



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本 (11)公開編號：TW 201529947 A

(43)公開日：中華民國 104 (2015) 年 08 月 01 日

(21)申請案號：103131017

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 09 月 09 日

(51)Int. Cl. : E05B67/06 (2006.01)

(30)優先權：2013/09/10 美國

61/875,726

(71)申請人：艾可布朗德斯公司 (美國) ACCO BRANDS CORPORATION (US)
美國(72)發明人：費茲 厄爾 布魯斯 FITZ-EARLE, BRUCE (CA)；德穆勒納瑞 威廉 DE
MEULENAERE, WILLIAM (US)；洪 約翰 HUNG, JOHN (CA)

(74)代理人：惲軼群；陳文郎

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：22 項 圖式數：9 共 28 頁

(54)名稱

包括鎖定機構的鎖扣

CARABINER INCLUDING A LOCK MECHANISM

(57)摘要

一種鎖扣包含一主體具有一第一臂由該主體延伸，及一第二臂由該主體延伸，一第一閘樞轉地耦接於該主體鄰近該第一臂用以相對於該第一臂移動，及一第二閘樞轉地耦接於該主體鄰近該第二臂用以相對於該第二臂移動。該鎖扣亦包含一阻擋構件被該主體支撐。該阻擋構件係可在一第一位置、一第二位置及一第三位置之間移動，在第一位置時該第一和第二閘樞可相對於該第一和第二臂移動，在第二位置時該第一閘樞被禁止相對於該第一臂移動，且該第二閘樞可相對於該第二臂移動，在第三位置時該第一和第二閘樞被禁止相對於該第一和第二臂移動。

A carabiner includes a body having a first arm extending from the body and a second arm extending from the body, a first gate pivotally coupled to the body adjacent the first arm for movement relative to the first arm, and a second gate pivotally coupled to the body adjacent the second arm for movement relative to the second arm. The carabiner also includes a blocking member supported by the body. The blocking member is movable between a first position, in which the first and the second gates are movable relative to the first and second arms, a second position, in which the first gate is inhibited from moving relative to the first arm and the second gate is movable relative to the second arm, and a third position, in which the first and the second gates are inhibited from moving relative to the first and second arms.

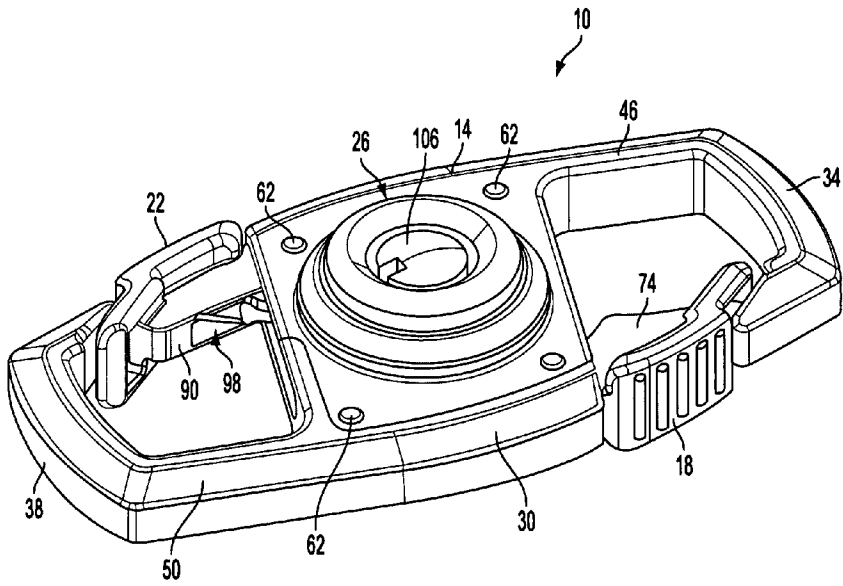


圖 1

- 10 . . . 鎖扣
- 14 . . . 主體
- 18 . . . 第一閘
- 22 . . . 第二閘
- 26 . . . 鎖定機構
- 30 . . . 中央部份
- 34 . . . 第一臂
- 38 . . . 第二臂
- 46 . . . 第一本體部
- 50 . . . 第二本體部
- 62 . . . 緊固件
- 74、90 . . . 鎖定元件
- 98 . . . 凹槽
- 106 . . . 管狀鎖

發明摘要

※ 申請案號：103/131017

※ 申請日：103.9.9

※IPC 分類：E05B 67/06 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

包括鎖定機構的鎖扣

CARABINER INCLUDING A LOCK MECHANISM

【中文】

一種鎖扣包含一主體具有一第一臂由該主體延伸，及一第二臂由該主體延伸，一第一閘樞轉地耦接於該主體鄰近該第一臂用以相對於該第一臂移動，及一第二閘樞轉地耦接於該主體鄰近該第二臂用以相對於該第二臂移動。該鎖扣亦包含一阻擋構件被該主體支撐。該阻擋構件係可在一第一位置、一第二位置及一第三位置之間移動，在第一位置時該第一和第二閘係可相對於該第一和第二臂移動，在第二位置時該第一閘係被禁止相對於該第一臂移動，且該第二閘係可相對於該第二臂移動，在第三位置時該第一和第二閘係被禁止相對於該第一和第二臂移動。

【英文】

A carabiner includes a body having a first arm extending from the body and a second arm extending from the body, a first gate pivotally coupled to the body adjacent the first arm for movement relative to the first arm, and a second gate pivotally coupled to the body adjacent the second arm for movement relative to the second arm. The carabiner also includes a blocking member supported by the body. The blocking member is movable between a first position, in which the first and the second gates are movable relative to the first and second arms, a second position, in which the first gate is inhibited from moving relative to the first arm and the second gate is movable relative to the second arm, and a third position, in which the first and the second gates are inhibited from moving relative to the first and second arms.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10...鎖扣	38...第二臂
14...主體	46...第一本體部
18...第一閘	50...第二本體部
22...第二閘	62...緊固件
26...鎖定機構	74、90..鎖定元件
30...中央部份	98...凹槽
34...第一臂	106...管狀鎖

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

(無)

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

包括鎖定機構的鎖扣

CARABINER INCLUDING A LOCK MECHANISM

【技術領域】

相關申請案

[0001]本申請案要請求2013年9月10日申請之No.61/875726美國臨時專利申請案的優先權，其完整內容併此附送。

發明領域

[0002]本發明係有關於鎖扣，且更特別是有關於含有鎖定機構的鎖扣。

【先前技術】

發明背景

[0003]鎖扣係被用於許多用途(例如攀登、航海、建築等)來將二或更多的繩索、纜線或其它物體固持在一起。鎖扣可被使用於各種不同的用途，其係為有賴煞止力的，例如，承帶救生負載、揚升負載，或移動/停止動態(例如掉落)負載。鎖扣亦可被使於無負載承荷用途。鎖扣式鑰匙圈目前亦已變得很普遍。

【發明內容】

發明概要

[0004]在一實施例中，本發明提供一種鎖扣，包含一主體具有一第一臂由該主體延伸及一第二臂由該主體延伸，

一第一閘樞轉地耦接於該主體鄰近該第一臂用以相對於該第一臂移動，及一第二閘樞轉地耦接於該主體鄰近該第二臂用以相對於該第二臂移動。該鎖扣亦包含一阻擋構件被該主體支撐。該阻擋構件係可在以下各位置之間移動：一第一位置其中該第一和第二閘係可相對於該第一和第二臂移動，一第二位置其中該第一閘係被禁止相對於該第一臂移動且第二閘係可相對於該第二臂移動，及一第三位置其中該第一和第二閘係被禁止相對於該第一和第二臂移動。

[0005]在另一實施例中，本發明提供一種鎖扣，包含一主體具有一臂由該主體延伸，一閘樞轉地耦接於該主體鄰近該臂用以相對於該臂移動，及一鎖定機構被該主體支撐。該鎖定機構包含一管狀鎖構製成能承納一鑰匙，及一構件耦接於該管狀鎖。該管狀鎖係可被該鑰匙作動，而能在一該閘係可相對於該臂移動的第一位置，及一該閘係被禁止相對於該臂移動的第二位置之間移動該構件。

