



(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 M470554 U

(45) 公告日：中華民國 103 (2014) 年 01 月 21 日

(21) 申請案號：102217315

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 09 月 14 日

(51) Int. Cl. : *A45B25/08 (2006.01)*

(71) 申請人：李阿華(中華民國) LI, A HSA (TW)

桃園縣觀音鄉大觀路 2 段 295 號

(72) 新型創作人：李阿華 LI, A HSA (TW)

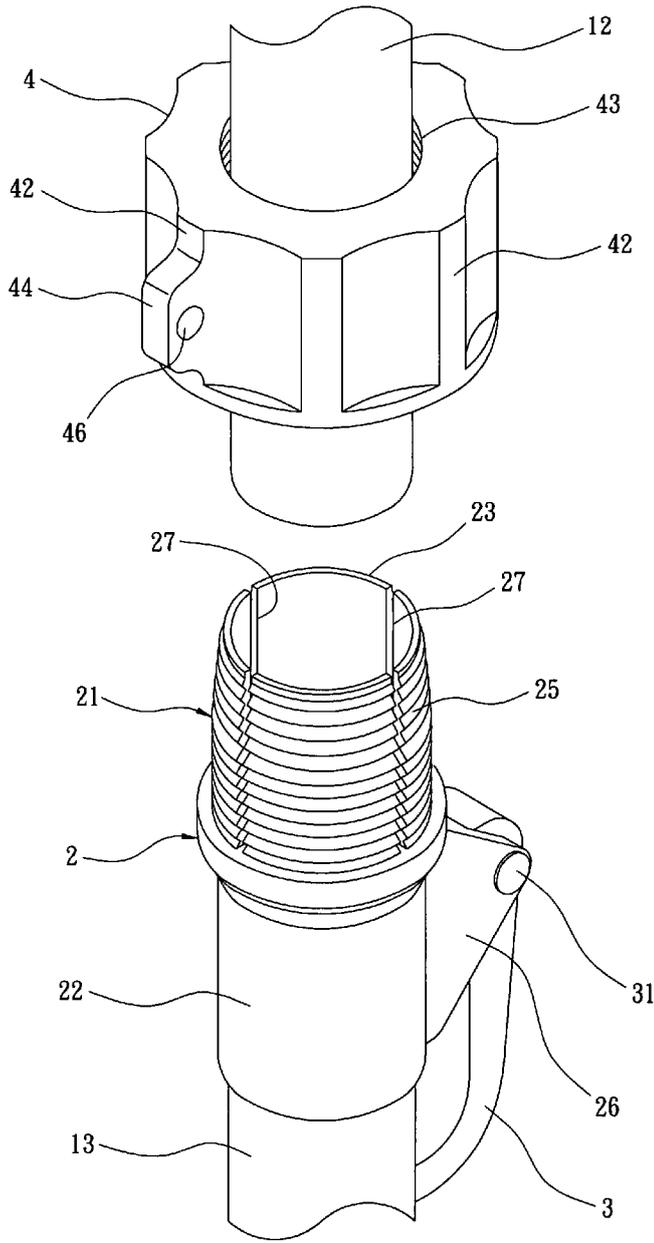
申請專利範圍項數：6 項 圖式數：9 共 19 頁

(54) 名稱

傘具中棒伸縮調整裝置

(57) 摘要

一種傘具中棒伸縮調整裝置，係使用於海灘、庭園或市集之各種大型傘；伸縮調整裝置包括有：一連接座具有一開口朝下之套筒，供套置固定於中棒之下支管頂端周緣，以及由套筒頂端相通延伸一開口朝上之夾筒及錐形管夾，供上支管下段貫穿夾筒而插入下支管內，而套筒及下支管周緣設有相通之開孔與其外部兩側樞接部；一扳手一端係樞接於套筒之兩側樞接部之間，以偏心頭朝內迫緊於上支管表面；一固定螺帽設有一螺牙孔及錐形夾孔；藉由固定螺帽之螺牙孔朝下鎖接於夾筒之螺牙，使錐形夾孔朝內迫緊相對錐形管夾，以箝制夾固上支管表面定位，進而能夠迅速確實調整設定傘具中棒之使用長度，並且提高夾制固定力與結構強度，可避免傘具重量造成上支管往下滑動位移。



- 12 . . . 上支管
- 13 . . . 下支管
- 2 . . . 連接座
- 21 . . . 夾筒
- 22 . . . 套筒
- 23 . . . 錐形管夾
- 25 . . . 螺牙
- 26 . . . 樞接部
- 27 . . . 剖槽
- 3 . . . 扳手
- 31 . . . 樞接件
- 4 . . . 固定螺帽
- 42 . . . 操作部
- 43 . . . 錐形夾孔
- 44 . . . 凸片
- 46 . . . 操作孔

第五圖

新型摘要

※ 申請案號：102217315

※ 申請日：102.9.11

※IPC 分類：A45B 25/08 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

傘具中棒伸縮調整裝置

【中文】

一種傘具中棒伸縮調整裝置，係使用於海灘、庭園或市集之各種大型傘；伸縮調整裝置包括有：一連接座具有一開口朝下之套筒，供套置固定於中棒之下支管頂端周緣，以及由套筒頂端相通延伸一開口朝上之夾筒及錐形管夾，供上支管下段貫穿夾筒而插入下支管內，而套筒及下支管周緣設有相通之開孔與其外部兩側樞接部；一扳手一端係樞接於套筒之兩側樞接部之間，以偏心頭朝內迫緊於上支管表面；一固定螺帽設有一螺牙孔及錐形夾孔；藉由固定螺帽之螺牙孔朝下鎖接於夾筒之螺牙，使錐形夾孔朝內迫緊相對錐形管夾，以箝制夾固上支管表面定位，進而能夠迅速確實調整設定傘具中棒之使用長度，並且提高夾制固定力與結構強度，可避免傘具重量造成上支管往下滑動位移。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 五 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 1 2、上支管
- 1 3、下支管
- 2、連接座
 - 2 1、夾筒
 - 2 2、套筒
 - 2 3、錐形管夾
 - 2 5、螺牙
 - 2 6、樞接部
 - 2 7、剖槽
- 3、扳手
 - 3 1、樞接件
- 4、固定螺帽
 - 4 2、操作部
 - 4 3、錐形夾孔
 - 4 4、凸片
 - 4 6、操作孔

