



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M650276 U

(45) 公告日：中華民國 113 (2024) 年 01 月 01 日

(21) 申請案號：112211132

(22) 申請日：中華民國 112 (2023) 年 10 月 17 日

(51) Int. Cl. : A47G29/087 (2006.01)

(71) 申請人：振盛塑膠有限公司(中華民國) ZHEN SHENG PLASTIC COMPANY LIMITED
(TW)

嘉義縣朴子市竹圍里中興路 122 號二樓

(72) 新型創作人：陳永哲 CHEN, YUNG CHE (TW)

(74) 代理人：趙嘉文

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：5 共 14 頁

(54) 名稱

可拆卸載重裝置

(57) 摘要

本申請為一種可拆卸載重裝置，其包含有兩半環體、一連結件及一承重件。兩半環體係相對作設置，兩半環體之一端相互樞接在一起，使兩半環體能夠產生開合；連結件設置於兩半環體之另一端，連結件選擇性地使兩半環體固定在閉合位置；承重件可拆離地結合於其中一個半環體。藉此，本申請透過承重件可拆離地結合於其中一個半環體，以調整重物的設置位置，增加使用上的便利性。除此之外，本申請的承重件還能設置於兩個半環體，以增加掛設重物的數量，達到靈活配重之目的。

指定代表圖：

符號簡單說明：

100:可拆卸載重裝置

10:半環體

13:連結部

20:連結件

31:結合部

3:釘件

12:結合槽

14:套接孔

30:承重件

32:強化肋

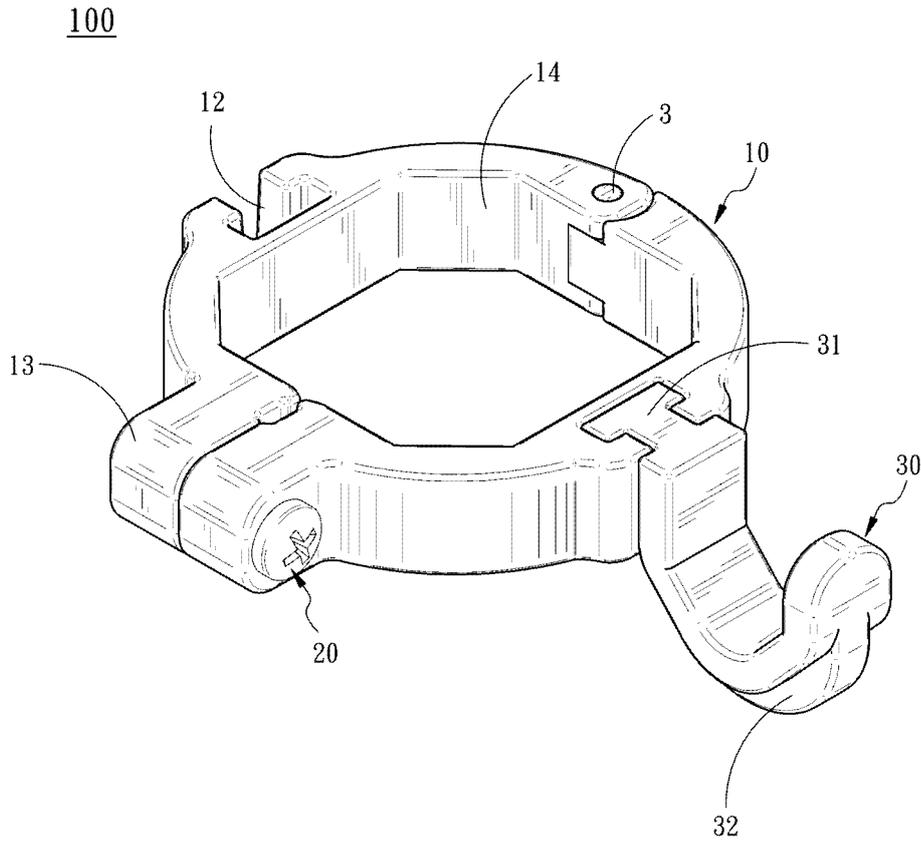


圖 1

**公告本**申請日：
IPC 分類：

M650276

【新型摘要】**【中文新型名稱】** 可拆卸載重裝置**【中文】**

本申請為一種可拆卸載重裝置，其包含有兩半環體、一連結件及一承重件。兩半環體係相對作設置，兩半環體之一端相互樞接在一起，使兩半環體能夠產生開合；連結件設置於兩半環體之另一端，連結件選擇性地使兩半環體固定在閉合位置；承重件可拆離地結合於其中一個半環體。藉此，本申請透過承重件可拆離地結合於其中一個半環體，以調整重物的設置位置，增加使用上的便利性。除此之外，本申請的承重件還能設置於兩個半環體，以增加掛設重物的數量，達到靈活配重之目的。

