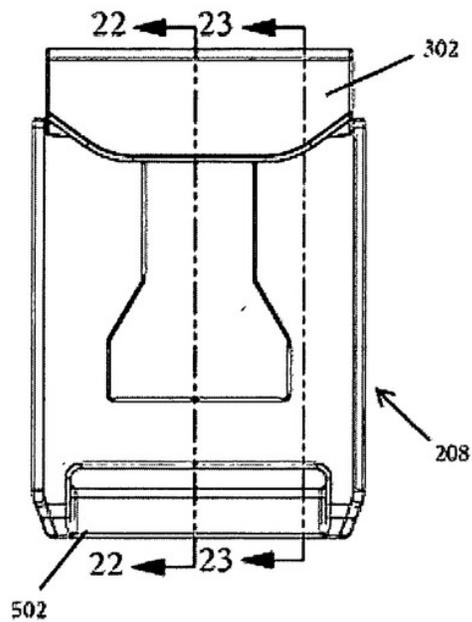
第 19 圖

第19圖



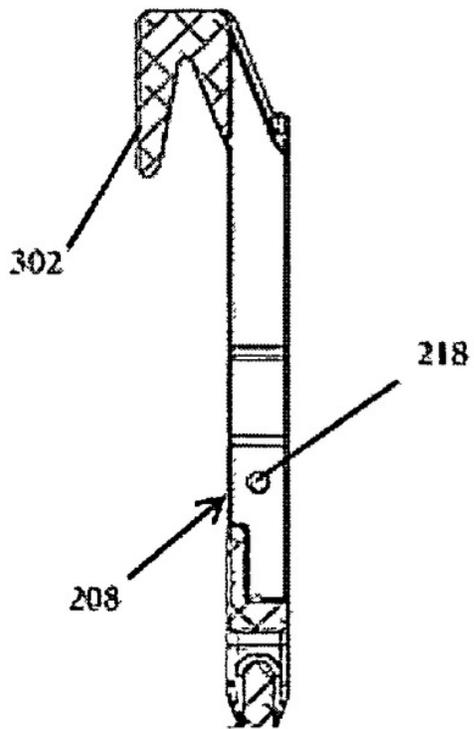
第 20 圖

第20圖



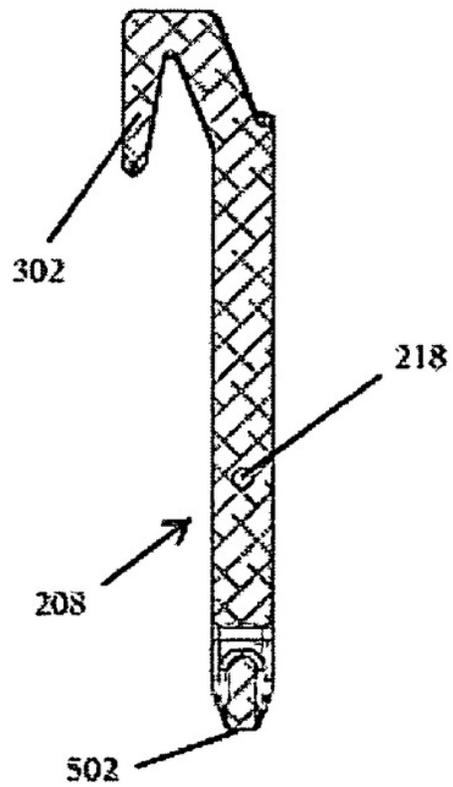
第 21 圖

第21圖



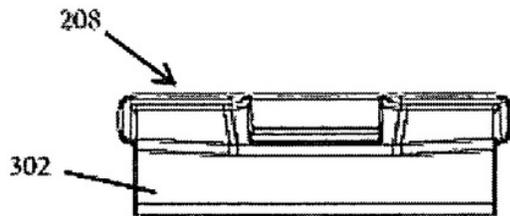
第 22 圖

第22圖



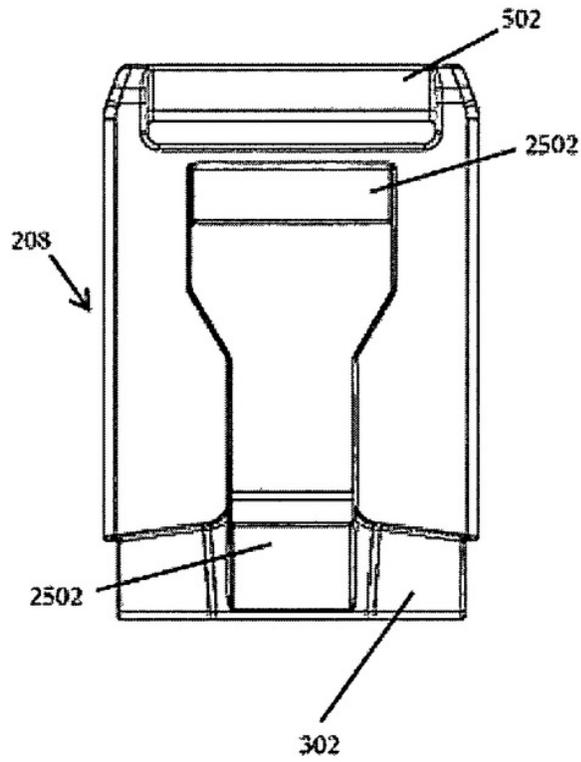
第 23 圖

第23圖



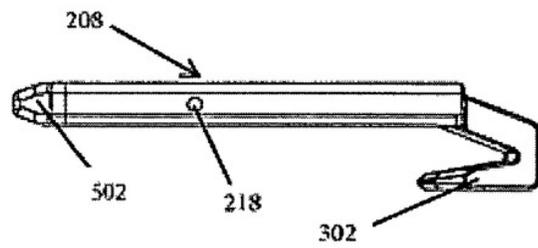
第 24 圖

第24圖



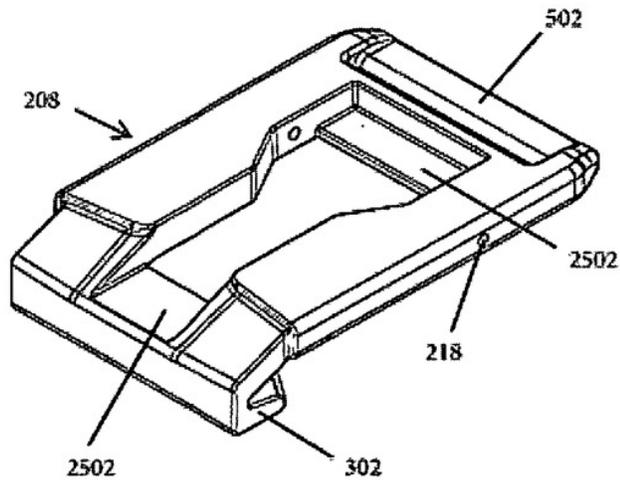
第 25 圖

第25圖



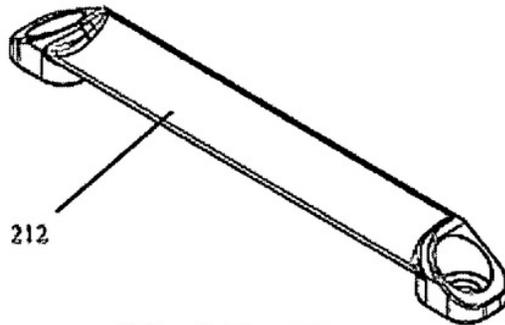
第 26 圖

第26圖



第 27 圖