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

傘具中棒伸縮調整裝置

【技術領域】

本創作有關一種傘具中棒伸縮調整裝置，尤指一種專供戶外著地式大型傘中棒使用之伸縮調整裝置。

【先前技術】

按，使用於海灘、庭園或市集之各種大型傘通常具有可形成大遮蔽面積之傘面，但其用以支撐傘面之傘骨、支骨及關節機構則與一般傘具大同小異。

於第一及二圖所示之一般大型傘結構中，在其特定長度中棒9之上支管9 4接近頂端設有一上傘巢9 1，以及一位於其下方之下傘巢9 2，用以組成支撐傘面之傘骨組包括於整支傘骨9 3中段組接定位一接頭9 5，及於每一傘骨9 3之接頭9 5與下傘巢9 2之間分別以多數支骨9 6在常態斜向支撐傘面。

此種傳統大型傘中棒9之上支管9 4必須插置於下支管9 7及其夾套座9 8內，再配合扳動扳手9 9以推動夾塊9 9 1夾制住上支管9 4，而調整設定中棒9之上支管9 4組合下支管9 7之使用長度。惟，大型傘與上支管9 4之重量太重，並且扳手9 9之夾制力較不足，以致大型傘重量造成上支管9 4往下滑動位移，而必須再次調整設定中棒9之高度暨使用長度，相對浪費人

力及時間，並且容易損壞。因此要如何解決上述習知技術之不足與缺失，即為從事此行業相關業者所亟欲改善之課題所在。

【新型內容】

本創作之主要目的暨使用功效在於，大型傘之中棒採用雙重箝制夾固結構，能夠迅速確實調整設定傘具中棒之使用長度，並且提高夾制固定力與結構強度，可避免傘具重量造成上支管往下滑動位移，更為經久耐用，增進使用功效。

為達上揭目的，本創作係提供一種傘具中棒伸縮調整裝置，係固定於中棒之下支管頂端，以供上支管下段往下插置連接於下支管內；該伸縮調整裝置包括有：一連接座具有一開口朝下之套筒，供套置固定於下支管頂端周緣，以及由套筒頂端相通延伸一開口朝上之夾筒，供上支管下段貫穿夾筒而插入下支管內；在套筒及下支管周緣設有相通之開孔與其外部兩側樞接部，於夾筒外周緣設有螺牙，以及朝上漸縮形成有錐形管夾，沿著錐形管夾頂端周緣間隔設有複數道朝下延伸之剖槽；一扳手一端係樞接於套筒之兩側樞接部之間，於扳手一端設有進入開孔內之偏心頭，以朝內迫緊於上支管表面；一固定螺帽朝下設有一螺牙孔，以及由螺牙孔朝上相通漸縮延伸有錐形夾孔；藉由固定螺帽之螺牙孔朝下鎖接於夾筒之螺牙，使錐形夾孔朝內迫緊相對錐形管夾，以箝制夾固上支管表面定位。

於較佳實施例中，該連接座之套筒與下支管之開孔內活動設置一墊塊，該扳手之偏心頭推動墊塊迫緊於上支管表面。

於較佳實施例中，該連接座之夾筒及其錐形管夾外周緣共同設有螺牙。進一步，該固定螺帽之錐形夾孔內周緣設有螺牙，以連接於螺牙孔。

於較佳實施例中，該連接座之錐形管夾內周緣設有複數迫緊條。又，該固定螺帽外周緣間隔設有複數操作部，其中之一操作部設置一具有操作孔之凸片。

【圖式簡單說明】

● 第一圖係習用大型傘之結構圖；

第二圖係第一圖習用大型傘之下支管與夾套座及扳手之立體圖；

第三圖係本創作較佳實施例傘具中棒伸縮調整裝置使用狀態之結構圖；

第四圖係第三圖傘具中棒伸縮調整裝置使用狀態之立體圖；

第五圖係第四圖之立體分解圖（一）；

第六圖係第四圖之立體分解圖（二）；

第七圖係第六圖沿著連接座徑向截斷之立體圖；

● 第八圖係第七圖之立體分解圖；

第九圖係如第六圖連接座之夾筒另一實施結構之立體圖。

【實施方式】

有關本創作為達成上述目的，所採用之技術手段及其功效，茲舉出可行實施例，並且配合圖式說明如下：

首先，請參閱第三圖至第八圖，由圖中可清楚看出，本創作傘具中棒伸縮調整裝置係適用於海灘、庭園或市集之各種著地式大型傘 1，伸縮調整裝置主要固定於中棒 1 1 之下支管 1 3 頂端

(參閱第三圖)，以供上支管 1 2 下段往下插置連接於下支管 1 3 內；本創作伸縮調整裝置包括有一連接座 2、一扳手 3 及一固定螺帽 4，其中：

該連接座 2 具有一開口朝下之套筒 2 2，如第四至七圖所示，供套置卡抵固定於下支管 1 3 頂端周緣，以及由套筒 2 2 頂端相通延伸一開口朝上之夾筒 2 1，供上支管 1 2 下段貫穿夾筒 2 1、套筒 2 2，而插入下支管 1 3 內；在套筒 2 2 及下支管 1 3 周緣設有相通之開孔 1 4、2 4 (參閱第八圖)，與其外部兩側樞接部 2 6 各設有樞接孔 2 8，於夾筒 2 1 朝上漸縮形成有錐形管夾 2 3，沿著錐形管夾 2 3 頂端周緣間隔設有複數道朝下延伸之剖槽 2 7，並且連接座 2 之夾筒 2 1 及其錐形管夾 2 3 外周緣共同設有螺牙 2 5，而於第九圖所示之較佳實施結構中，在連接座 2 之錐形管夾 2 3 內周緣可設有複數迫緊條 2 9，以提高卡制迫緊定位效果。

該扳手 3 一端係樞接於套筒 2 2 之兩側樞接部 2 6 之間，如第四、六、七及八圖所示，而以樞接件 3 1 穿置於相對樞接孔 2 8、3 3，於扳手 3 一端設有進入開孔 1 4、2 4 內之偏心頭 3 2，並且連接座 2 之套筒 2 2 與下支管 1 3 之開孔 1 4、2 4 內可活動設置一墊塊 3 4，以由扳手 3 之偏心頭 3 2 推動墊塊 3 4 朝內迫緊於上支管 1 2 表面。

該固定螺帽 4 朝下設有一螺牙孔 4 1，參閱第四、五及六圖，以及由螺牙孔 4 1 朝上相通漸縮延伸有錐形夾孔 4 3，並且固定

螺帽 4 之錐形夾孔 4 3 內周緣可設有螺牙 4 5，以連接於螺牙孔 4 1。在固定螺帽 4 外周緣間隔設有複數操作部 4 2，並且其中之一操作部 4 2 可設置一具有操作孔 4 6 之凸片 4 4，以方便工具插入進行扳轉操作。固定螺帽 4 之螺牙孔 4 1 可朝下鎖接於夾筒 2 1 之螺牙 2 5，使錐形夾孔 4 3 朝內迫緊相對錐形管夾 2 3，以箝制夾固於上支管 1 2 表面定位。