[0006]在又另一實施例中，本發明提供一種鎖扣，包含一主體具有中央部份，一第一臂由該中央部份延伸，及一第二臂由該中央部份以一實質上相反於該第一臂的方向延伸。該鎖扣亦包含一第一閘樞轉地耦接於該中央部份鄰近該第一臂用以相對於該第一臂移動，一第二閘樞轉地耦接於該中央部份鄰近該第二臂用以相對於該第二臂移動，及一鎖定機構被該主體的中央部份支撐。該鎖定機構包含一管狀鎖構製成能承納一鑰匙，及一阻擋構件耦接於該管狀鎖。該管狀鎖係可被該鑰匙作動而在以下各位置之間移動

該阻擋構件：一第一位置其中該第一和第二閘係可相對於該第一和第二臂移動，一第二位置其中該第一閘係被禁止相對於該第一臂移動且該第二閘係可相對於該第二臂移動，及一第三位置其中該第一和第二閘係被禁止相對於該第一和第二臂移動。

[0007]本發明的其它態樣將可參酌詳細說明和所附圖式而變成明顯易知。

【圖式簡單說明】

[0008]圖1為一含有一鎖定機構的鎖扣之立體圖。

[0009]圖2為圖1的鎖扣之立體分解圖。

[0010]圖3為圖1的鎖扣之部份透視頂視圖，且該鎖定機構在一第一位置。

[0011]圖4為圖1的鎖扣之部份透視頂視圖，且該鎖定機構在一第二位置。

[0012]圖5為圖1的鎖扣之部份透視頂視圖，且該鎖定機構在一第三位置。

[0013]圖6為另一含有一鎖定機構的鎖扣之立體圖。

[0014]圖7為圖6的鎖扣之部份透視頂視圖，且該鎖定機構在一第一位置。

[0015]圖8為圖6的鎖扣之部份透視頂視圖，且該鎖定機構在一第二位置。

[0016]圖9為另一含有一鎖定機構的鎖扣之立體圖。

【實施方式】

較佳實施例之詳細說明

[0017]在本發明的任何實施例被詳細說明之前，應請瞭解本發明在本申請案中並不限於以下說明中所述或以下圖式中所示的構造細節和部件的安排。本發明係可為其它的實施例，並能以不同的方式來被實施或被完成。

[0018]圖1示出一鎖扣10。在所示實施例中，該鎖扣10是一種可鎖定的鎖扣，其能將二或更多的纜線、繩索或其它物體固定在一起。例如，在某些實施例中，該鎖扣10能被附接於一第一安全纜線其係固定於一膝上型電腦(或其它電子裝置)，及一第二安全纜線其係固定於一不可移動的物體(例如一桌子、桌枱、牆壁等)，以將該膝上型電腦固定於定位。在其它實施例中，該鎖扣10可被用於其它用途，譬如運動或戶外活動等。

[0019]所示的鎖扣10包含一主體14，一第一閘18，一第二閘22，及一鎖定機構26。該主體14包含一中央部份30，一第一臂34由該中央部份30延伸，及一第二臂38由該中央部份30延伸。該中央部份30，或軀部，係位於該第一臂34與第二臂38之間。該中央部份30會界定一開孔或通道42(圖2)用以容納及支撐該鎖定機構26。該第一臂34和第二臂38會由該中央部份30以實質上相反的方向延伸。在所示實施例中，該第一和第二臂34、38係概呈鈎狀。在其它實施例中，該等臂34、38可具有其它的形狀或構造。

[0020]如圖2中所示，該主體14係由一第一本體部46及一第二主體部50所形成。該第一部份46包含一中央部段54其會界定部份的開孔42用以容納及支撐該鎖定機構26。該

第一臂34係與該中央部段54一體形成一單件，並由該中央部段54向外延伸。該第二部份50包含一中央部段58其亦界定部份的開孔42用以容納及支撐該鎖定機構26。該第二臂38係與該中央部段58一體形成一單件，並由該中央部段58向外延伸。

[0021]該第一和第二本體部46、50係耦接在一起來形成該主體14的中央部份30。此外，該第一和第二本體部46、50係耦接在一起，而使該等中央部段54、58中的開孔會對準來形成穿過該中央部份30的開孔42。該鎖定機構26係圍限於該等中央部段54、58之間，而使該鎖定機構26固定於該開孔42內，並被該主體14的中央部份30支撐。在所示實施例中，該第一和第二本體部46、50係藉緊固件62(例如鉚釘、插銷等)固接在一起。在其它實施例中，該等本體部46、50亦可或另擇地被以焊接或黏劑固接在一起。

[0022]如圖3～5中所示，該第一閘18係樞轉地耦接於該主體14的中央部份30鄰近該第一臂34。在所示實施例中，該第一閘18係繞一該緊固件62樞轉地耦接。該第一閘18係可相對於該第一臂34移動(例如可樞轉)於一開放位置(圖3)及一關閉位置(圖4和5)之間。當在該關閉位置時，該第一閘18、第一臂34，及該中央部份30會形成一連續的封閉環圈。當在該開放位置時，該第一閘18之一自由端或遠端66會相隔分開於該第一臂34之一自由端或遠端70，而使一間隙存在於該閘18與該臂34之間。

[0023]所示的第一閘18包含一鎖定元件74具有一內表

面78會與該鎖定機構26交互作用。特別是，該內表面78會被該鎖定機構26選擇性地銜抵而來禁止或容許該第一閘18相對於該第一臂34移動。在所示實施例中，該鎖定元件74係為一被形成在該第一閘18之一內部的突出物。當該鎖定機構26不銜抵(例如相隔分開於)該鎖定元件74時，該第一閘18係可相對於該第一臂34樞轉地移動，如圖3中所示。當該鎖定機構26銜抵(例如直接接觸或靠抵)該鎖定元件74時，該第一閘18會被禁止相對於該第一臂34移動，如圖4和5中所示。

[0024]該第二閘22係樞轉地耦接於該主體14的中央部份30鄰近該第二臂38。在所示實施例中，該第二閘22係繞一該緊固件62樞轉地耦接。該第二閘22係可相對於該第二臂38移動(例如可樞轉)於一開放位置(圖3和4)及一關閉位置(圖5)之間。當在該關閉位置時，該第二閘22、第二臂38，及該中央部份30會形成一連續的封閉環圈。當在該開放位置時，該第二閘22之一自由端或遠端82會相隔分開於該第二臂38之一自由端或遠端86，而使一間隙存在於該閘22與該臂38之間。

[0025]所示的第二閘22包含一鎖定元件90具有一內表面94會與該鎖定機構26交互作用。特別是，該內表面94會被該鎖定機構26選擇性地銜抵，而來禁止或容許該第二閘22相對於該第二臂38移動。在所示實施例中，該鎖定元件90為一被形成在該第二閘22之一內部的突出物。但，相較於該第一閘18的內表面78，該第二閘22的內表面94會界定

一切空部或凹槽98，而使該內表面94具有一階狀廓形(示於圖4和5中)。故，該內表面94之一第一部份94A與該鎖定機構26之間的徑向距離係大於該內表面94之一第二部份94B與該鎖定機構26之間的徑向距離。該凹槽98會為該鎖定機構26的一部份提供餘隙，而使該第二閘22係至少部份可移動的，即使當該第一閘18被禁止移動時。例如，當該鎖定機構26不銜抵(例如係相隔分開於)該鎖定元件90時，該第二閘22係可相對於該第二臂38樞轉，如圖3中所示。當該鎖定機構26被容納於該鎖定元件90的凹槽98內時，該第二閘22係可相對於該第二臂38至少部份地樞轉，如圖4中所示。當該鎖定機構26銜抵(例如直接接觸或靠抵)該鎖定元件90的第二內表面部份94B時，該第二閘22會被禁止移動，如圖5中所示。

[0026]在某些實施例中，該鎖扣10包含偏壓構件耦接於該等閘18、22與該主體14之間，用以偏壓該第一閘18和第二閘22朝向關閉位置。於此等實施例中，該等閘18、22會自動地關閉，除非被一使用者往內壓入。該等偏壓構件可例如為繞對應的緊固件62置設之扭轉彈簧。或者，該等偏壓構件可為板片彈簧或線圈彈簧。

