



中華民國專利證書

新型第 M 467347 號

新型名稱：具有定位功能的拐杖傘

專利權人：華夏技術學院

新型創作人：潘文超、朱默庵、許芷綺、莊雯惠、簡琬瑜

專利權期間：自 2013 年 12 月 11 日至 2023 年 7 月 17 日止

上開新型業依專利法規定通過形式審查取得專利權
行使專利權如未提示新型專利技術報告不得進行警告

經濟部智慧財產局

局長 王美花

中華民國

102



月

11

日

注意：專利權人未依法繳納年費者，其專利權自原繳費期限屆滿後消滅。

【11】證書號數：M467347

【45】公告日：中華民國 102 (2013) 年 12 月 11 日

【51】Int. Cl.： A45B21/00 (2006.01)

新型

全 2 頁

【54】名稱：具有定位功能的拐杖傘

【21】申請案號：102213585 【22】申請日：中華民國 102 (2013) 年 07 月 18 日

【72】新型創作人：潘文超 (TW)；朱默庵 (TW)；許芷綺 (TW)；莊雯惠 (TW)；簡琬瑜 (TW)

【71】申請人： 華夏技術學院 HWA-HSIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

新北市中和區工專路 111 號

[57]申請專利範圍

1. 一種具有定位功能的拐杖傘，包含：一支桿；一定位單元，設置於該支桿並包括一衛星定位模組，及一提供電能至該衛星定位模組的供電模組；及一傘面單元，可張立與收折地連接在該支桿的一端。
2. 如請求項 1 所述的具有定位功能的拐杖傘，其中，該供電模組包括至少一電池。
3. 如請求項 1 或 2 所述的具有定位功能的拐杖傘，其中，該供電模組還包括至少一照光時產生電能的太陽能板。
4. 如請求項 1 所述的具有定位功能的拐杖傘，其中，該支桿包括一第一桿體，及一可調整長度地伸置於該第一桿體中的第二桿體。
5. 如請求項 4 所述的具有定位功能的拐杖傘，其中，該支桿還包括一設置在相反於連接有該傘面單元的一端的握把。

圖式簡單說明

本新型之其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：圖 1 是本新型具有定位功能的拐杖傘之較佳實施例的一剖面側視圖；及圖 2 是一局部示意方塊圖，說明該較佳實施例的一定位單元的構造。