當大型傘 1 進行著地立置使用時，將大型傘 1 與其上支管 1 2 之下段貫穿夾筒 2 1、套筒 2 2，而插入下支管 1 3 內，此時以扳手 3 之偏心頭 3 2 朝內迫緊於上支管 1 2 表面，再藉由固定螺帽 4 之螺牙孔 4 1 朝下鎖接於夾筒 2 1 之螺牙 2 5，使錐形夾孔 4 3 朝內迫緊相對錐形管夾 2 3，以箝制夾固於上支管 1 2 表面定位。因此本創作能夠迅速確實調整設定傘具中棒 1 1 之使用長度，並且提高夾制固定力與結構強度，可避免傘具重量造成上支管 1 2 往下滑動位移，更為經久耐用，增進使用功效，爰依法提出新型專利申請。

以上所舉實施例僅用為方便說明本創作，而並非加以限制，在不離本創作精神範疇，熟悉此一行業技藝人士所可作之各種簡易變化與修飾，均仍應含括於以下申請專利範圍中。

【符號說明】

1、大型傘

1 1、中棒

1 2、上支管

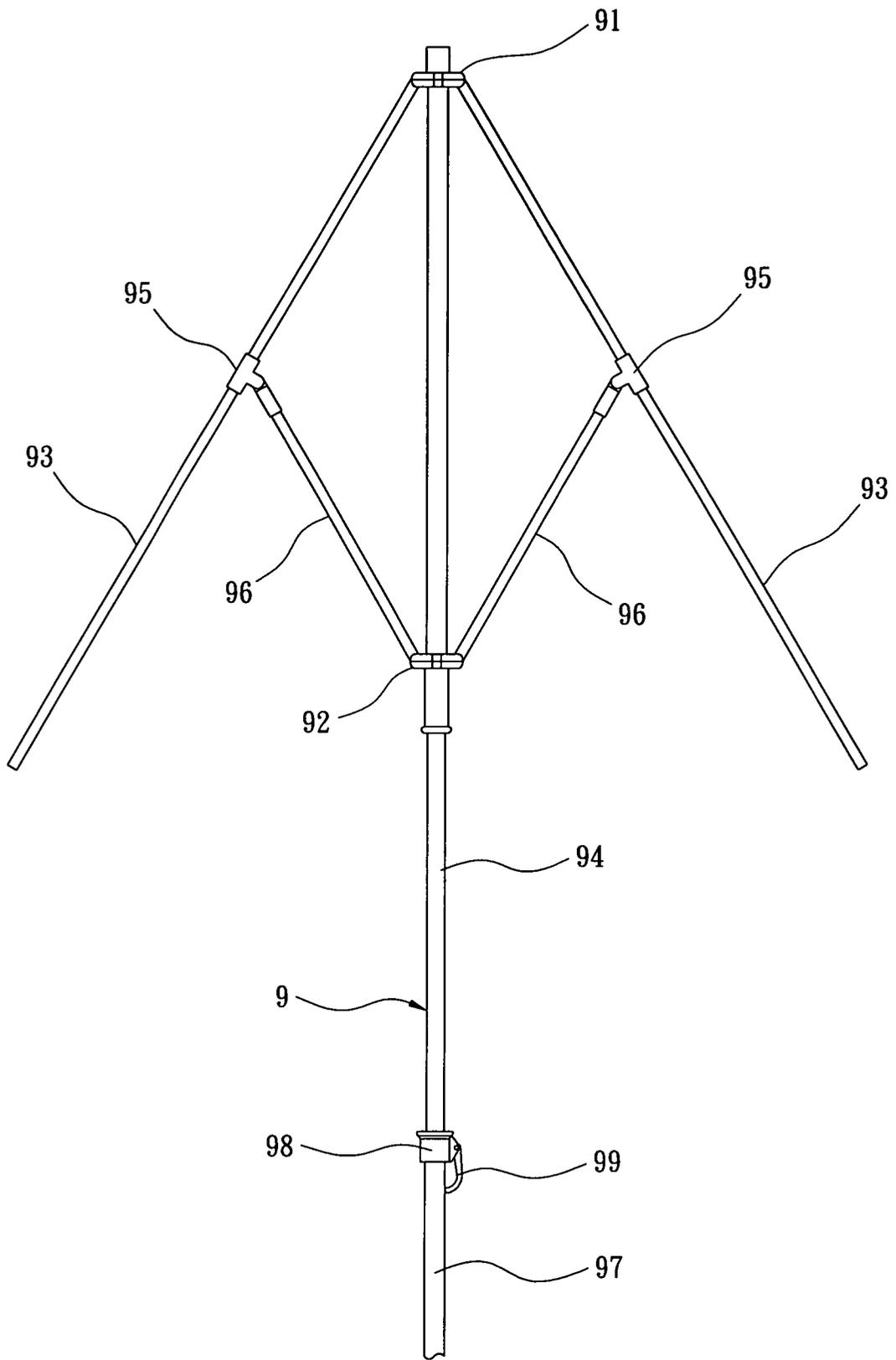
- 1 3、下支管
- 1 4、開孔
- 2、連接座
 - 2 1、夾筒
 - 2 2、套筒
 - 2 3、錐形管夾
 - 2 4、開孔
 - 2 5、螺牙
 - 2 6、樞接部
 - 2 7、剖槽
 - 2 8、樞接孔
 - 2 9、迫緊條
- 3、扳手
 - 3 1、樞接件
 - 3 2、偏心頭
 - 3 3、樞接孔
 - 3 4、墊塊
- 4、固定螺帽
 - 4 1、螺牙孔
 - 4 2、操作部
 - 4 3、錐形夾孔
 - 4 4、凸片
 - 4 5、螺牙
 - 4 6、操作孔