[0027]如圖2中所示，示出的鎖定機構26包含一阻擋構件102及一管狀鎖106。該阻擋構件102係被該主體14的中央部份30支撐。在所示實施例中，該阻擋構件102係圍限於該第一和第二本體部46、50之間，而使該阻擋構件102實質上被置設於該主體14內。所示的阻擋構件102包含一環形盤

110及二凸指114、118。該環形盤110會包圍該管狀鎖106的一部份。該等凸指114、118會以實質上相反的方向由該環形盤110徑向地朝外延伸。詳言之，該第一凸指114會由該環形盤110大致朝該第一閘18延伸，而該第二凸指118會由該環形盤110大致朝該第二閘22延伸。在所示實施例中，該第一凸指114係比該第二凸指118更大(例如較寬)。令該第一凸指114相對較大，可當該阻擋構件102在圖4所示的位置時，幫助該第一凸指114保持與該第一閘18的內表面78接觸。

[0028]該管狀鎖106係固定於該環形盤110，因此轉動該鎖106會旋轉該阻擋構件102。在所示實施例中，該管狀鎖106包含凸肋122等，且該環形盤110包含對應的凹槽126等，其會容納該等凸肋122來將該盤110固定於該鎖106。在其它實施例中，該環形盤110可被壓裝套合、膠合、或者固定於該管狀鎖106。所示的管狀鎖106係構製成能承納一鑰匙130。當該鑰匙130被插入該鎖106中並轉動時，該鎖106會作動(例如旋轉)來相對於該主體14旋轉該阻擋構件102。在其它實施例中，其它適當的鎖亦可或另擇地被使用。

[0029]如圖3～5中所示，該阻擋構件102，及該等凸指114、118係可藉作動(例如轉動)該管狀鎖106而在三個各別的位置之間移動。在第一位置時(圖3)，該第一凸指114不會銜抵(即使相隔分開於)該第一閘18的鎖定元件74，且該第二凸指118不會銜抵(即係相隔分開於)該第二閘22的鎖定元件90。在此位置時，該第一和第二閘18、22係可分別地相對

於該第一和第二臂34、38移動。而且，該等凸指114、118係完全地置於一由該主體14的中央部份30所界定的容積內。此一設計會減少當將物體(例如纜線)插入該等閘18、22和臂34、38所形成的環圈中時，使該等凸指114、118逐漸擦磨或損壞的可能性。

[0030]在第二位置時(圖4)，該第一凸指114會銜抵(例如靠抵)該第一閘18之鎖定元件74的內表面78，因此該第一閘18會被禁止相對於該第一臂34移動。但是，該第二凸指118係承納於該第二閘22之鎖定元件90的凹槽98中，因此該第二閘22會相對於該第二層38至少可部份地樞轉。此位置容許一使用者將一物體插入該第二閘22與該第二臂38的封閉環圈中，或由之移除，同時保持該第一閘18與第一臂34的封閉環圈所造成的安全性。在所示實施例中，當在該第二位置時，該第一凸指114和第二凸指118皆會由該主體14的中央部份30所界定的容積中朝外伸出。在其它實施例中，當在該第二位置時，僅有該第一凸指114可由該中央部份所界定的容積朝外伸出。

[0031]在第三位置時(圖5)，該第一凸指114會銜抵(例如靠抵)該第一閘18之鎖定元件74的內表面78，且該第二凸指118會銜抵(例如靠抵)該第二閘22之鎖定元件90的內表面94之第二部份94B。在此位置時，該第一閘18和第二閘22係分別被禁止相對於該第一和第二臂34、38移動。此位置會鎖定該鎖扣10，且被容納於該封閉環圈中的任何物體會定位鎖住。

[0032]在某些實施例中，該鎖扣10係可用來將一電子裝置(例如一膝上型電腦)固定於一不可移動的物體(例如一桌子，一壁，一桌枱，一櫃子等)。一使用者首先會將該鑰匙130插入該管狀鎖106中來轉動該鎖106和阻擋構件102至該第一位置(圖3)，而使該第一閘18和第二閘22皆可移動。一第一安全纜線嗣會被插入該第一閘18與第一臂34之間的環圈中，及一第二安全纜線嗣會被插入該第二閘22與第二臂38之間的環圈中。該第一安全纜線係連接於該不可移動的物體。該第二安全纜線係附接於該電子裝置之一安全裝置。在其它實施例中，該第一安全纜線可被連接於該電子裝置的安全裝置，且該第二安全纜線可被連接於該不可移動的物體。

[0033]要將該電子裝置鎖定於該不可移動的物體時，該使用者會轉動該管狀鎖106中的鑰匙130來旋轉該鎖106和阻擋構件102至該第三位置(圖5)，而使該第一閘18和第二閘22分別被禁止相對於該第一和第二臂34、38移動。該使用者嗣會由該鎖106移除該鑰匙130。因此，該等安全纜線不能被由該等閘18、22和臂34、38形成的封閉環圈移除。

[0034]要將該電子裝置由該不可移動的物體釋脫時，該使用者會將鑰匙130插入該管狀鎖106中來轉動該鎖106和阻擋構件102回到該第一位置(圖1)。該第一安全纜線和第二安全纜線嗣可被由該鎖扣10移除，且該電子裝置可被由該不可移動的物體拿走。

[0035]或者，該鎖106和阻擋構件102可被轉至該第二位

置(圖4)而非第一位置(圖3)。在此位置時，該第二安全纜線可被由該鎖扣10移除，因此該電子裝置能被由該不可移動的物體拿走。但是，該第一安全纜線會固定保留在該第一閘18與第一臂34的封閉環圈內，因此該鎖扣10不能由該不可移動的物體釋脫。

[0036]圖6~8示出另一鎖扣210。該鎖扣210係類似於上述的鎖扣10。故請參考該鎖扣10的說明以作為該鎖扣210未特別描述於後的特徵和元件之論述。

[0037]所示的鎖扣210包含一主體214、一閘218，及一鎖定機構222。該主體214包含一基部226及一臂230由該基部226延伸。不像該鎖扣10，所示的鎖扣210只含有一臂230。在所示實施例中，該基部226會界定一孔隙234。所示的孔隙234是一被形成鄰近該基部226相反於該臂230一端的槽孔。在某些實施例中，該孔隙234係用來由一條帶、繩索、夾件及類似物，例如一袋或背包，吊掛該鎖扣210。在其它實施例中，該孔隙234可承接一纜線或鏈條來較長久地將該鎖扣210固定於一外部物體。

[0038]該閘218係樞轉地耦接於該主體214的基部226而鄰近該臂230。該閘218係可相對於該臂230在一開放位置(圖8)與一關閉位置(圖7)之間移動。類似前述之閘18、22，所示的閘218包含一鎖定元件。當該鎖定機構222不銜抵該鎖定元件238時，該閘218係可相對於該臂230移動。當該鎖定機構222銜抵該鎖定元件238時，該閘218係被禁止相對於該臂230移動。在某些實施例中，一偏壓構件可被耦接於該

閘218來偏壓該閘218朝向該關閉位置。

[0039]類似前述的鎖定機構26，所示的鎖定機構222包含一阻擋構件242及一管狀鎖246。在所示實施例中，該阻擋構件242只包含一凸指250其會選擇性地銜抵該閘218。當該鎖定機構222在一第一位置時(圖8)，該凸指250不會銜抵該閘218的鎖定元件238，以容許該閘218相對於該臂230移動。當該鎖定機構222在一第二位置時(圖7)，該凸指250會銜抵該閘218的鎖定元件238，來禁止該閘218相對於該臂230移動。

