



(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 M525967 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 07 月 21 日

(21)申請案號：105200076

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 01 月 05 日

(51)Int. Cl. : **E04F11/18 (2006.01)**

(71)申請人：高宇木造樓梯扶手有限公司(中華民國) (TW)

桃園市龜山區楓樹七街 38 號

(72)新型創作人：劉源章 (TW)；阿力 沙里 AREE, THALEE (TH)

(74)代理人：王偉杰

申請專利範圍項數：7 項 圖式數：7 共 15 頁

(54)名稱

樓梯欄杆扶手調整結構

(57)摘要

一種樓梯欄杆扶手調整結構，主要係包括一支撐體，該支撐體內部之一端設有一連結部，該連結部一端開放另端封閉以形成一容置空間，該連結部一端連結一擋體，該擋體係與一調整體相連結且該調整體一端穿透該擋體，該調整體一端設有調整部及一調整元件，該調整部係與該調整元件相連結，該調整元件係與該連結部相契合，該支撐體另端連結一連結元件，該調整體另端連結一連結體，該連結體一側係與一扶體相連結，藉此有效達到調整扶體高度、減少施工時間及使用方便之功效。

指定代表圖：

符號簡單說明：

1 . . . 支撐體

11 . . . 連結部

12 . . . 固定部

2 . . . 擋體

3 . . . 調整體

31 . . . 調整部

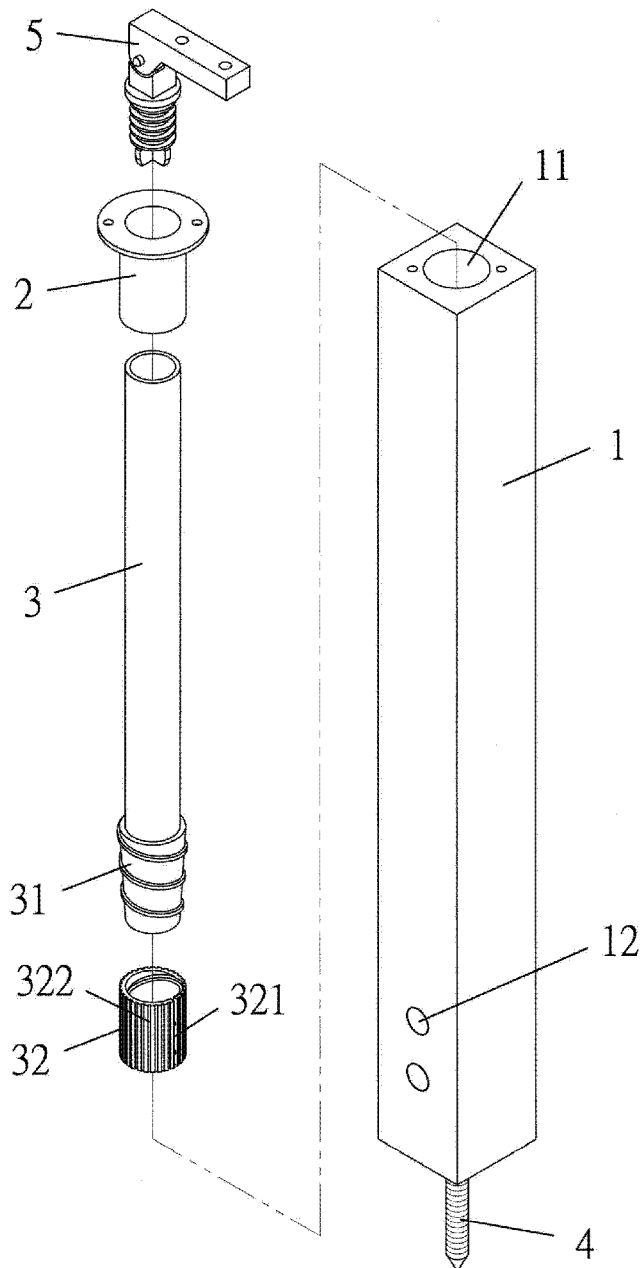
32 . . . 調整元件

321 . . . 外擴部

322 . . . 磨擦部

4 . . . 連結元件

5 . . . 連結體



第二圖

新型摘要

※ 申請案號： 105200076

※ 申請日： 105.15

※IPC 分類： E04F11/18 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

樓梯欄杆扶手調整結構

【中文】