申請專利範圍

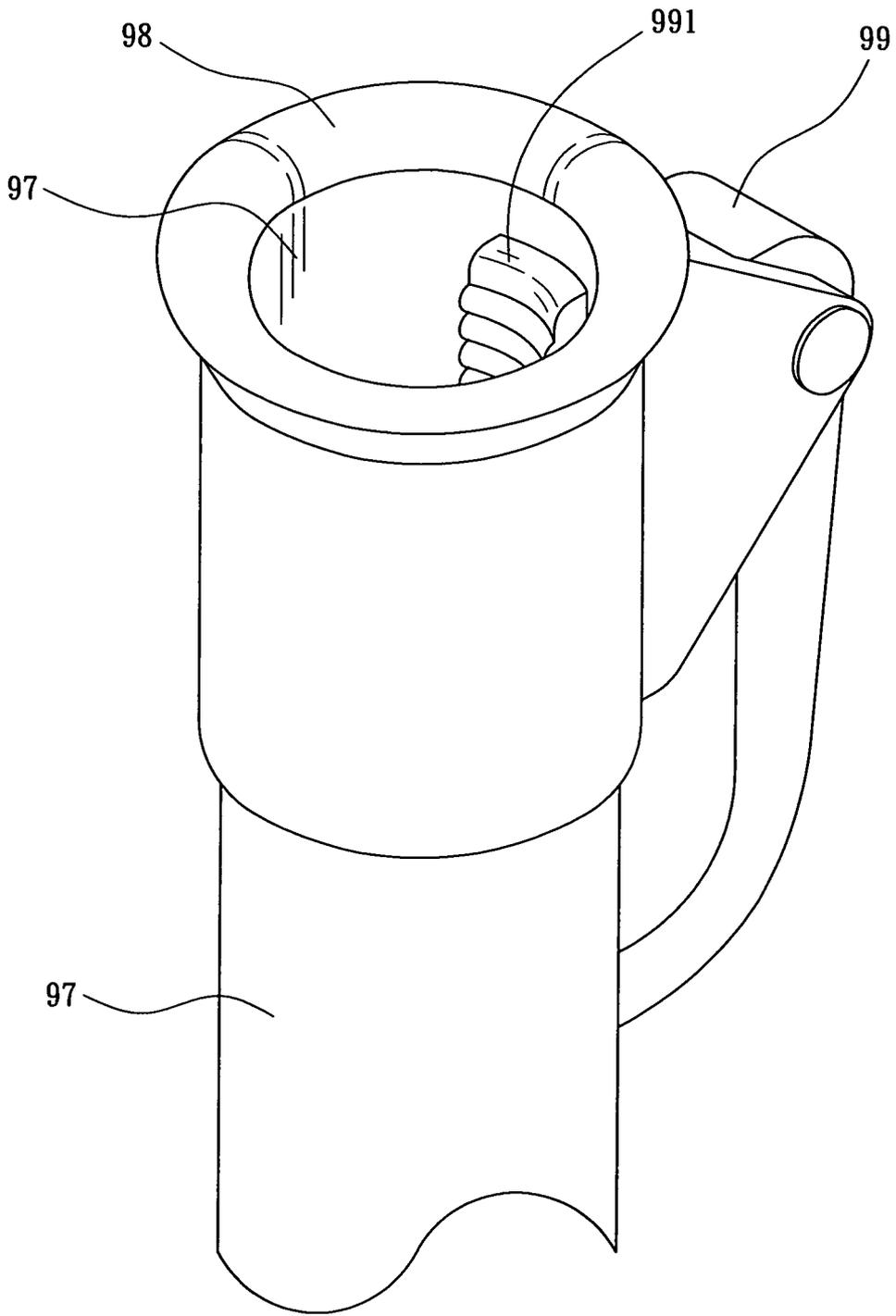
- 1、一種傘具中棒伸縮調整裝置，係固定於中棒之下支管頂端，以供上支管下段往下插置連接於下支管內；該伸縮調整裝置包括有：一連接座具有一開口朝下之套筒，供套置固定於下支管頂端周緣，以及由套筒頂端相通延伸一開口朝上之夾筒，供上支管下段貫穿夾筒而插入下支管內；在套筒及下支管周緣設有相通之開孔與其外部兩側樞接部，於夾筒外周緣設有螺牙，以及朝上漸縮形成有錐形管夾，沿著錐形管夾頂端周緣間隔設有複數道朝下延伸之剖槽；一扳手一端係樞接於套筒之兩側樞接部之間，於扳手一端設有進入開孔內之偏心頭，以朝內迫緊於上支管表面；一固定螺帽朝下設有一螺牙孔，以及由螺牙孔朝上相通漸縮延伸有錐形夾孔；藉由固定螺帽之螺牙孔朝下鎖接於夾筒之螺牙，使錐形夾孔朝內迫緊相對錐形管夾，以箝制夾固上支管表面定位。
- 2、如申請專利範圍第 1 項所述之傘具中棒伸縮調整裝置，其中該連接座之套筒與下支管之開孔內活動設置一墊塊，該扳手之偏心頭推動墊塊迫緊於上支管表面。
- 3、如申請專利範圍第 1 項所述之傘具中棒伸縮調整裝置，其中該連接座之夾筒及其錐形管夾外周緣共同設有螺牙。
- 4、如申請專利範圍第 3 項所述之傘具中棒伸縮調整裝置，其中該固定螺帽之錐形夾孔內周緣設有螺牙，以連接於螺牙孔。
- 5、如申請專利範圍第 1 項所述之傘具中棒伸縮調整裝置，其中該連接座之錐形管夾內周緣設有複數迫緊條。