【指定代表圖】 圖1**【代表圖之符號簡單說明】**

100:可拆卸載重裝置	3:釘件
10:半環體	12:結合槽
13:連結部	14:套接孔
20:連結件	30:承重件
31:結合部	32:強化肋

【新型說明書】

【中文新型名稱】 可拆卸載重裝置

【技術領域】

【0001】 本申請係有關於一種載重裝置，特別是指一種可拆卸載重裝置。

【先前技術】

【0002】 於戶外進行市集、展覽、園藝時，一般會架設遮擋棚架來遮陽、避雨。除此之外，遮擋棚架還能作為車輛的車棚，提供車輛遮蔽之處。其中，由於遮擋棚架製作技術的進步，現今的遮擋棚架具有較佳的輕巧性和耐用性，亦即具有優越的性能/重量比。

【0003】 然而，因為遮擋棚架變得更加輕巧，使得遮擋棚架立足於地面時，其不易抵抗外力與強風的影響。於是，業者推出一種棚架的掛勾機構，讓重物(例如：沙袋)可設置於掛勾機構上，藉以提升遮擋棚架抵抗外力與強風的能力，進而讓遮擋棚架得穩固站立於地面。

【0004】 但是，所述掛勾機構經鎖固於遮擋棚架的桿架後，便無法輕易地取下。如此一來，欲透過調整掛勾機構的位置，以改變所述重物設置方向，勢必得要重新安裝掛勾機構，實際使用上相當不便利。此外，如若需要增加、改變掛勾機構的配重，亦只能透過調整重物重量的方式為之，故使用靈活度上有限。

【0005】 因此，為解決上述問題，實為本領域技術人員之一大課題。

【新型內容】

【0006】本申請之主要目的在於，改善過去的掛勾機構實際使用上不便利與靈活性不佳之問題。

【0007】前述目的並不妨礙其他目的之存在。若所屬技術領域之具有通常知識者自說明書、申請專利範圍或圖式等之記載可以導出之目的者，亦包含在本申請目的中。因此，本申請的目的不侷限於前述列舉之目的。

【0008】為達成上述目的，本申請提供一種可拆卸載重裝置，其包含有兩半環體、一連結件及一承重件。兩半環體係相對作設置，兩半環體之一端相互樞接在一起，使兩半環體能夠產生開合；連結件設置於兩半環體之另一端，連結件選擇性地使兩半環體固定在閉合位置；承重件可拆離地結合於其中一個半環體。

【0009】藉此，本申請包含有以下技術特點：

【0010】1. 本申請得依實際使用情形，透過承重件可拆離地結合於其中一個半環體，以調整重物的設置位置，增加使用上的便利性。

【0011】2. 除此之外，本申請的承重件還能設置於兩個半環體，藉以增加掛設重物的數量，達到靈活配重之目的。

【圖式簡單說明】

【0012】

圖1係為本申請一實施例之可拆卸載重裝置立體示意圖。

圖2係為本申請一實施例之可拆卸載重裝置分解示意圖。

圖3係為本申請一實施例之可拆卸載重裝置實施示意圖，尤其是呈現兩半環體打開的狀態。

圖4係為本申請一實施例之可拆卸載重裝置剖面示意圖，尤其是呈現可拆卸載重

裝置設置於棚架桿的情形。

圖5係為本申請一實施例之可拆卸載重裝置實施示意圖，尤其是呈現將重物掛於承重件的情形。

【實施方式】

【0013】 為便於說明本申請於上述創作內容一欄中所表示的中心思想，茲以具體實施例表達。實施例中各種不同物件係按適於說明之比例、尺寸、變形量或位移量而描繪，而非按實際元件的比例予以繪製，合先敘明。