一種樓梯欄杆扶手調整結構，主要係包括一支撐體，該支撐體內部之一端設有一連結部，該連結部一端開放另端封閉以形成一容置空間，該連結部一端連結一擋體，該擋體係與一調整體相連結且該調整體一端穿透該擋體，該調整體一端設有調整部及一調整元件，該調整部係與該調整元件相連結，該調整元件係與該連結部相契合，該支撐體另端連結一連結元件，該調整體另端連結一連結體，該連結體一側係與一扶體相連結，藉此有效達到調整扶體高度、減少施工時間及使用方便之功效。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 二 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 1 支撐體
- 1 1 連結部
- 1 2 固定部
- 2 擋體
- 3 調整體
- 3 1 調整部
- 3 2 調整元件
- 3 2 1 外擴部
- 3 2 2 磨擦部
- 4 連結元件
- 5 連結體

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)

樓梯欄杆扶手調整結構

【技術領域】

【0001】 本創作係為一種樓梯欄杆扶手調整結構，尤指一種藉由調整體一端所設有之調整部與調整元件相連結，又調整元件係與連結部相契合以有效調整調整體之高度，藉以有效達到調整扶體高度、減少施工時間及使用方便之欄杆扶手。

【先前技術】

【0002】 一般習用之欄杆扶手，主要係由一支撐體，該支撐體一端連結一固定螺絲，該固定螺絲一端穿透該支撐體，該固定螺絲另端鎖固於一地面以將該支撐體固定於地面上，該支撐體另端連結一連結元件，該連結元件一端連結該支撐體，該連結元件另端連結一扶體以有效達到上下樓梯可有效攙扶之功效；

【0003】 然，雖該欄杆扶手可有效達到攙扶之功效，但，通常階梯皆為斜坡，而每一階梯之斜度皆會有些許之差異，因此，施工前通常無法有效抓準該階梯之斜度，只得於施工時憑藉著工具之測量以大致抓準所需設置階梯之斜度，而後再進行施工，故，若當欄杆扶手設置有偏差時，卻無法有效將其調整，只得將該欄杆扶手拆除，而後再由合適之欄杆扶手進行安裝，才可有效達到攙扶之功效；

【0004】 故，本創作人有鑑於此，乃創作一種樓梯欄杆扶手調整結

構，藉此，有效達到調整扶體高度、減少施工時間及使用方便之功效，以摒除習用產品之缺點，增進其功效者。

【新型內容】

【0005】 為達上揭之目的，本創作主要係包括一支撐體，該支撐體內部之一端設有一連結部，該連結部一端開放另端封閉以形成一容置空間，該連結部一端連結一擋體，該擋體係與一調整體相連結且該調整體一端穿透該擋體，該調整體一端設有一調整元件，該調整元件係與該連結部相契合；