- 6、如申請專利範圍第 1 項所述之傘具中棒伸縮調整裝置，其中該固定螺帽外周緣間隔設有複數操作部，其中之一操作部設置一具有操作孔之凸片。

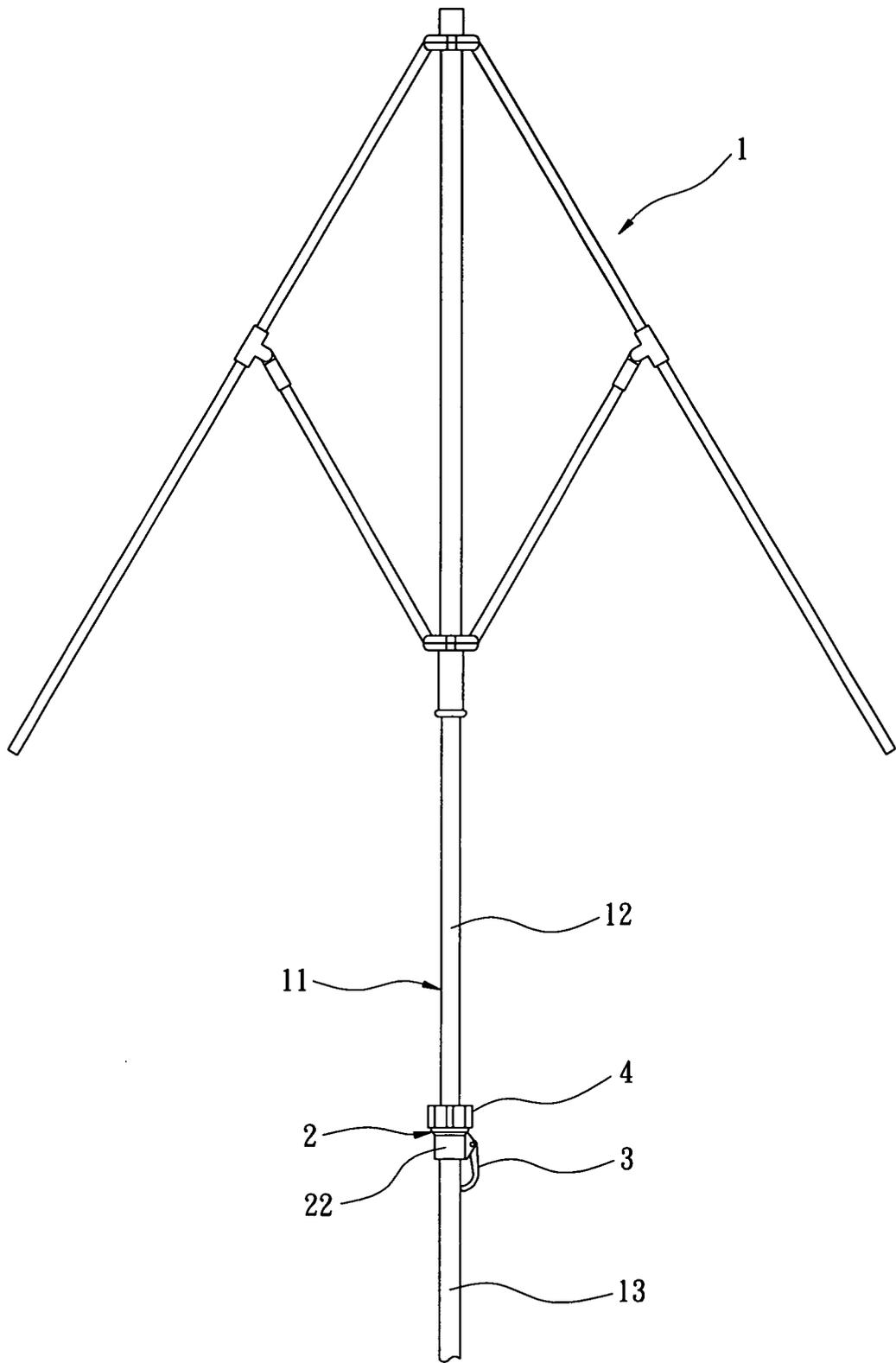