[0040]該鎖扣210的其它操作係實質上如同於前參照圖1～5所述之該鎖扣10的操作。

[0041]圖9示出另一鎖扣310。該鎖扣310包含類似圖6～8中所示的鎖扣210之部件，且相似的部件已被賦予相同的標號。

[0042]在所示實施例中，該主體214的基部226會界定一雙孔隙334，包含一第一槽孔334A及一第二槽孔334B。該第一和第二槽孔334A、334B係構製成能將一可調整的條帶固定於該主體214。在某些實施例中，該條帶可為一背包、一袋、一衣物，及類似物等的一部份。該條帶能迴繞穿過該等第一和第二孔隙334A、334B，以將該條帶可調整地固定於該鎖扣310。

[0043]雖該等鎖扣10、210、310已參照將一可攜式電子裝置固定於一不可移動的物體來被描述，但在其它實施例中，該等鎖扣10、210、310可被用於不同的用途來將不同

類型的物體固接在一起。例如，該等鎖扣10、210、310可被調變規格以供使用於商業、工業的或其它高強度的用途，來固定鏈條、重裝備和類似物等。

[0044]本發明之各種不同的特徵和優點係陳述於以下申請專利範圍中。

【符號說明】

10、210、310...鎖扣	78、94...內表面
14、214...主體	94A...第一部份
18...第一閘	94B...第二部份
22...第二閘	98、126...凹槽
26、222...鎖定機構	102、242...阻擋構件
30...中央部份	106、246...管狀鎖
34...第一臂	110...環形盤
38...第二臂	114、118、250...凸指
42...開孔	122...凸肋
46...第一本體部	130...鑰匙
50...第二本體部	218...閘
54、58...中央部設	226...基部
62...緊固件	230...臂
66、70、82、86...遠端	234、334...孔隙
74、90、238..鎖定元件	

申請專利範圍

1. 一種鎖扣，包含：

一主體包含一第一臂由該主體延伸，及一第二臂由該主體延伸；

一第一閘樞轉地耦接於該主體鄰近該第一臂用以相對於該第一臂移動；

一第二閘樞轉地耦接於該主體鄰近該第二臂用以相對於該第二臂移動；及

一阻擋構件被該主體支撐，該阻擋構件可在一第一位置、一第二位置及一第三位置之間移動，在第一位置時該第一和第二閘樞可相對於該第一和第二臂移動，在第二位置時該第一閘樞被禁止相對於該第一臂移動，且該第二閘樞可相對於該第二臂移動，在第三位置時該第一和第二閘樞被禁止相對於該第一和第二臂移動。

2. 如請求項1之鎖扣，其中該阻擋構件係可在該第一、第二和第三位置之間轉動。

3. 如請求項1之鎖扣，其中該主體包含一中央部份位在該第一和第二臂之間。

4. 如請求項3之鎖扣，其中該阻擋構件係被該主體的中央部份支撐。

5. 如請求項3之鎖扣，其中該第一和第二臂會由該主體的中央部份以實質上相反的方向延伸。

6. 如請求項1之鎖扣，其中該阻擋構件包含一第一凸指和

一第二凸指，其中該第一凸指會選擇地銜抵該第一閘來禁止該第一閘移動，且其中該第二凸指會選擇地銜抵該第二閘來禁止該第二閘移動。

7. 如請求項6之鎖扣，其中該第一和第二閘各包含一內表面，且其中該第一凸指和第二凸指會分別地選擇性銜抵該第一閘的內表面和該第二閘的內表面，來禁止該第一和第二閘移動。
8. 如請求項7之鎖扣，其中該第二閘的內表面包含一凹槽，其當該阻擋構件在該第二位置時會為該第二凸指提供餘隙。
9. 如請求項1之鎖扣，其中當在該第一位置時，該阻擋構件係被置於一由該主體所界定的容積內，且當在該第二和第三位置時，該阻擋構件的某些部份會由該主體界定的容積朝外伸出。
10. 如請求項1之鎖扣，更包含一鎖定機構耦接於該阻擋構件，其中該鎖定機構係可作動來將該阻擋構件移動於該第一、第二和第三位置之間。
11. 如請求項10之鎖扣，其中該鎖定機構包含一管狀鎖係構製成能承納一鑰匙，且其中該管狀鎖係可被該鑰匙作動來將該阻擋構件移動於該第一、第二和第三位置之間。
12. 一種鎖扣，包含：
 - 一主體包含一臂由該主體延伸；
 - 一閘樞轉地耦接於該主體鄰近該臂用以相對於該臂移動；及

一鎖定機構被該主體支撐，該鎖定機構包含一管狀鎖構製成能承納一鑰匙，及一構件耦接於該管狀鎖，該管狀鎖係可被該鑰匙作動來在一第一位置和一第二位置之間移動該構件，在第一位置時該閘係可相對於該臂移動，在第二位置時該閘係被禁止相對於該臂移動。

13. 如請求項12之鎖扣，其中該構件包含一凸指由該管狀鎖徑向地朝外伸出，且其中該凸指會選擇地銜抵該閘來禁止該閘移動。
14. 如請求項13之鎖扣，其中該構件更包含一環形盤，其中該環形盤會包圍該管狀鎖的一部份，且其中該凸指會由該環形盤徑向地朝外伸出。
15. 如請求項14之鎖扣，其中該環形盤係固定於該管狀鎖俾與該管狀鎖一起轉動。
16. 如請求項12之鎖扣，其中當在該第一位置時，該構件係被置於一由該主體所界定的容積內。
17. 如請求項16之鎖扣，其中當在該第二位置時，該構件的至少一部份會由該主體所界定的容積向外伸出。
18. 一種鎖扣，包含：

一主體包含中央部份，一第一臂由該中央部份延伸，及一第二臂由該中央部份以一實質上相反於該第一臂的方向延伸；

一第一閘樞轉地耦接於該中央部份鄰近該第一臂用以相對於該第一臂移動；

一第二閘樞轉地耦接於該中央部份鄰近該第二臂

用以相對於該第二臂移動；及

一鎖定機構被該主體的中央部份支撐，該鎖定機構包含一管狀鎖構製成能承納一鑰匙，及一阻擋構件耦接於該管狀鎖，該管狀鎖係可被該鑰匙作動來將該阻擋構件移動於一第一位置、一第二位置、及一第三位置之間，在第一位置時該第一和第二閘係可相對於該第一和第二臂移動，在第二位置時該第一閘係被禁止相對於該第一臂移動，且該第二閘係可相對於該第二臂移動，在第三位置時該第一和第二閘係被禁止相對於該第一和第二臂移動。

19. 如請求項18之鎖扣，其中該阻擋構件係可在該第一、第二和第三位置之間轉動。
20. 如請求項18之鎖扣，其中該阻擋構件包含一第一凸指和一第二凸指，其中該第一凸指會選擇地銜抵該第一閘之一內表面來禁止該第一閘移動，且其中該第二凸指會選擇地銜抵該第二閘之一內表面來禁止該第二閘移動。
21. 如請求項20之鎖扣，其中該第二閘的內表面包含一凹槽，其當該阻擋構件在該第二位置時會為該第二凸指提供餘隙。
22. 如請求項18之鎖扣，其中當在第一位置時，該阻擋構件係被置於一由該主體的中央部份所界定的容積內，且當在第二和第三位置時，該阻擋構件的某些部份會由該主體之中央部份所界定的容積朝外伸出。