【0006】 如上所述之支撐體，其中，該支撐體一側更進一步設有一固定部；

【0007】 如上所述之調整體，其中，該調整體另端連結一連結體，該連結體一側係與一扶體相連結。

【0008】 如上所述之調整體，其中，該整體一端設有一調整部，該調整部係與該調整元件相連結；

【0009】 如上所述之調整元件，其中，該調整元件一側設有一外擴部，該調整元件周邊設有複數磨擦部以增加該調整元件與該連結部之間的磨擦力；

【0010】 如上所述之擋體，其中，該擋體之中心處係呈鏤空狀；

【0011】 如上所述之支撐體，其中，該支撐體另端連結一連結元件，該連結元件另端係與一地面相連結以將該支撐體固定於地面上。

【圖式簡單說明】

【0012】

第一圖係本創作之立體外觀圖。

第二圖係本創作之分解圖。

第三圖係本創作之使用狀態圖。

第四圖係本創作之調整示意圖。

第五圖係本創作之調整示意圖。

第六圖係本創作之固定部使用狀態圖。

第七圖係本創作之實施例圖。

● 【實施方式】

【0013】 請參閱第一圖至第二圖，係為本創作之立體外觀圖及分解圖，如圖所示，本創作主要係包括一支撐體 1，該支撐體 1 內部之一端設有一連結部 1 1，該支撐體 1 一側設有一固定部 1 2，該連結部 1 1 一端開放另端封閉以形成一容置空間，該連結部 1 1 一端連結一擋體 2，該擋體 2 之中心處係呈鏤空狀，該擋體 2 係與一調整體 3 相連結且該調整體 3 一端穿透該擋體 2，該調整體 3 一端連結一調整部 3 1 及一調整元件 3 2，該調整部 3 1 係與該調整元件 3 2 相連結，該調整元件 3 2 係與該連結部 1 1 相契合，該支撐體 1 另端連結一連結元件 4，該調整體 3 另端連結一連結體 5；

【0014】 如上所述之調整元件 3 2，其中，該調整元件 3 2 一側設有一外擴部 3 2 1，該調整元件 3 2 周邊設有複數磨擦部 3 2 2 以增加該調整元件 3 2 與該連結部 1 1 之間的磨擦力；

【0015】 請參閱第三圖至第五圖，係為本創作之使用狀態圖及調整示意圖，如圖所示，該支撐體 1 內部之一端設有該連結部 1 1，該連結部 1

1 一端連結該擋體 2，該擋體 2 係與該調整體 3 相連結且該調整體 3 一端穿透該擋體 2，又該調整部 3 1 所連結之該調整元件 3 2 係與該連結部 1 1 相契合，該調整體 3 另端連結該連結體 5，該連結體 5 一側係連結一扶體 6，如此，係當該扶體 6 過高或過低時，亦可透過將該調整體 3 旋開以使得該調整元件 3 2 與該連結部 1 1 相鬆合，以便於調整該調整體 3 之上下位置，而當該調整體 3 已調整至預定位置後，即可將該調整體 3 旋緊，以使得該調整元件 3 2 所設有之該外擴部 3 2 1 向外擴張而與該連結部 1 1 相卡固，且藉由該調整元件 3 2 周邊所設有之該磨擦部 3 2 2 亦可增加該調整元件 3 2 與該連結部 1 1 相互卡固的磨擦力，以使得該調整元件 3 2 更穩固地卡固於該連結部 1 1 內，藉以有效固定該調整體 3，並達到調整扶體高度、減少施工時間及使用方便之功效，

【0016】 請參閱第六圖，係為本創作之固定部使用狀態圖，如圖所示，該支撐體 1 一側設有該固定部 1 2，係藉由一固定元件將該固定部 1 2 固定於樓梯側邊，即可有效減少空間之浪費，且亦可達成與本創作相同之功效者；

【0017】 請參閱第七圖，係為本創作之實施例圖，如圖所示，該支撐體 1 係可由方形、圓形、三角形、六角形及其他幾何形狀所構成，藉以達成與本創作相同之功效者。

【0018】 綜上所述，本創作係為一種樓梯欄杆扶手調整結構，可有效改善習用欄杆扶手之種種缺點；進而本創作能產生更進步、更便利、更符合使用者所需，確已符合新型專利申請要件，爰依法提出專利申請。

【0019】 惟以上所述者，僅為本創作之最佳實施例，當不能以此限定

本創作實施之範圍；故，凡依本創作申請專利範圍及新型說明書內容所做之簡單的等效變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0020】

- 1 支撐體
- 1 1 連結部
- 1 2 固定部
- 2 擋體
- 3 調整體
- 3 1 調整部
- 3 2 調整元件
- 3 2 1 外擴部
- 3 2 2 磨擦部
- 4 連結元件
- 5 連結體
- 6 扶體

申請專利範圍

1.一種樓梯欄杆扶手調整結構，其包括：

一支撐體，該支撐體內部之一端設有一連結部，該連結部一端開放另端封閉以形成一容置空間，該連結部一端連結一擋體，該擋體係與一調整體相連結且該調整體一端穿透該擋體，該調整體一端設有一調整元件，該調整元件係與該連結部相契合。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之樓梯欄杆扶手調整結構，其中，該調整體另端連結一連結體，該連結體一側係與一扶體相連結。