圖式



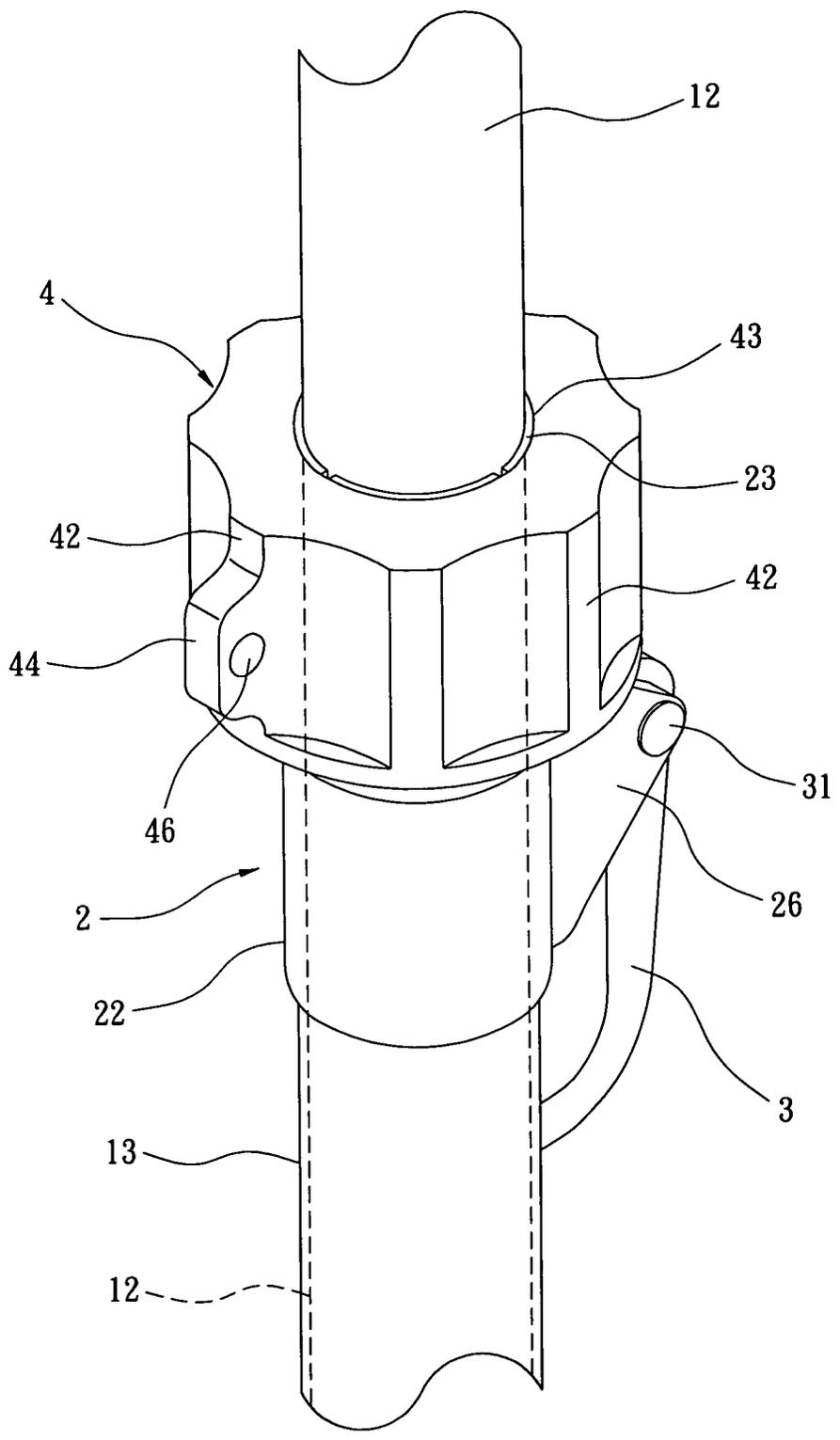
第一圖



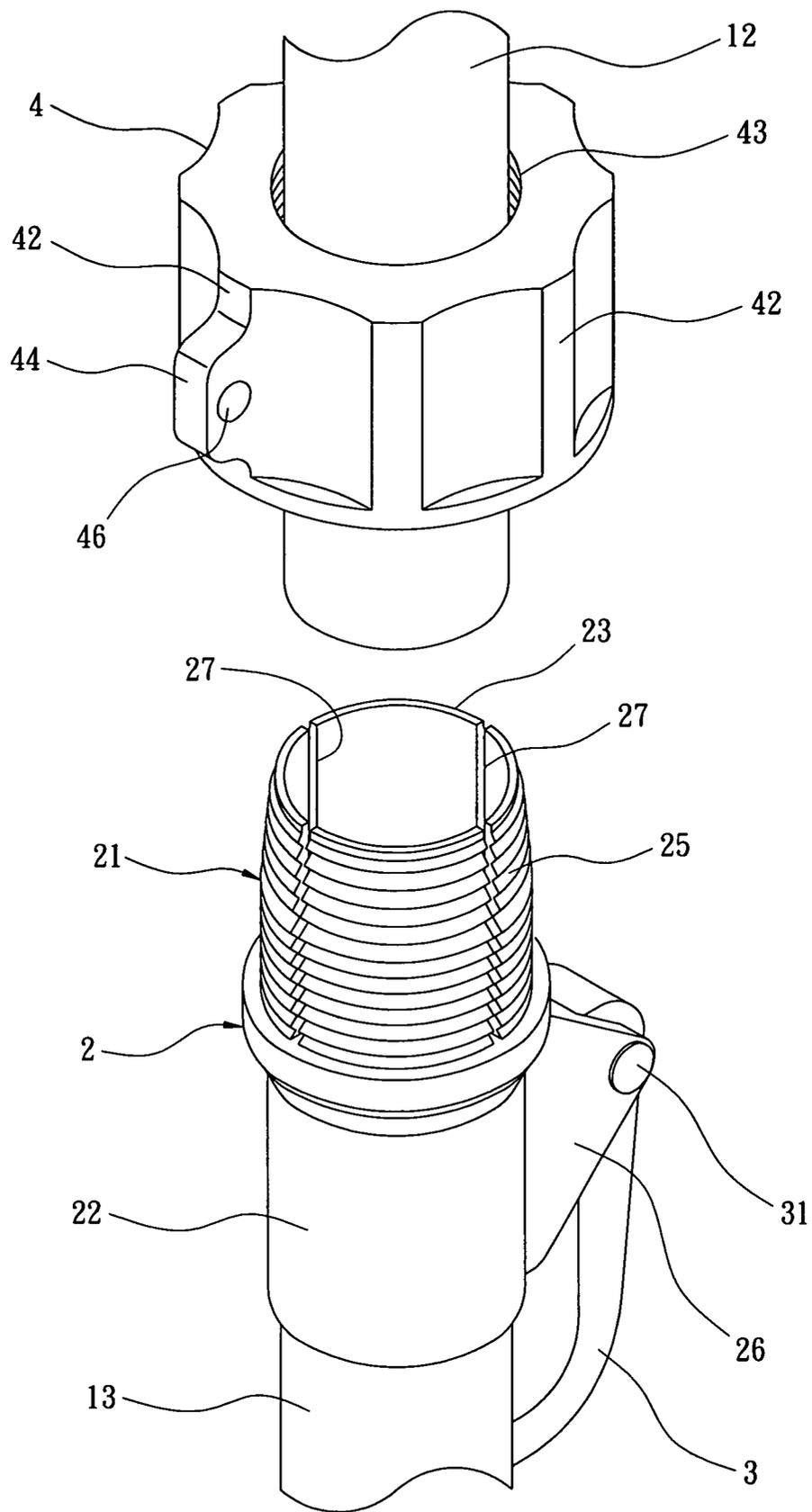
第二圖