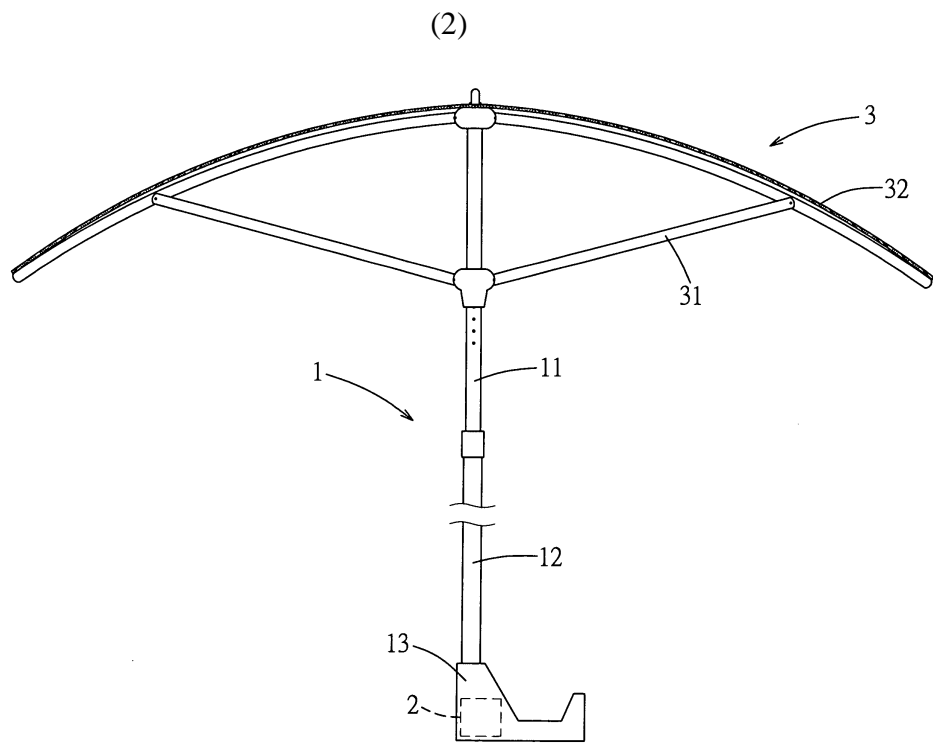


圖 1

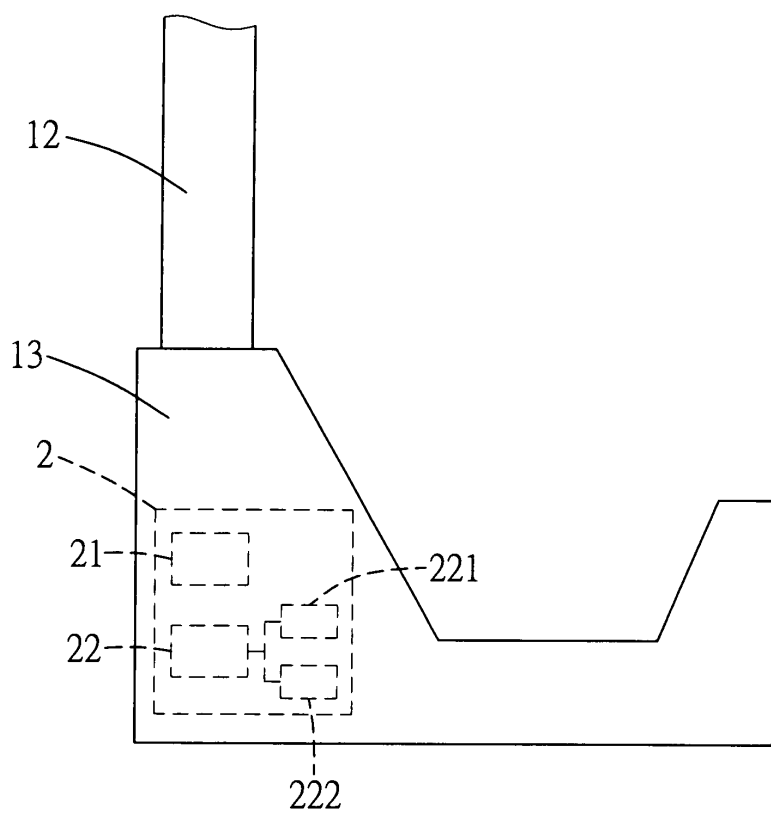


圖 2



(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 M467347 U

(45) 公告日：中華民國 102 (2013) 年 12 月 11 日

(21) 申請案號：102213585

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 07 月 18 日

(51) Int. Cl. : A45B21/00 (2006.01)

(71) 申請人：華夏技術學院(中華民國) HWA-HSIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY (TW)

新北市中和區工專路 111 號

(72) 新型創作人：潘文超 (TW)；朱默庵 (TW)；許芷綺 (TW)；莊雯惠 (TW)；簡琬瑜 (TW)