3.如申請專利範圍第 2 項所述之樓梯欄杆扶手調整結構，其中，該調整體一端設有一調整部，該調整部係與該調整元件相連結。

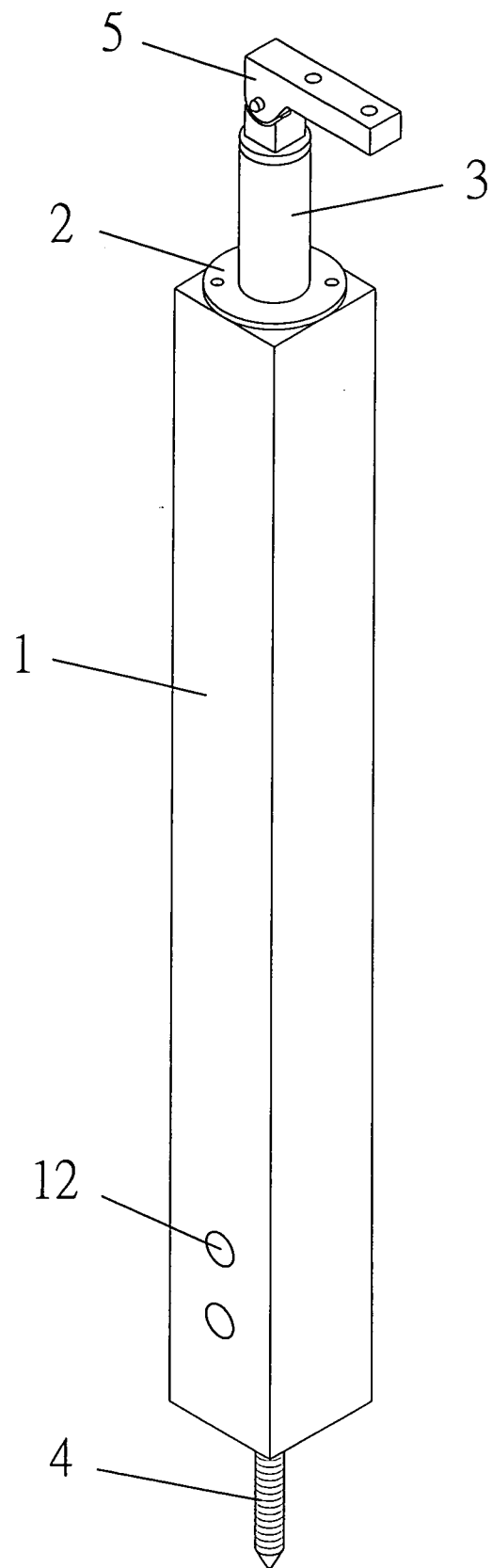
4.如申請專利範圍第 3 項所述之樓梯欄杆扶手調整結構，其中，該調整元件一側設有一外擴部，該調整元件周邊設有複數磨擦部。