第27圖



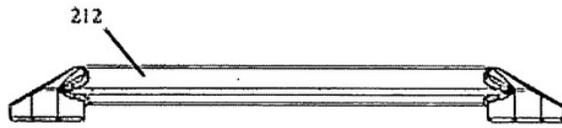
第 28 圖

第28圖



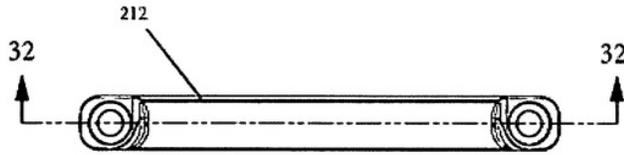
第 29 圖

第29圖



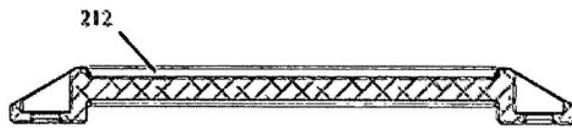
第 30 圖

第30圖



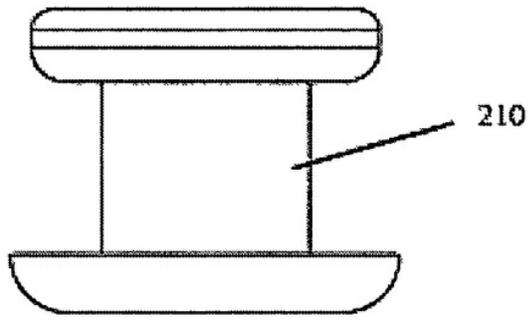
第 31 圖

第31圖



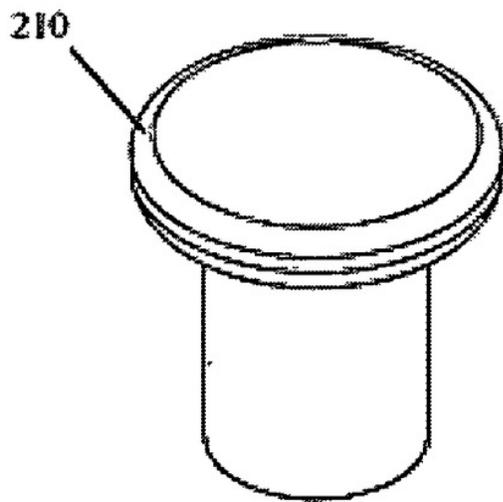
第 32 圖

第32圖



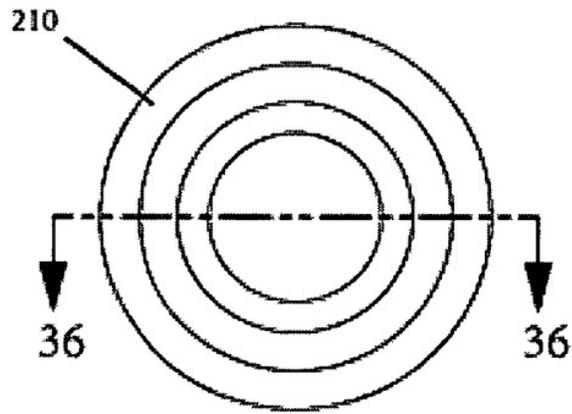
第 33 圖

第33圖



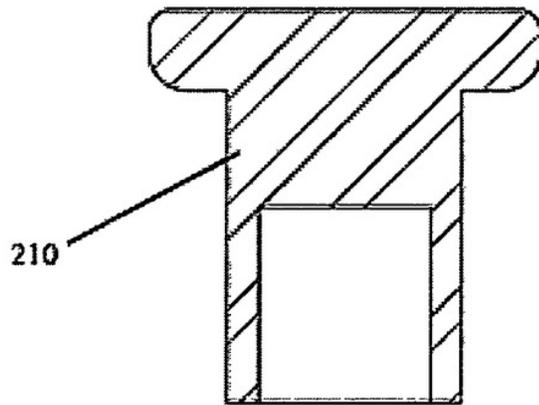
第 34 圖

第34圖



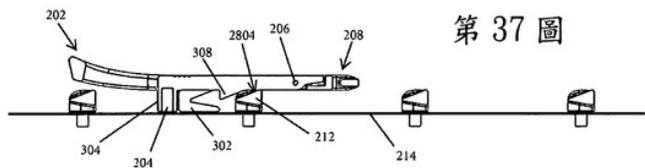
第 35 圖

第35圖