【0014】 以下參照各附圖詳細描述本申請的示例性實施例，且不意圖將本申請的技術原理限制於特定公開的實施例，而本申請的範圍僅由申請專利範圍限制，涵蓋了替代、修改和等同物。

【0015】 請參閱圖1至圖5所示，於本申請實施例中，本申請提供一種可拆卸載重裝置100，其可設置於一非圓形截面的棚架桿1，提供一重物2作掛設，以使棚架桿1穩定立足於地面。其中，可拆卸載重裝置100包含有兩半環體10、一連結件20及一承重件30。

【0016】 請配合參閱圖1所示，兩半環體10係相對作設置，兩半環體10之一端相互樞接在一起，使兩半環體10能夠產生開合；於本實施例中，兩半環體10係以一釘件3，穿設於兩半環體10的一樞接孔11進行樞接。於使用時，兩半環體10係套接在棚架桿1。

【0017】 其中，兩半環體10分別具有一結合槽12，結合槽12的橫截面為T字形，並如圖1及圖2所示，承重件30可設置於結合槽12；於本實施例中，結合槽12之數量為至少一個以上。

【0018】 兩半環體10分別具有一連結部13，所述連結部13設置於遠離兩半環體10樞接之一側，連結部13藉由一穿孔131供連結件20穿設而固定。

【0019】 兩半環體10於閉合位置時具有一套接孔14，套接孔14的形狀為非圓形，例如：四角形、五角形、六角形及八角形等，用以套接於棚架桿1，而不會相對棚架桿1旋轉。需要說明的是，所述閉合位置係兩連結部13作相鄰，而使連結件20得作固定的情形。

【0020】 請接續配合參閱圖2所示，連結件20設置於兩半環體10之另一端，連結件20選擇性地使兩半環體10固定在閉合位置。於本實施例中，連結件20係以鎖固的方式固定兩連結部13，並如圖2所示，連結件20設置於連結部13的穿孔131，以固定兩半環體10。

【0021】 承重件30可拆離地結合於其中一個半環體10，以增加實際使用時的便利性。其中，承重件30具有一結合部31，結合部31沿一軸向而適配於任何一個結合槽12，所述軸向係平行於棚架桿1的軸線方向；於本實施例中，結合部31的橫截面為工字形。由於結合槽12的橫截面為T字形，而結合部31的橫截面為工字形的設計，使得承重件30無法橫向地脫離半環體10。

【0022】 承重件30可具有一強化肋32，強化肋32設置於兩半環體10之一側，所述強化肋32能增加承重件30結構的強度。其中，承重件30為一掛勾，所述掛勾供重物2作掛設。

【0023】 請配合參閱圖3所示，兩半環體10樞擺而呈現打開的狀態，使可拆卸載重裝置100能設置於棚架桿1。請配合參閱圖4所示，兩半環體10樞擺而呈現閉合的狀態，閉合位置時的套接孔14與棚架桿1的形狀相符，而能將可拆卸載重裝置100穩定設置於棚架桿1。請配合參閱圖5所示，為可拆卸載重裝置100的實施

示意圖，重物2掛於承重件30，以增加棚架桿1抵抗外力與強風的能力。

【0024】請接續配合參閱圖5所示，若欲改變重物2的位置，則可透過拆離承重件30的方式，將承重件30結合於另一個半環體10的結合槽12，進而改變掛設重物2的位置。當然地，若欲增加掛設重物2的數量，則可在結合槽12中皆設置承重件30，以增加掛設重物2的結構。藉此，達到靈活配重之目的。

【0025】綜合上述技術特徵，本申請包含有以下特點：

【0026】1. 本申請得依實際使用情形，透過承重件30可拆離地結合於其中一個半環體10，以調整重物2的設置位置，增加使用上的便利性。

【0027】2. 除此之外，本申請的承重件30還能設置於兩個半環體10，亦即兩個半環體10的結合槽12皆設置有承重件30。如此一來，即可增加掛設重物2的數量，以達到靈活配重之目的。