5.如申請專利範圍第 1 項所述之樓梯欄杆扶手調整結構，其中，該擋體之中心處係呈鏤空狀。

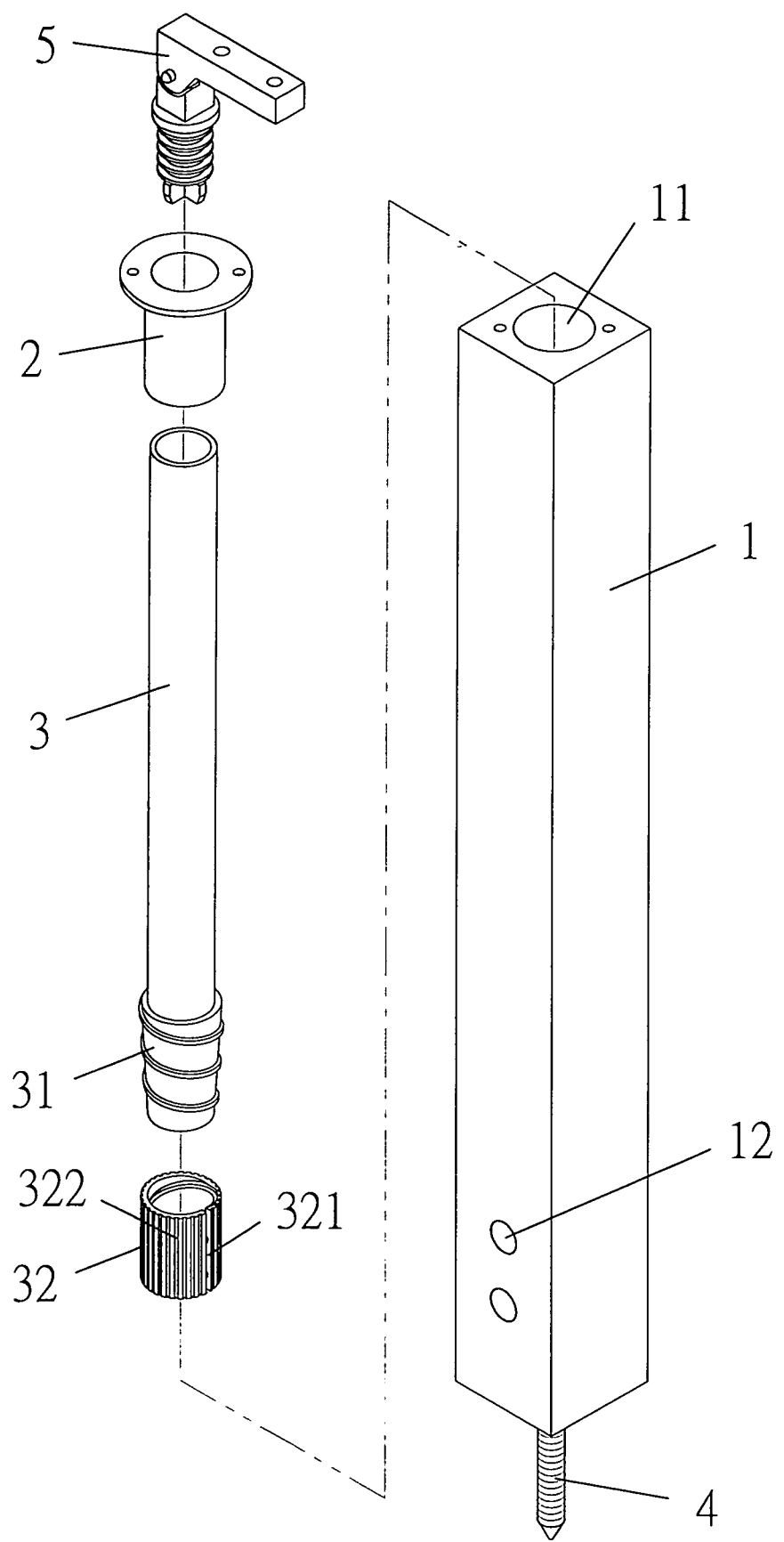
6.如申請專利範圍第 1 項所述之樓梯欄杆扶手調整結構，其中，該支撐體另端連結一連結元件，該連結元件另端係與一地面相連結以將該支撐體固定於地面上。