圖式
1/9

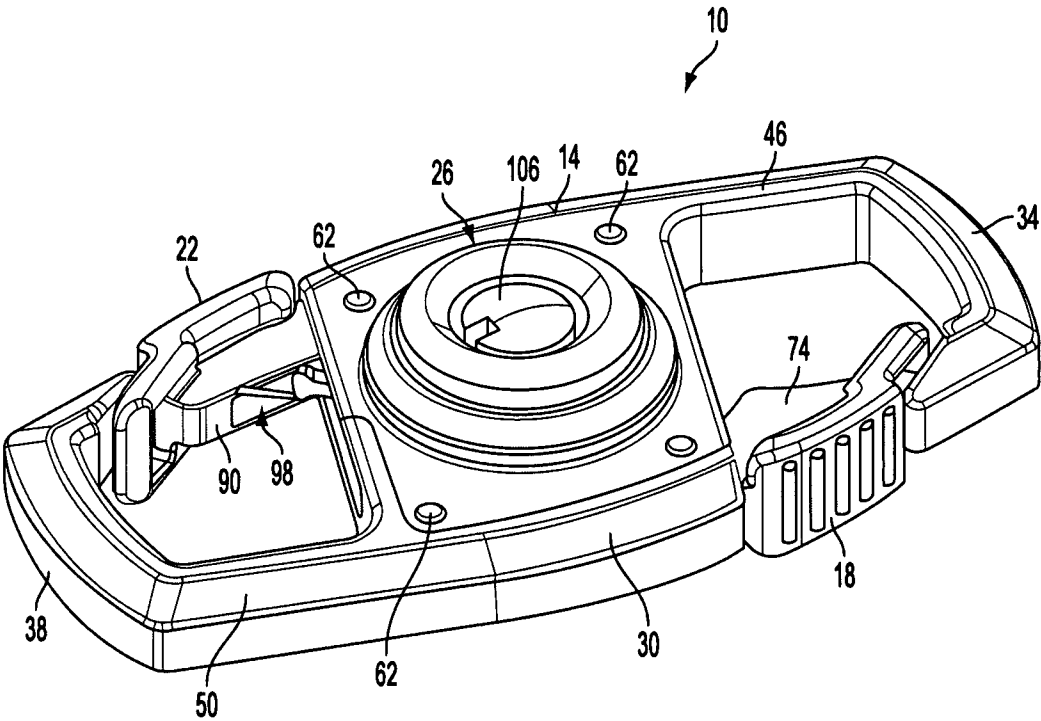


圖 1

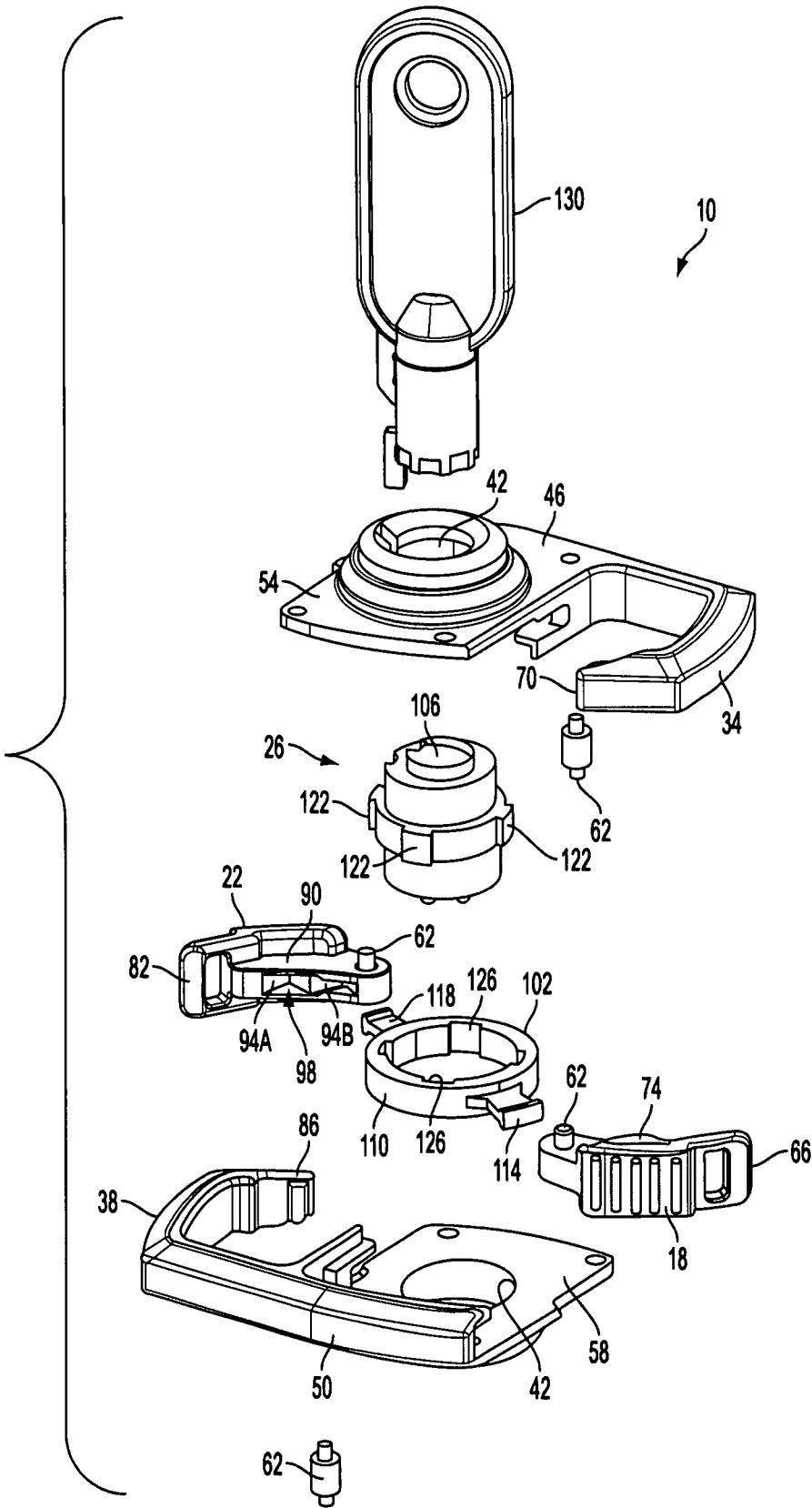
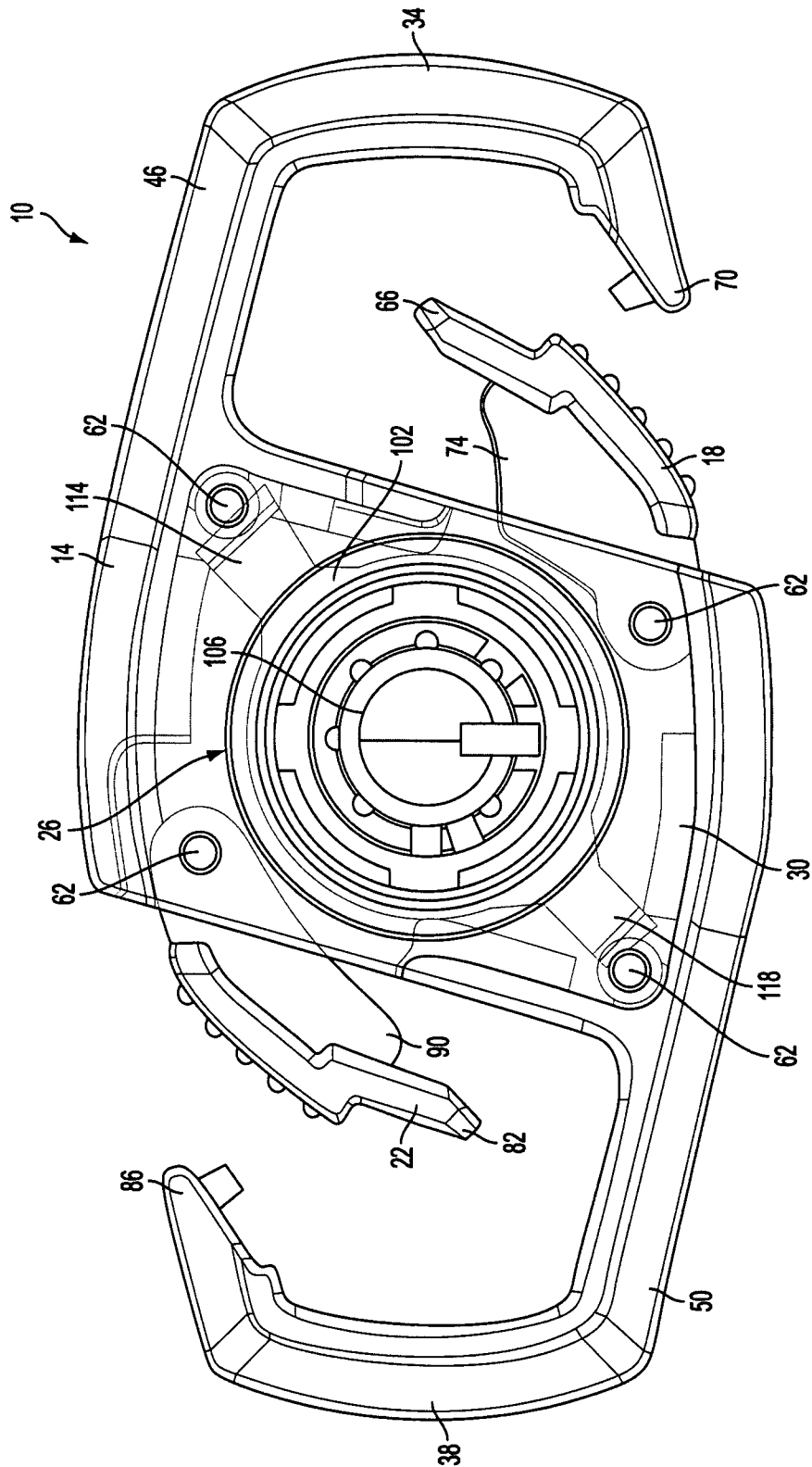