【0028】3. 本申請結合部31的橫截面為工字形，而結合槽12的橫截面為T字形。如此一來，可達到增加掛設重物2強度之技術特點。

【0029】4. 本申請承重件30的強化肋32，能增加承重件30結構的強度，使承重件30能掛設更重的重物2。

【0030】前述功效並不妨礙其他功效之存在。若所屬技術領域之具有通常知識者自說明書、申請專利範圍或圖式等之記載可以導出之功效者，亦包含在本申請功效中。因此，本申請的功效不侷限於前述列舉之功效。

【0031】以上所舉實施例僅用以說明本申請而已，非用以限制本申請之範圍。舉凡不違本申請精神所從事的種種修改或變化，俱屬本申請意欲保護之範疇。

【符號說明】

【0032】

100:可拆卸載重裝置

2:重物

10:半環體

12:結合槽

131:穿孔

20:連結件

31:結合部

1:棚架桿

3:釘件

11:樞接孔

13:連結部

14:套接孔

30:承重件

32:強化肋

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種可拆卸載重裝置，其包含有：

兩相對設置的半環體，該兩半環體之一端相互樞接在一起，使該兩半環體能夠產生開合；

一設置於該兩半環體之另一端的連結件，該連結件選擇性地使該兩半環體固定在閉合位置；以及

一承重件，該承重件可拆離地結合於其中一個該半環體。

【請求項2】 如請求項1所述之可拆卸載重裝置，其中，該兩半環體分別具有一結合槽，而該承重件具有一結合部，該結合部沿一軸向而適配於任何一個該結合槽。

【請求項3】 如請求項2所述之可拆卸載重裝置，其中，該結合部的橫截面為工字形，該結合槽的橫截面為T字形。

【請求項4】 如請求項2所述之可拆卸載重裝置，其中，該結合槽之數量為至少一個以上。