7.如申請專利範圍第 6 項所述之樓梯欄杆扶手調整結構，其中，該支撐體一側更進一步設有一固定部。

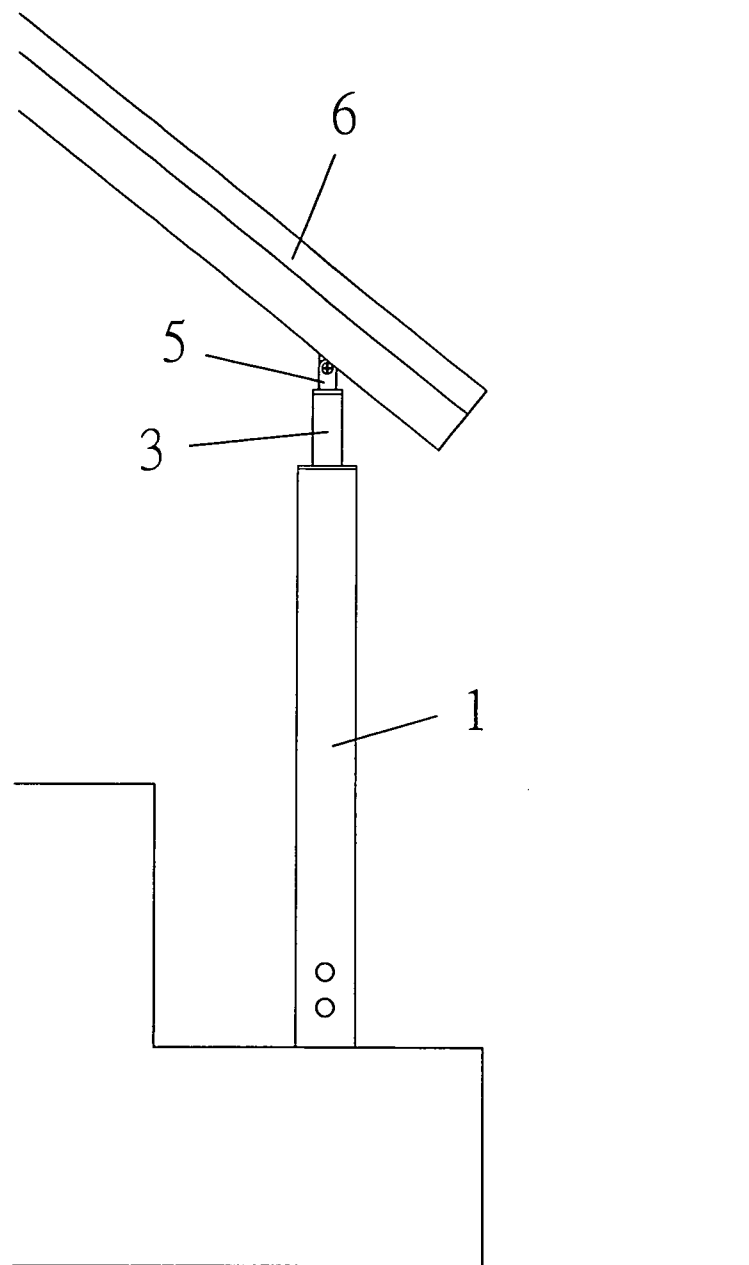
圖式