圖 2



三
回

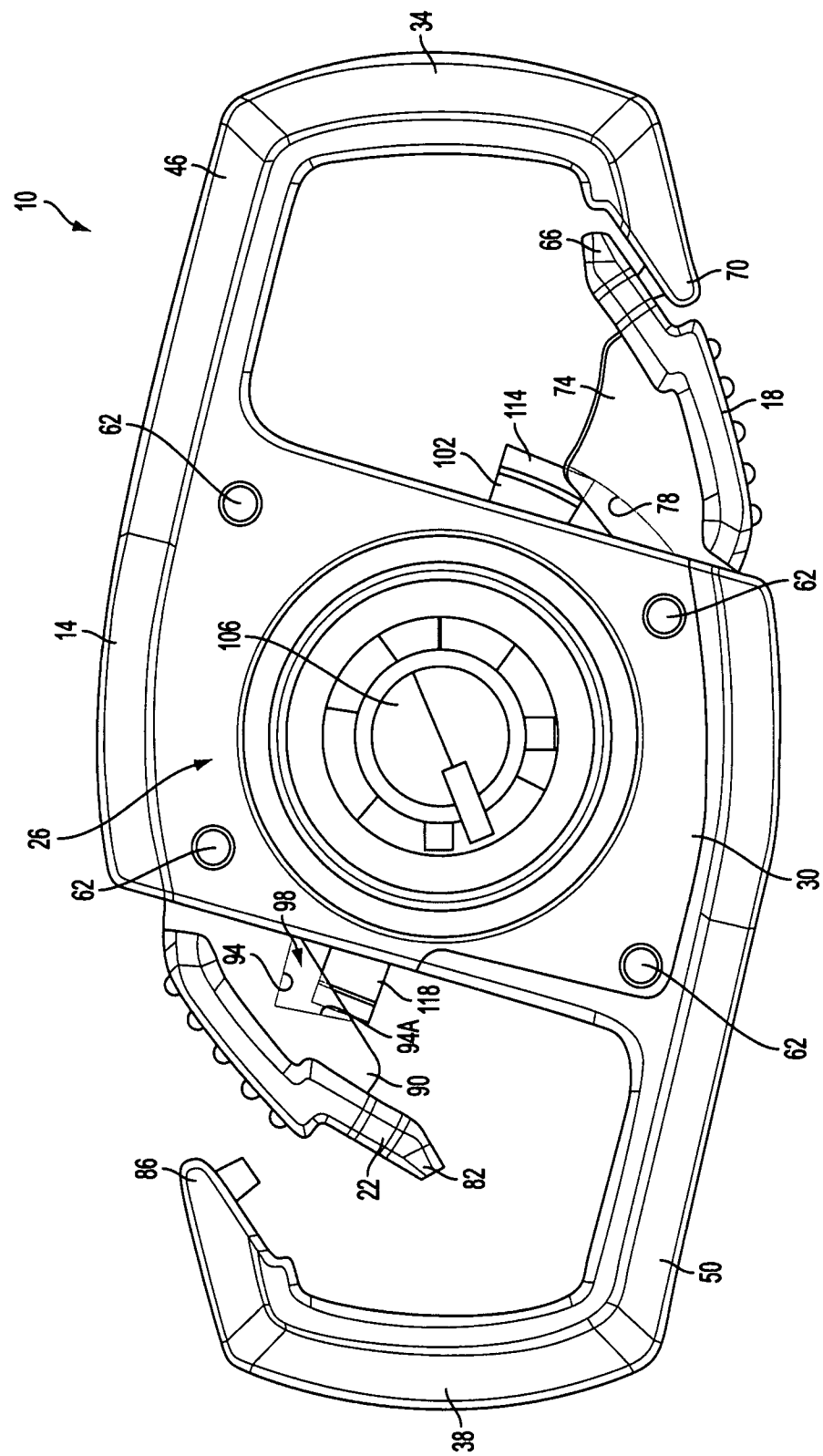


圖 4

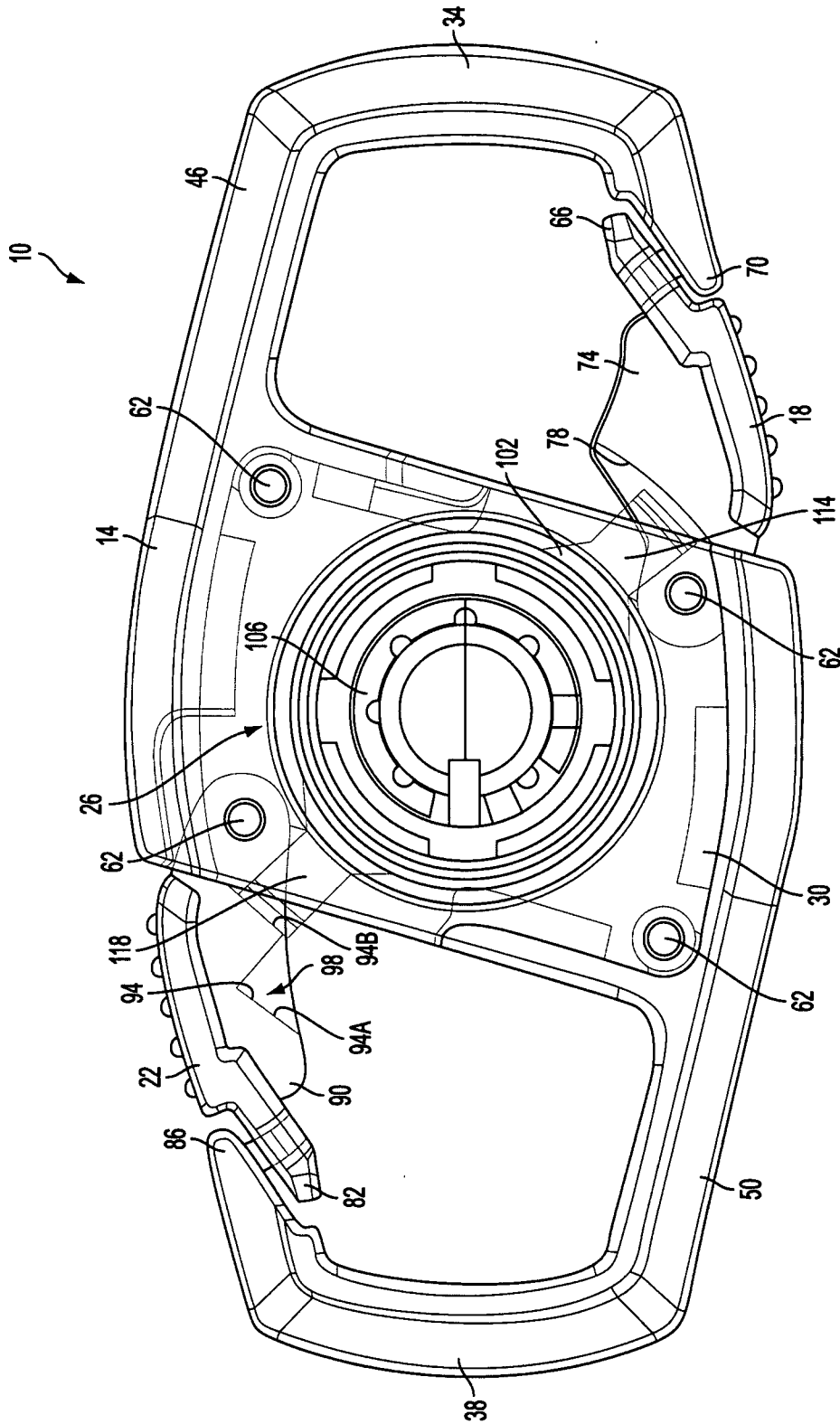