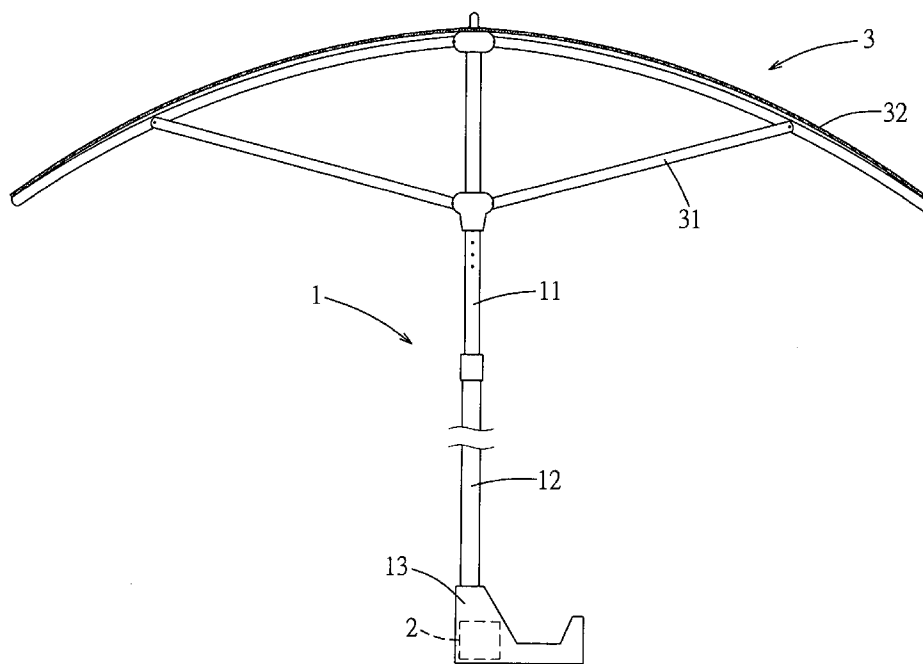
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：2 共 10 頁

(54) 名稱

具有定位功能的拐杖傘

(57) 摘要

一種具有定位功能的拐杖傘，包含一支桿、一定位單元，及一傘面單元。該定位單元設置於該支桿並包括一衛星定位模組，及一提供電能至該衛星定位模組的供電模組。該傘面單元可張立與收折地連接在該支桿的一端。



1 . . . 支桿

11 . . . 第一桿體

12 . . . 第二桿體

13 . . . 握把

2 . . . 定位單元

3 . . . 傘面單元

31 . . . 傘骨

32 . . . 傘布

圖 1

新型摘要

公告本

※ 申請案號：102213585

※ 申請日：102.7.11

※IPC 分類：A45B21/00 (2006.01)

【新型名稱】 具有定位功能的拐杖傘

【中文】

一種具有定位功能的拐杖傘，包含一支桿、一定位單元，及一傘面單元。該定位單元設置於該支桿並包括一衛星定位模組，及一提供電能至該衛星定位模組的供電模組。該傘面單元可張立與收折地連接在該支桿的一端。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖（ 1 ）。

【本代表圖之元件符號簡單說明】：

- | | | | |
|---------|------|---------|------|
| 1…………… | 支桿 | 2…………… | 定位單元 |
| 11…………… | 第一桿體 | 3…………… | 傘面單元 |
| 12…………… | 第二桿體 | 31…………… | 傘骨 |
| 13…………… | 握把 | 32…………… | 傘布 |

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**】 具有定位功能的拐杖傘

【**技術領域**】

【0001】 本新型是有關於一種拐杖傘，特別是指一種具有定位功能的拐杖傘。

● 【**先前技術**】

【0002】 隨著全球氣候的劇烈變遷，無論是下雨天或豔陽天，傘具成爲人們外出旅遊時用來擋雨遮陽所不可或缺的隨身物品之一。目前市面上販售的傳統傘具主要是由支桿和設於支桿一端的傘面單元所組成，該傘面單元大致包括傘布、傘骨等結構，它可以是手動式展開及收折的傘具，亦可藉由彈簧及鎖片等構件而爲一半自動或全自動展開及收折的傘具。

● 【0003】 傳統傘具除了遮蔽功能之外，亦常會被行動不便的年長者或是登山愛好者拿來作爲支撐身體及登山輔助行走的拐杖之用。然而，這些傳統傘具並未具有衛星定位功能，因而時常有老人走失或者山難的情形發生，但是若要額外攜帶一個包含衛星定位模組的裝置(例如智慧型手機、PDA、筆記型或平版型電腦)，必然會造成使用上的不便，同時增加攜帶的負擔。