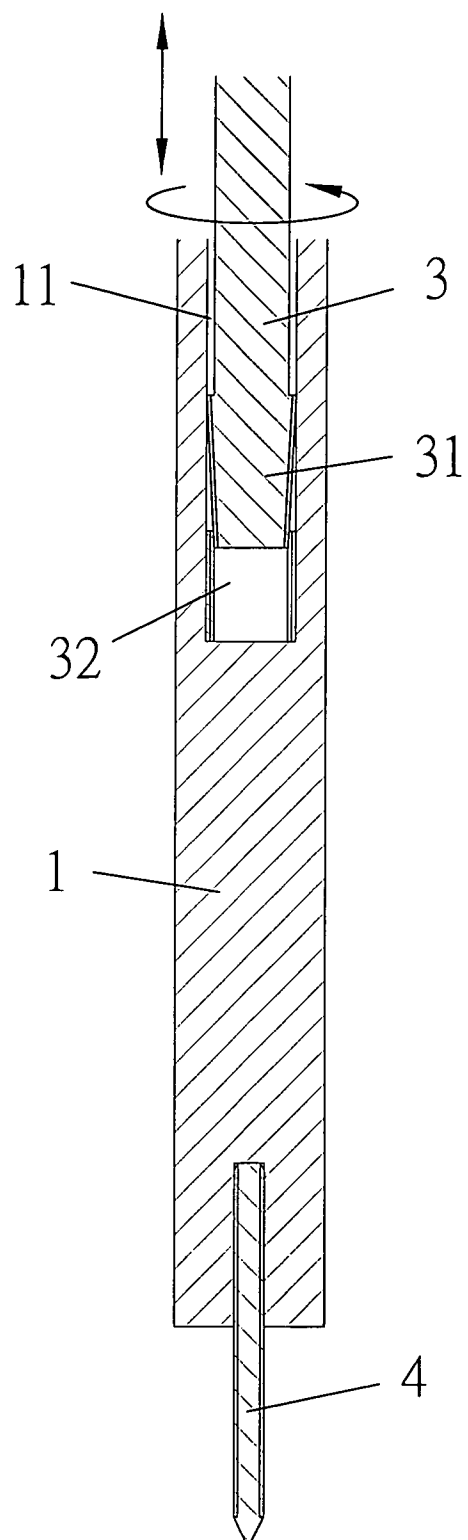
第一圖



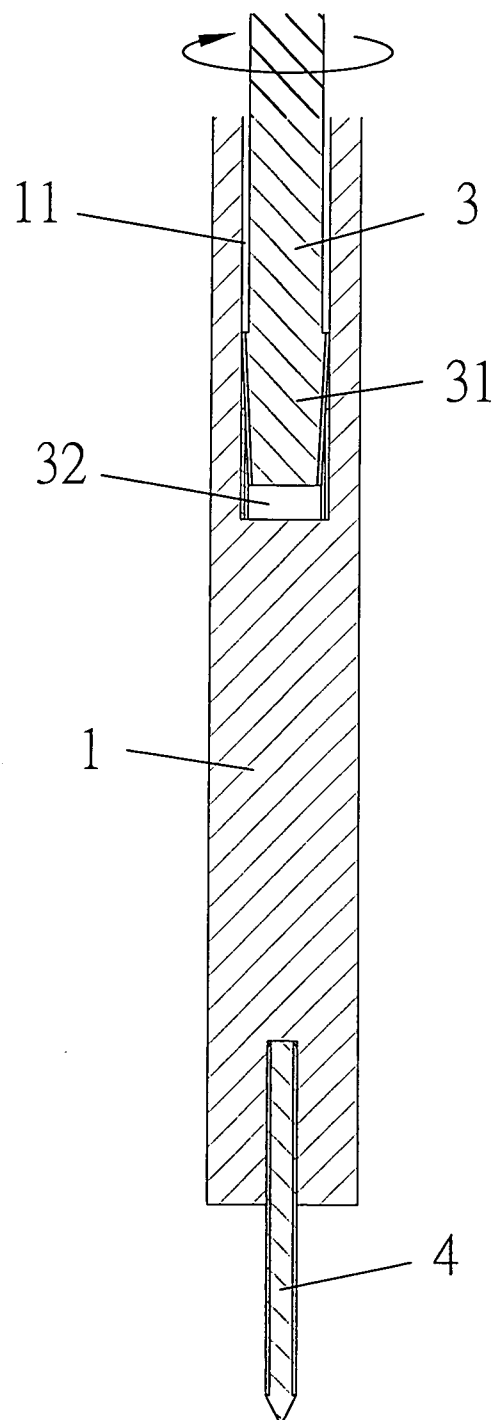
第二圖
2



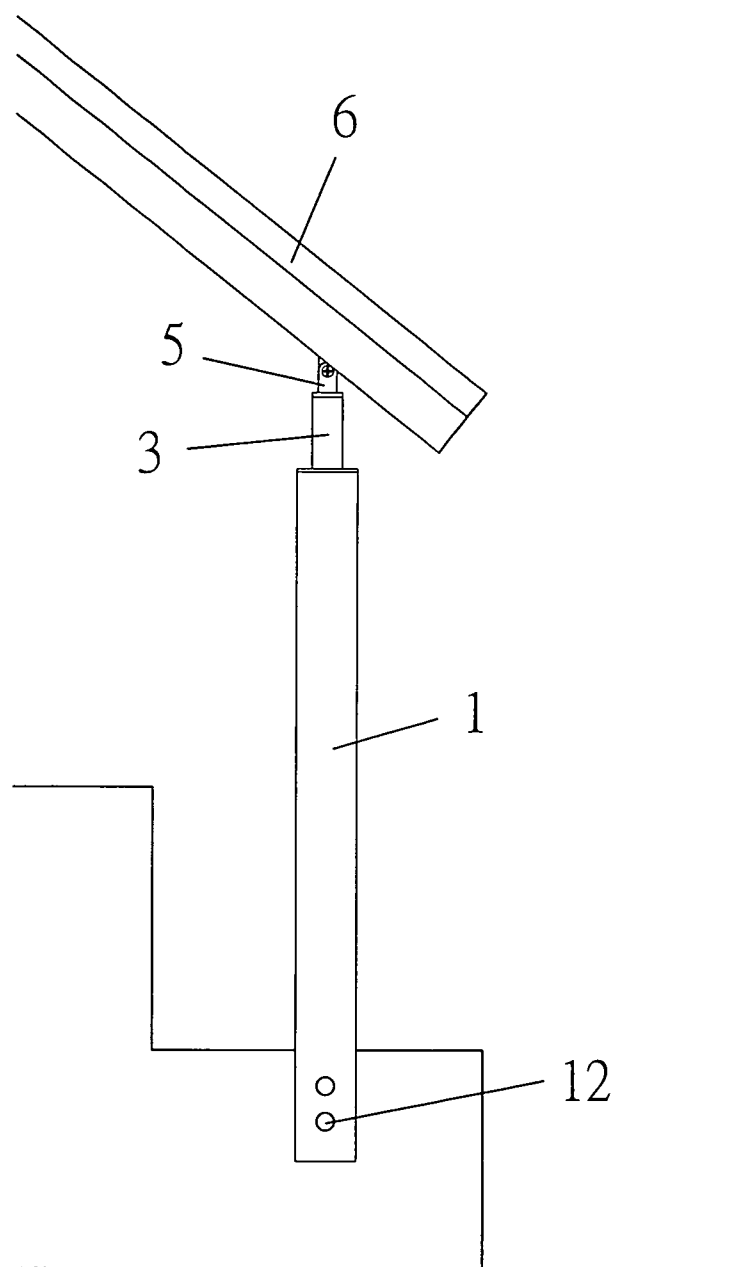