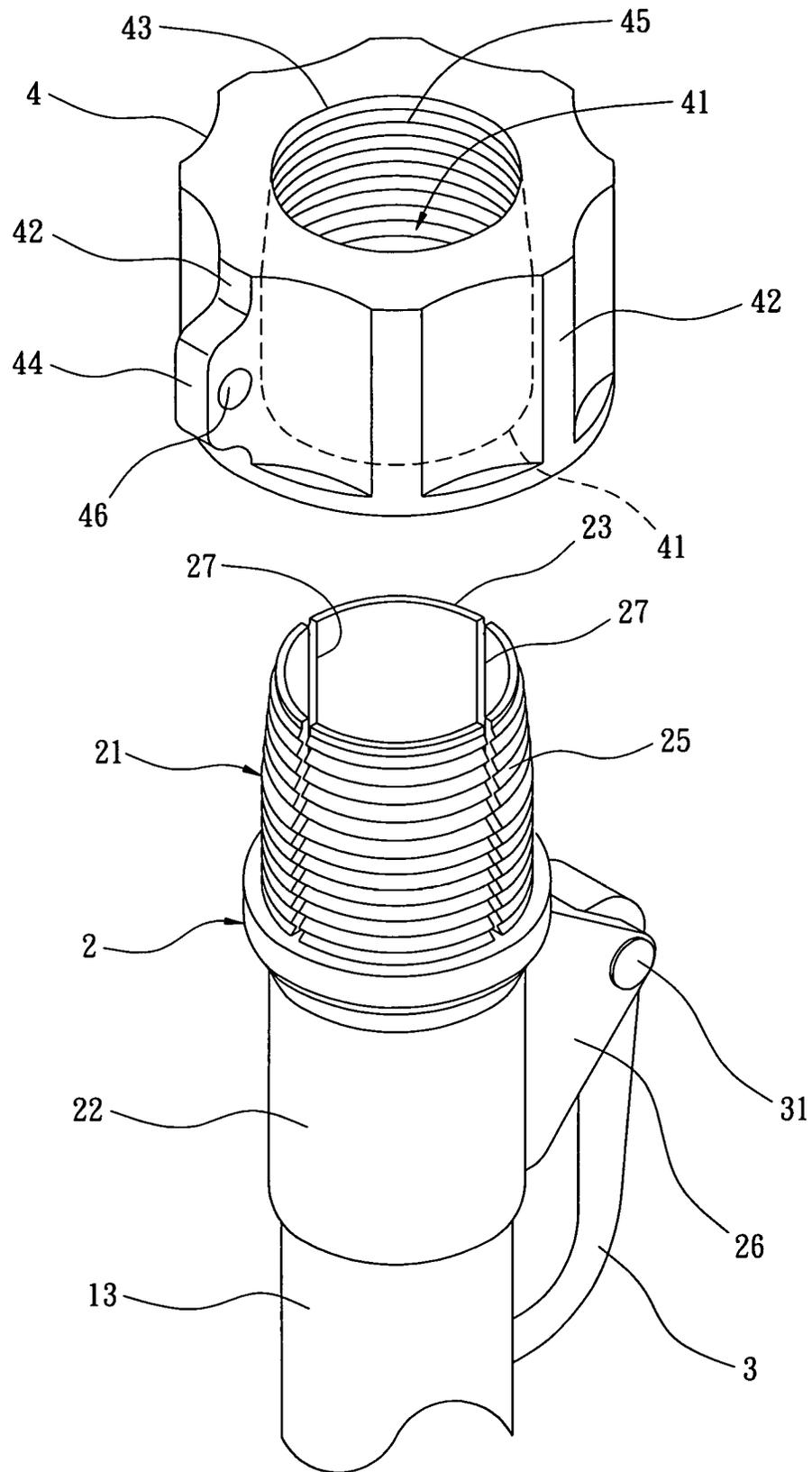
第三圖



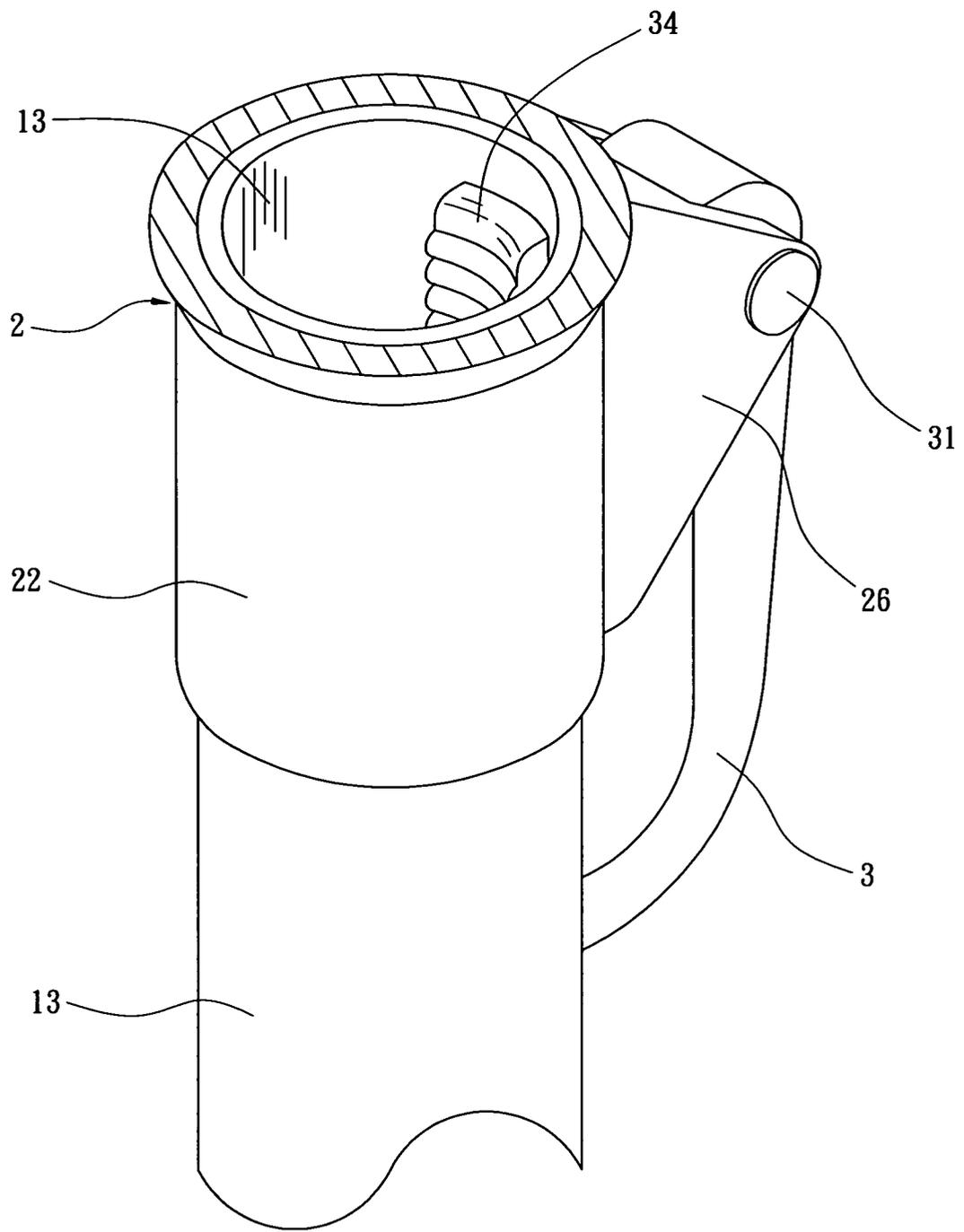
第四圖