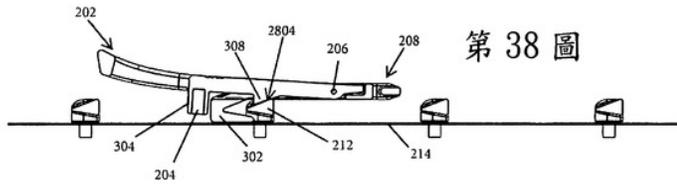
第 36 圖

第36圖



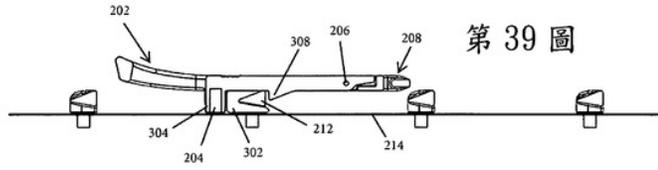
第 37 圖

第37圖



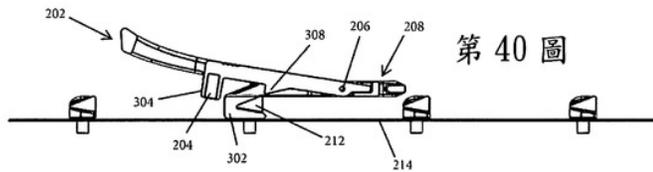
第 38 圖

第38圖



第 39 圖

第39圖



第 40 圖

第40圖

本功能使用Google Translate翻譯軟體，其翻譯結果僅供參考，本局不保證其翻譯結果之準確、完整或適用於特定目的。

This translation is machine-generated by using Google Translate. The translation is for reference only.

TIPO does not guarantee the translation is accurate, complete, reliable or fit for specific purposes.