第三圖



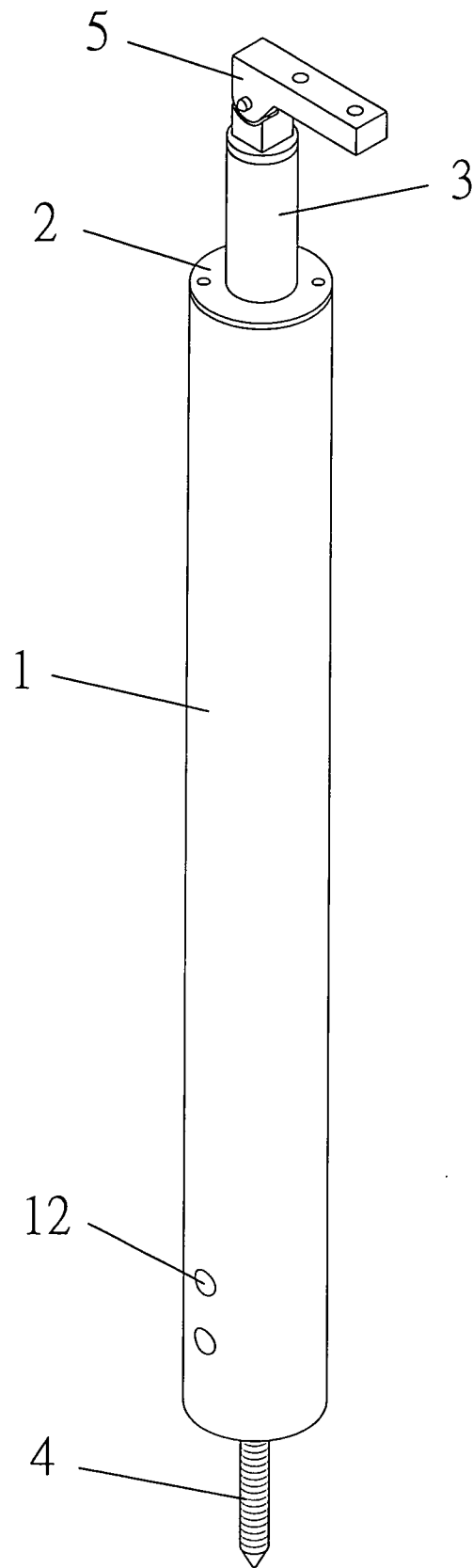
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