【請求項5】 如請求項1所述之可拆卸載重裝置，其中，該兩半環體分別具有一連結部，該連結部供該連結件作固定。

【請求項6】 如請求項5所述之可拆卸載重裝置，其中，該連結件係以鎖固的方式固定該兩連結部。

【請求項7】 如請求項1所述之可拆卸載重裝置，其中，該兩半環體於該閉合位置時具有一套接孔，該套接孔的形狀為非圓形。

【請求項8】 如請求項1所述之可拆卸載重裝置，其中，該承重件具有一強化肋，該強化肋設置於該兩半環體之一側。

【請求項9】 如請求項8所述之可拆卸載重裝置，其中，該承重件為一掛勾。

【新型圖式】

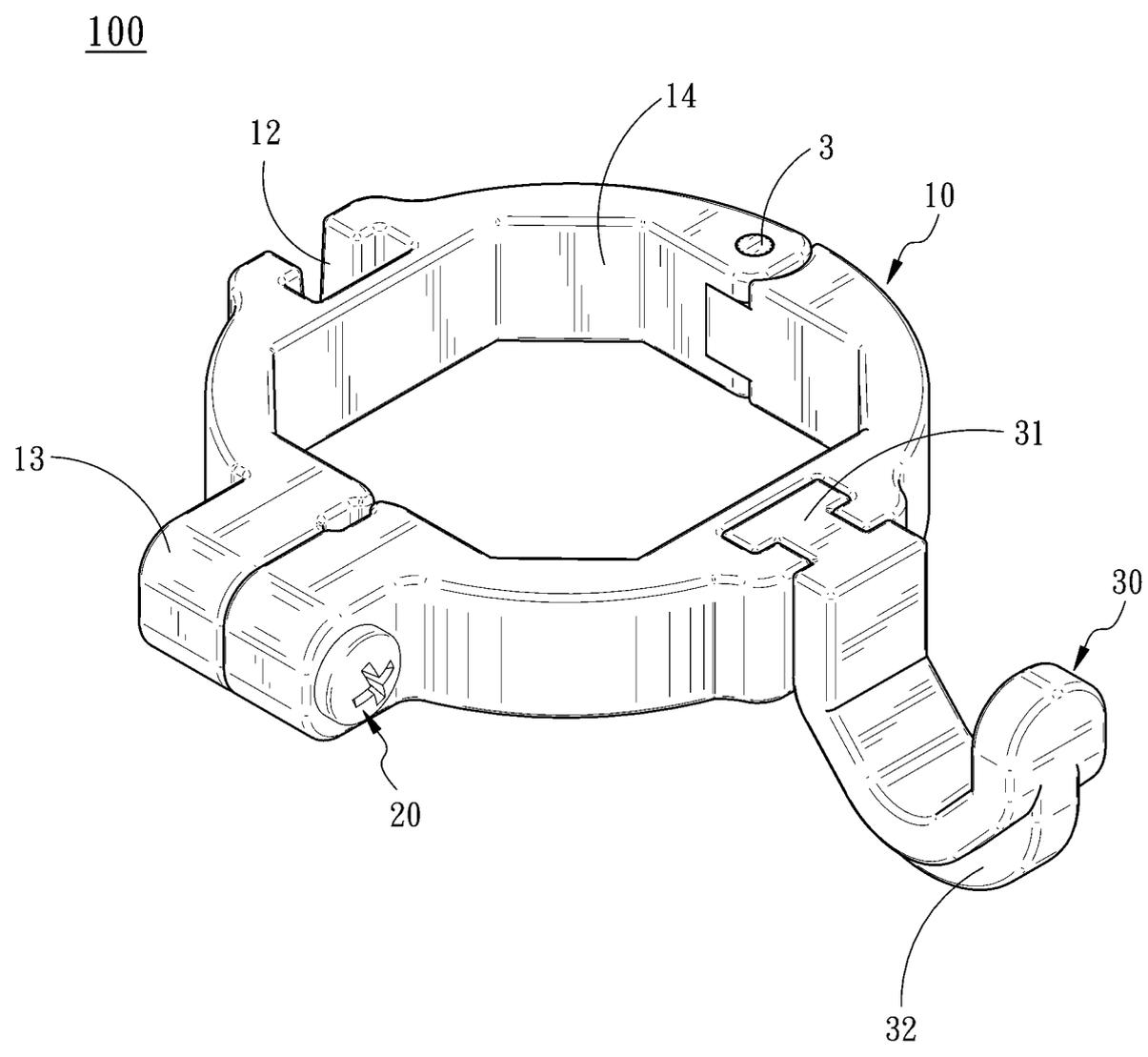


圖 1

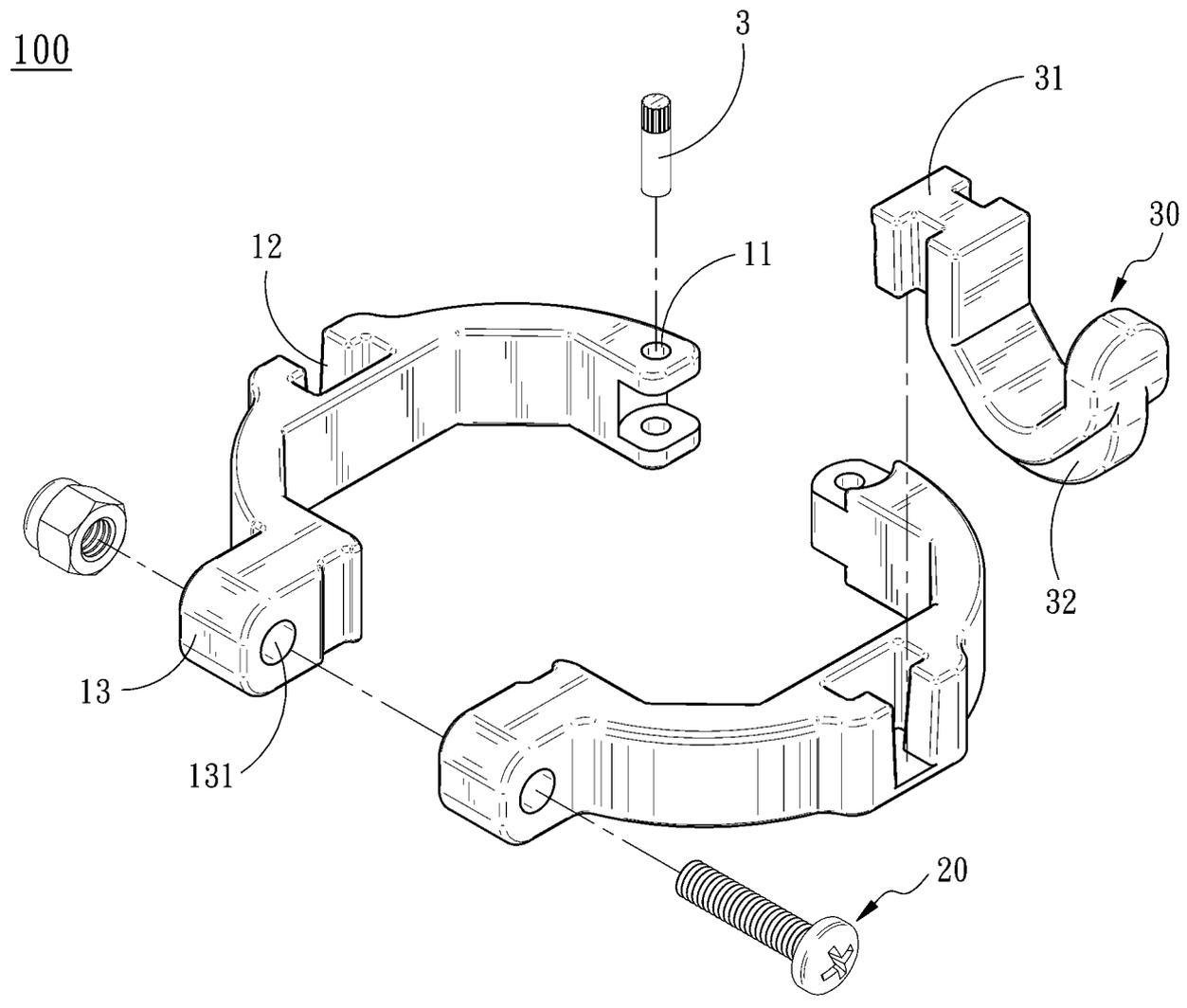


圖 2

100

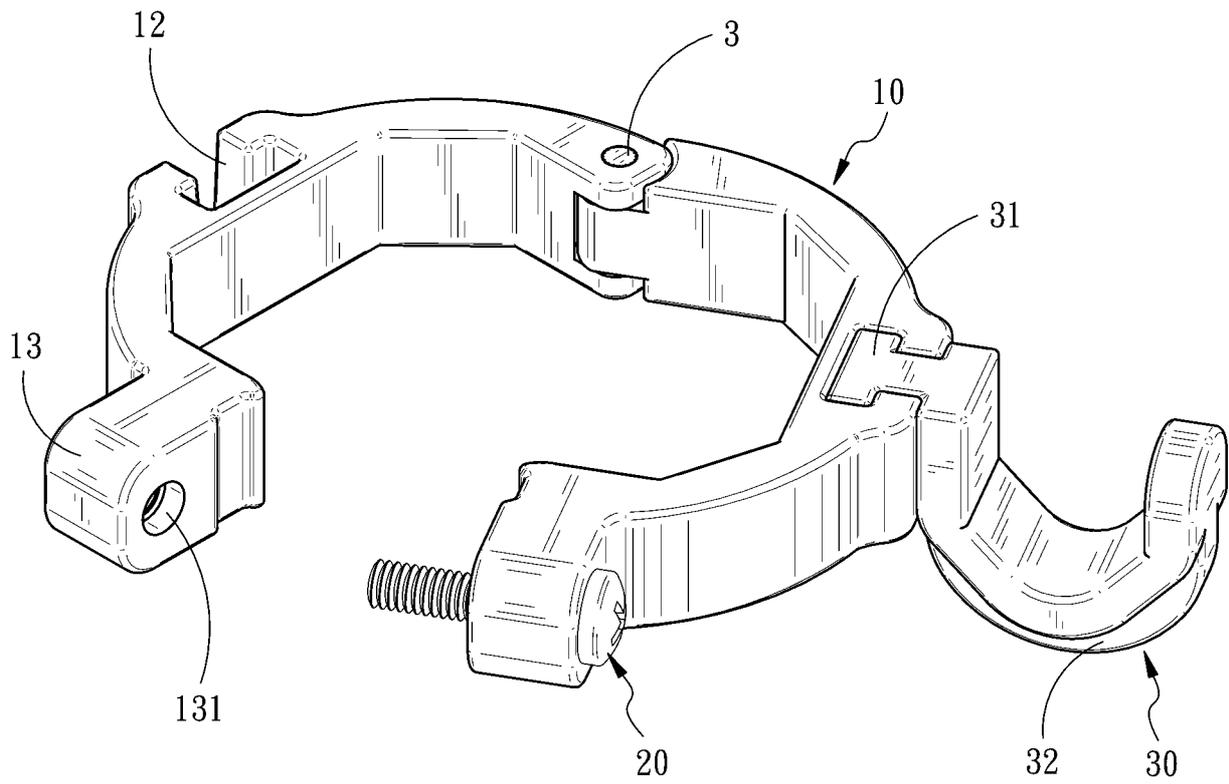


圖 3

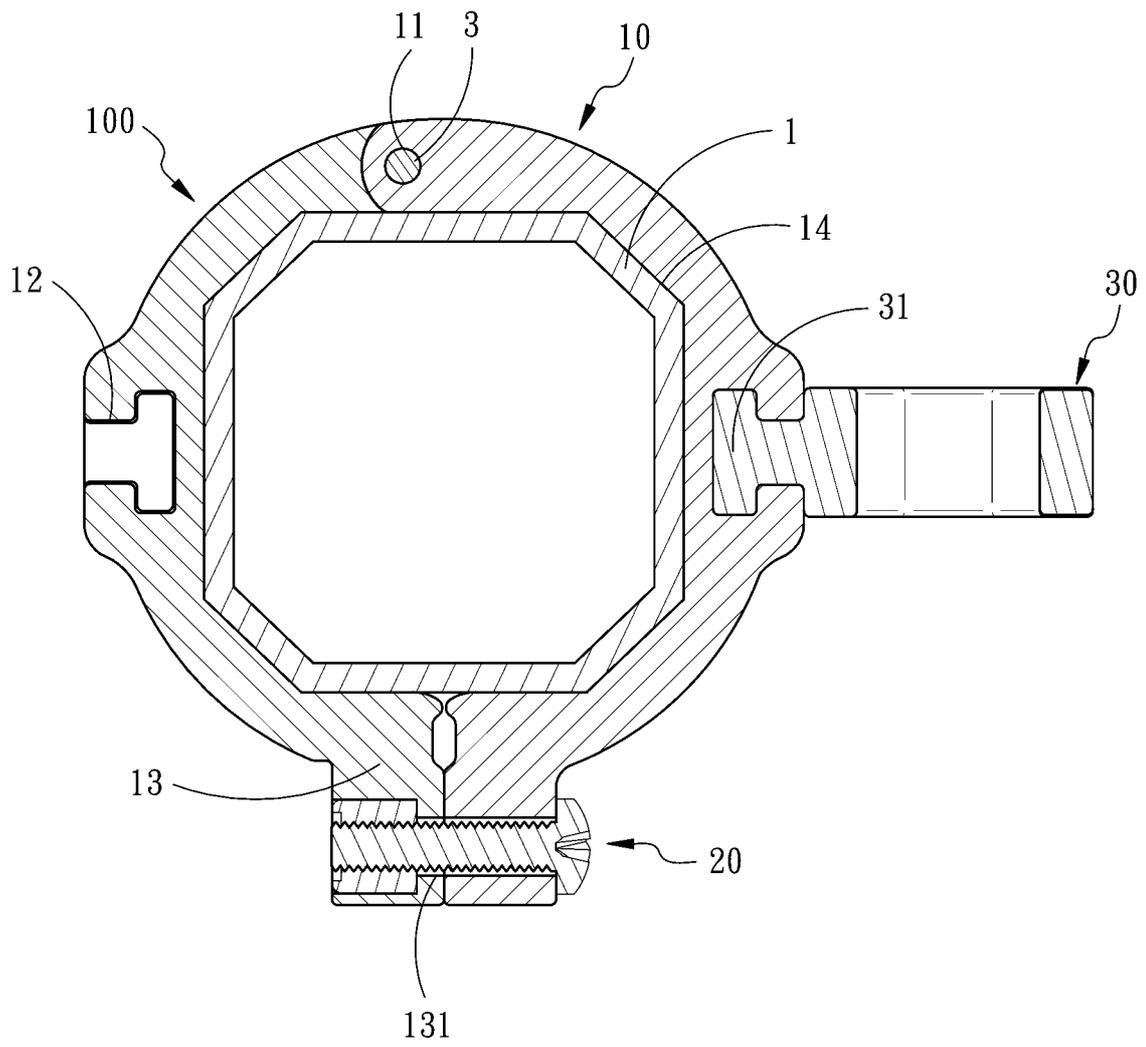


圖 4

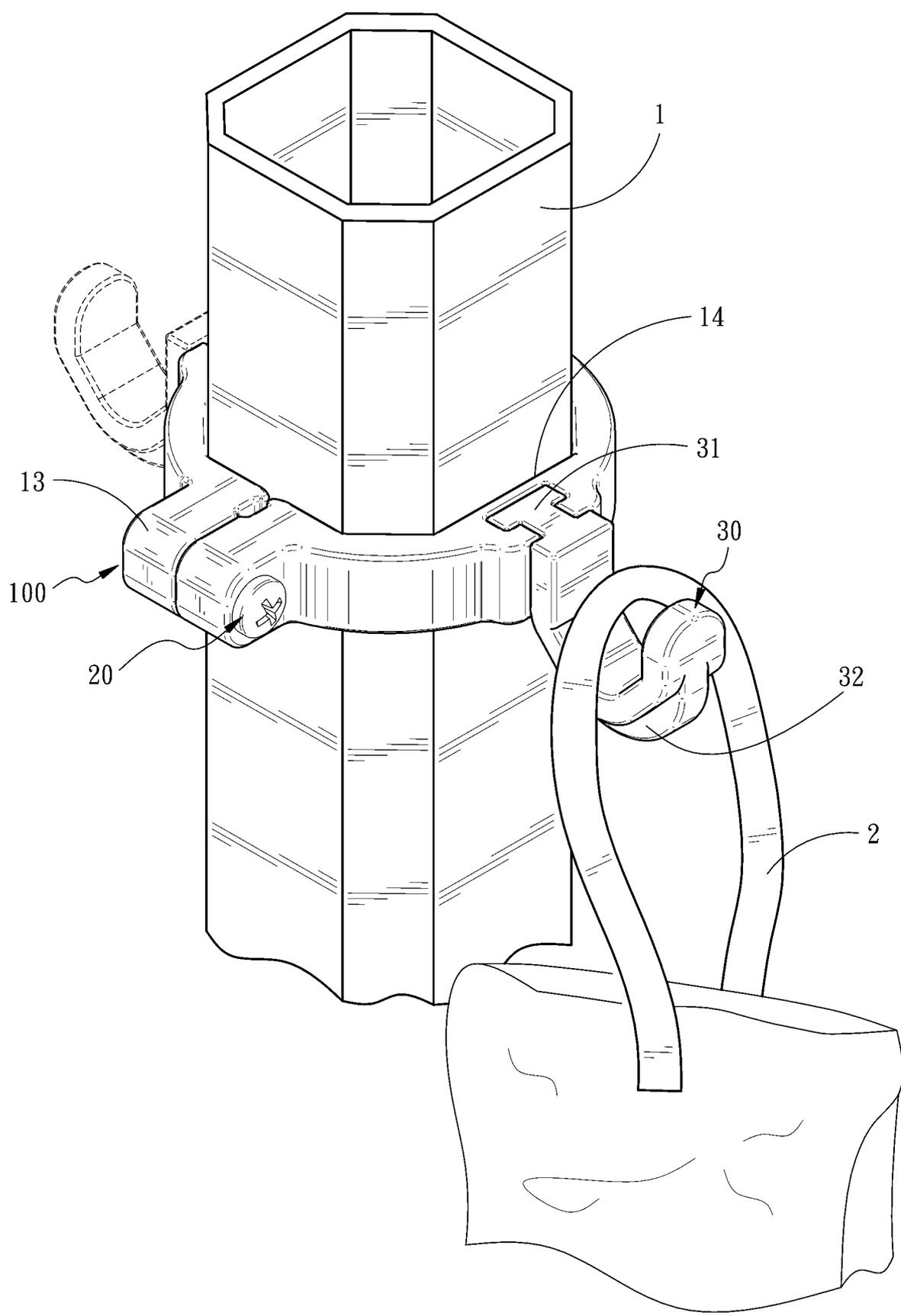


圖 5