【**新型內容**】

【0004】 因此，本新型之目的，即在提供一種具有定位功能的拐杖傘。

【0005】 於是，本新型具有定位功能的拐杖傘，包含一支桿、一定位單元，及一傘面單元。

【0006】 該定位單元設置於該支桿並包括一衛星定位模組，及一提供電能至該衛星定位模組的供電模組。

【0007】 該傘面單元可張立與收折地連接在該支桿的一端。

【0008】 本新型之功效在於：藉由設置於支桿上的定位單元，使該拐杖傘除了具有遮陽避雨、輔助行走的功能，更具有即時接收所在位址資訊的定位效果，降低使用者(特別是年長失智者或登山者)走失的可能性。

【圖式簡單說明】

【0009】 本新型之其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

√圖 1 是本新型具有定位功能的拐杖傘之較佳實施例的一剖面側視圖；及

√圖 2 是一局部示意方塊圖，說明該較佳實施例的一定位單元的構造。

【實施方式】

【0010】 參閱圖 1 與圖 2，本新型具有定位功能的拐杖傘之一較佳實施例包含一支桿 1、一定位單元 2，及一傘面單元 3。

【0011】 該定位單元 2 設置於該支桿 1 並包括一衛星定位模組 21，及一提供電能至該衛星定位模組 21 的供電模組 22。該供電模組 22 包括至少一電池 221 和/或至少一照光時產生電能的太陽能板 222。較佳地，該供電模組 22 是以太陽能板 222 所產生的電力作為主要電能來源，以響應綠色環保的節能概念。當使用者手持該拐杖傘移動時，該衛星定位模組 21 會即時接收使用者的所在位置，避免使用者迷失方向。

● 【0012】 該傘面單元 3 包括一可張立與收折地連接在該支桿 1 的一端的傘骨 31，及一覆蓋於該傘骨 31 上並可隨該傘骨 31 而張立與收折的傘布 32。該傘骨 31 可為手動式開合的傘骨結構，或是藉由彈簧及鎖片等構件而為一半自動或全自動開合的傘骨結構。該傘布 32 可由軟性防水布料或抗紫外線布料所製成，用以遮陽及避雨。由於該傘面單元的結構及使用狀態為習知技術而非本新型的改良重點，在此不加詳述。

● 【0013】 在本較佳實施例中，該支桿 1 包括一第一桿體 11，及一可調整長度地伸置於該第一桿體 11 中的第二桿體 12。該第二桿體 12 可因應使用者的身高並配合使用者行走時的習慣而沿該第一桿體 11 移動，藉此調整該支桿的整體高度，以符合人體工學。較佳地，該支桿 1 還包括一設置在相反於連接有該傘面單元 3 的一端的握把 13，讓使用者能方便握持，同時有效支撐並平衡使用者的體重。

【0014】 綜上所述，本新型具有定位功能的拐杖傘藉由

該定位單元 2 連續接收使用者的所在位置，可避免使用者行走時失去方位，而該支桿 1 可隨使用者的身高來調整高度，以同時符合男女老幼所需，故確實能達成本新型之目的。

【0015】 惟以上所述者，僅為本新型之較佳實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，即大凡依本新型申請專利範圍及專利說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0016】

1	支桿	22	供電模組
11	第一桿體	221	電池
12	第二桿體	222	太陽能板
13	握把	3	傘面單元
2	定位單元	31	傘骨
21	衛星定位模組	32	傘布

申請專利範圍

1. 一種具有定位功能的拐杖傘，包含：
 - 一支桿；
 - 一定位單元，設置於該支桿並包括一衛星定位模組，及一提供電能至該衛星定位模組的供電模組；及
 - 一傘面單元，可張立與收折地連接在該支桿的一端。
2. 如請求項 1 所述的具有定位功能的拐杖傘，其中，該供電模組包括至少一電池。
3. 如請求項 1 或 2 所述的具有定位功能的拐杖傘，其中，該供電模組還包括至少一照光時產生電能的太陽能板。
4. 如請求項 1 所述的具有定位功能的拐杖傘，其中，該支桿包括一第一桿體，及一可調整長度地伸置於該第一桿體中的第二桿體。
5. 如請求項 4 所述的具有定位功能的拐杖傘，其中，該支桿還包括一設置在相反於連接有該傘面單元的一端的握把。