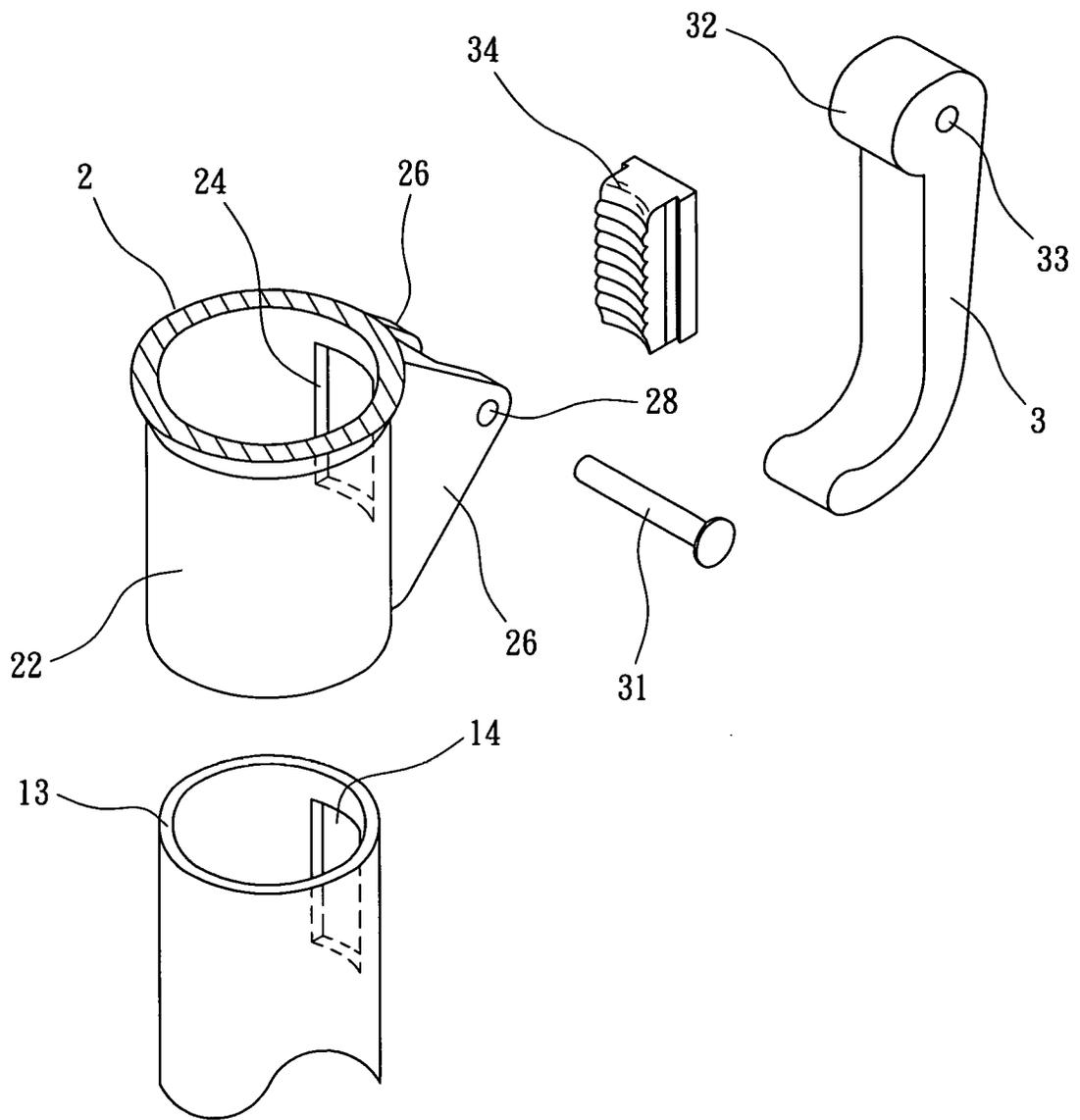
第五圖



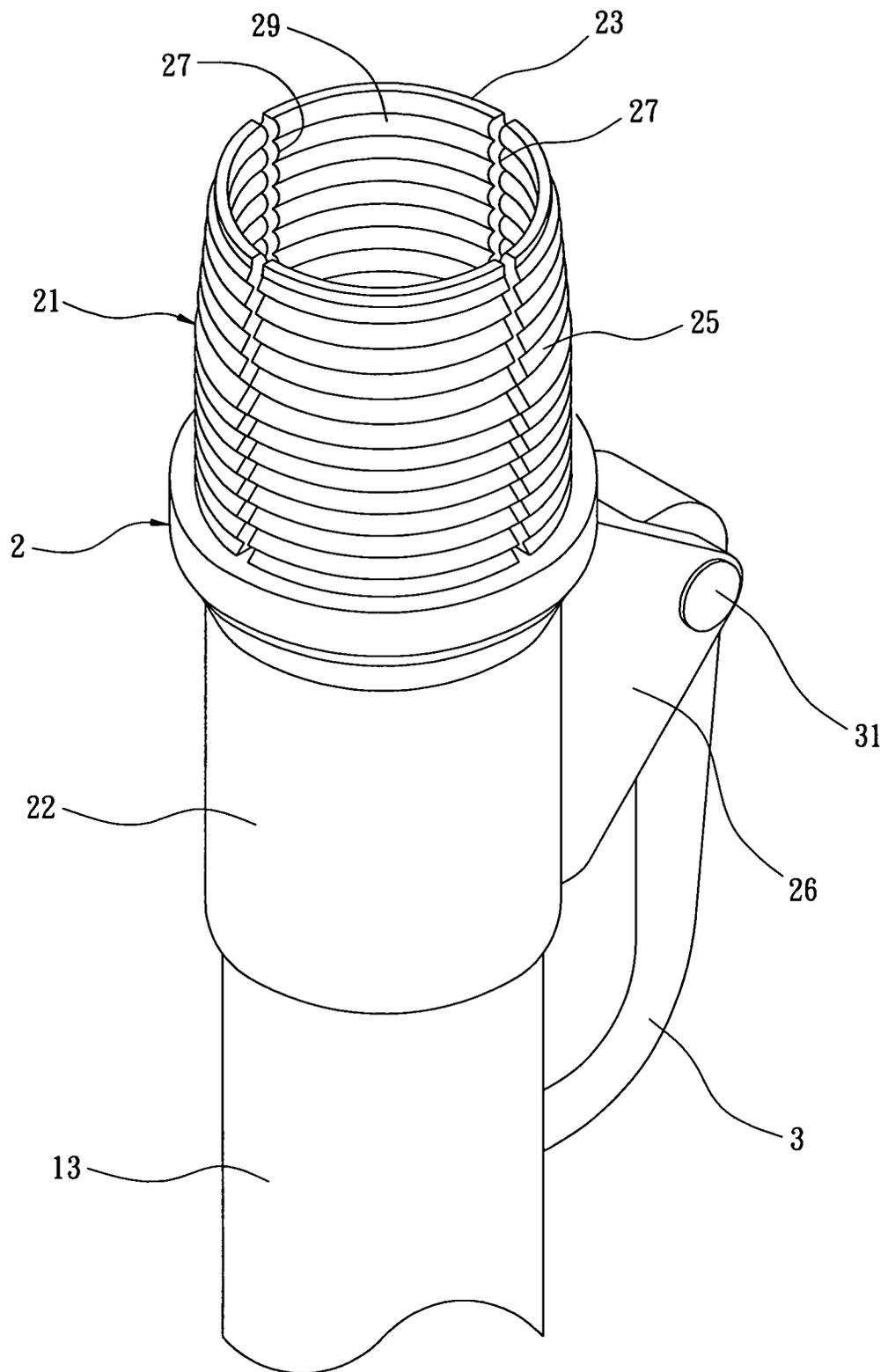
第六圖



第七圖



第八圖



第九圖