圖 5

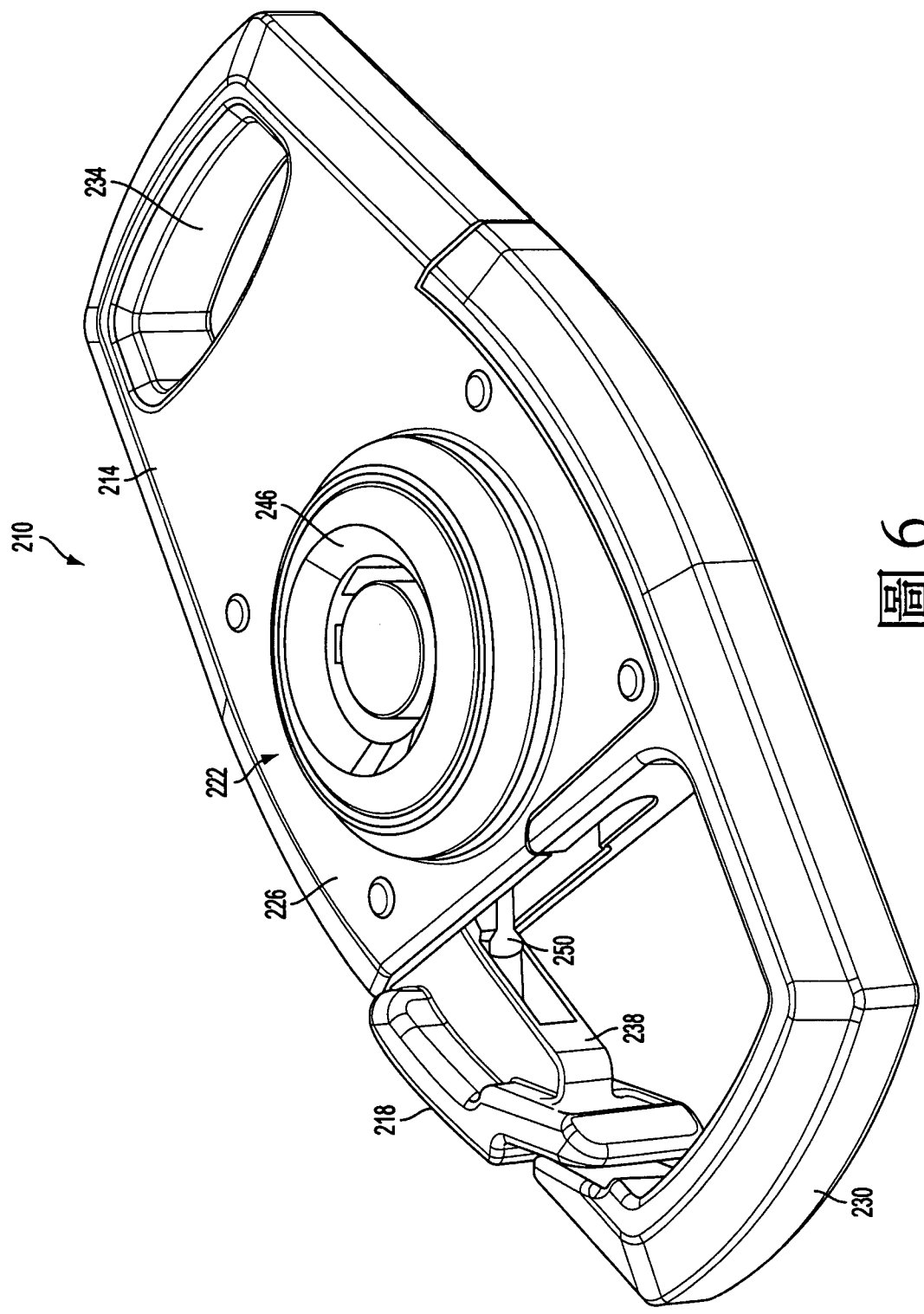


圖 6

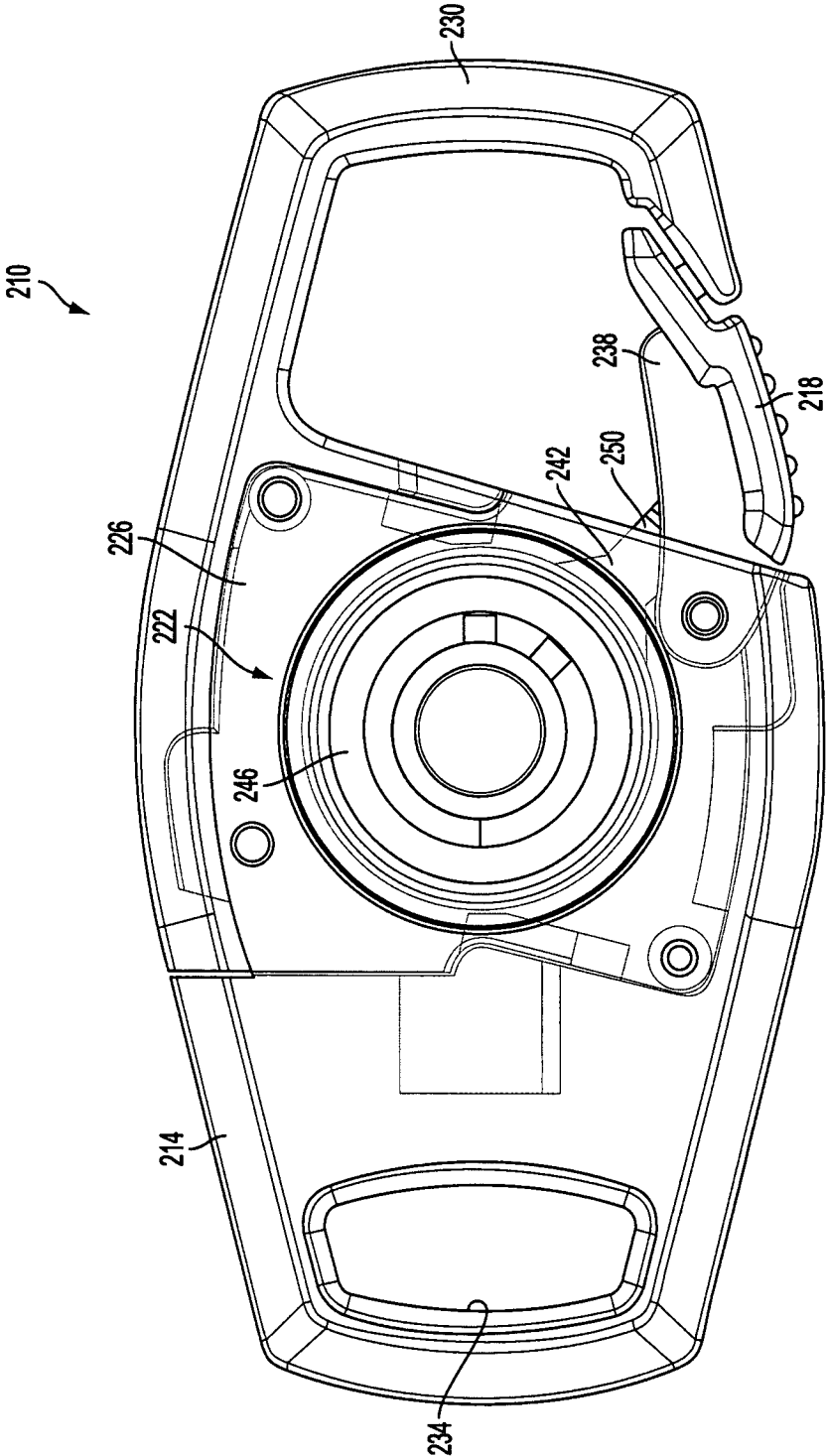


圖 7

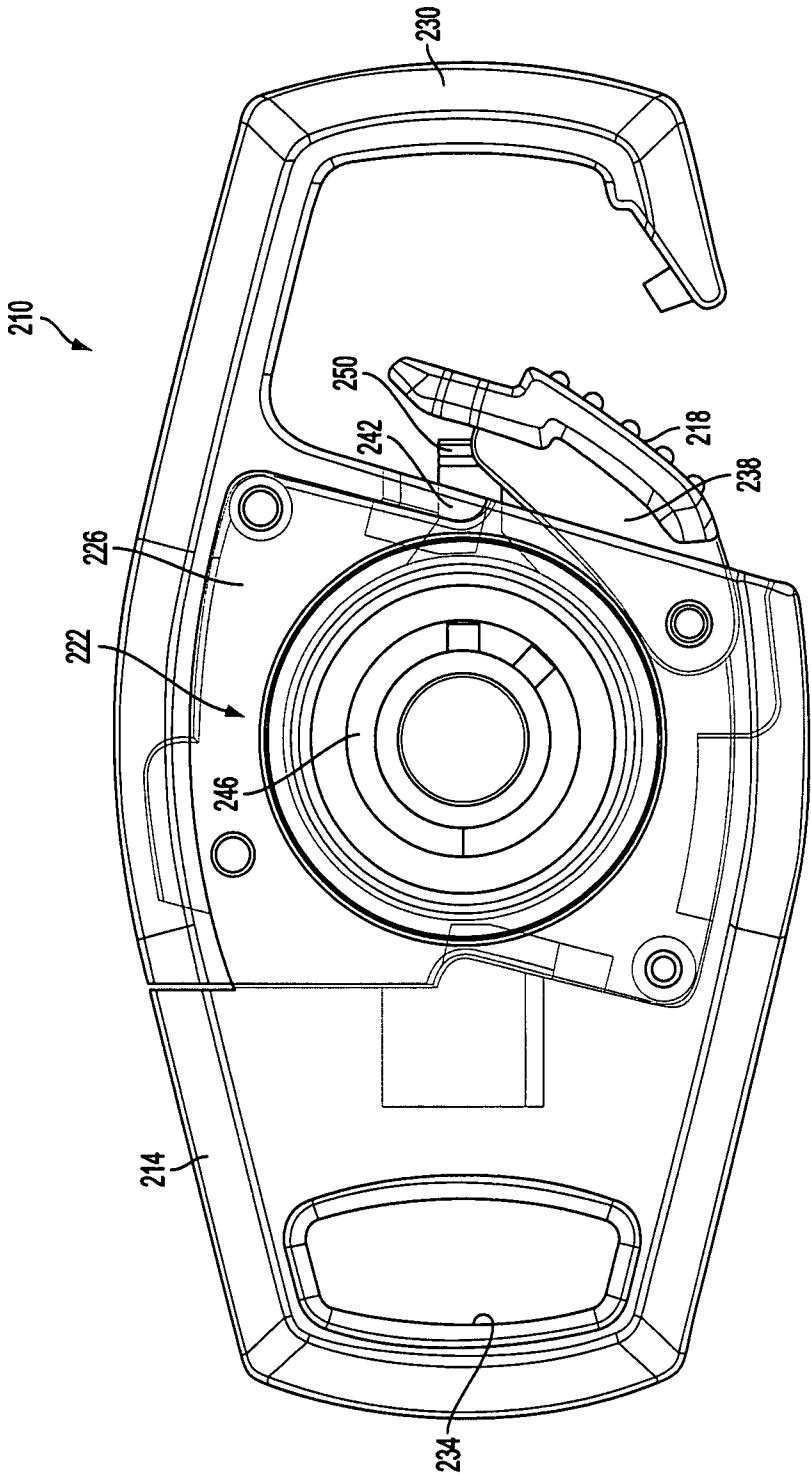


圖 8

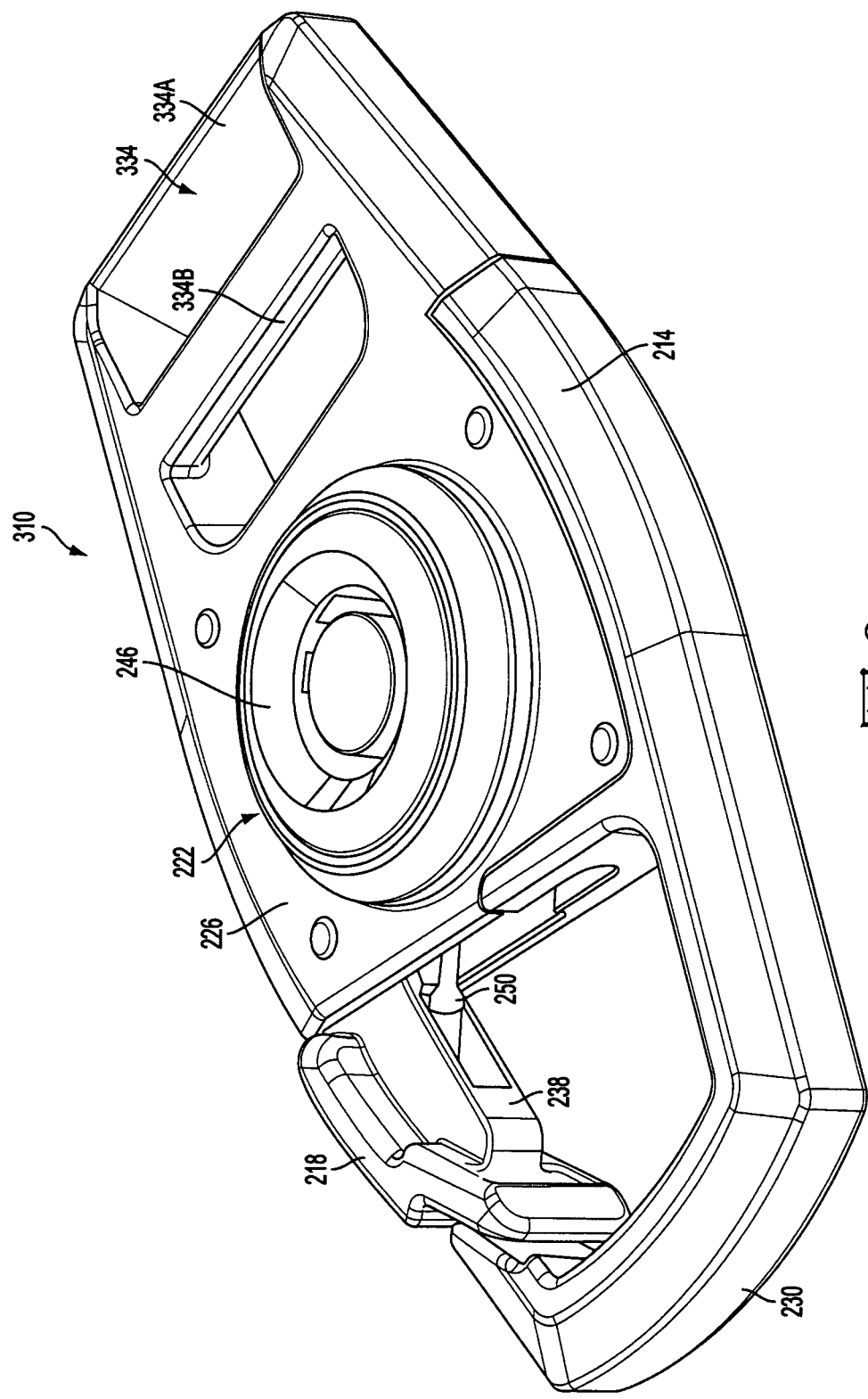


圖 9