圖式

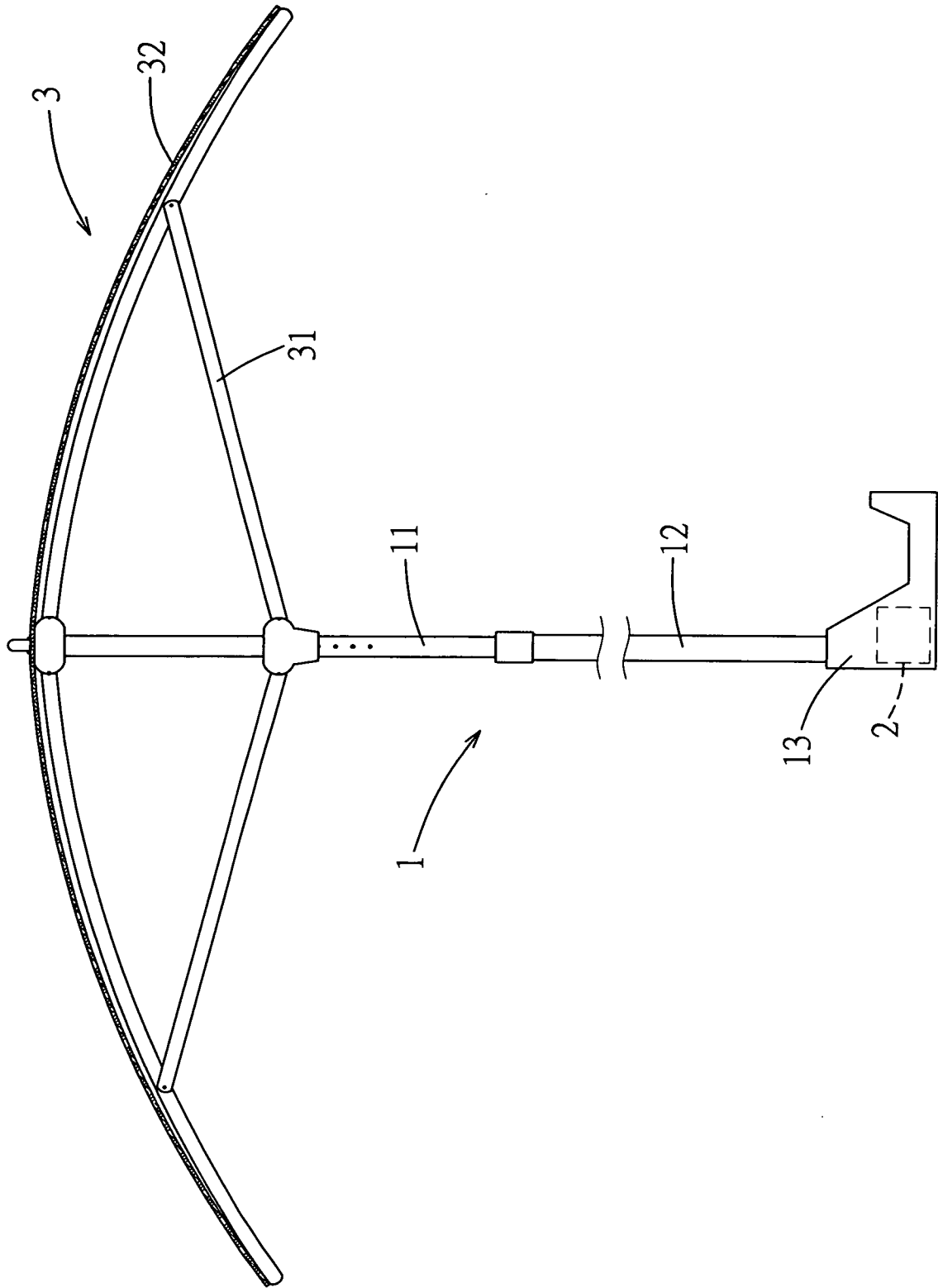


圖 1

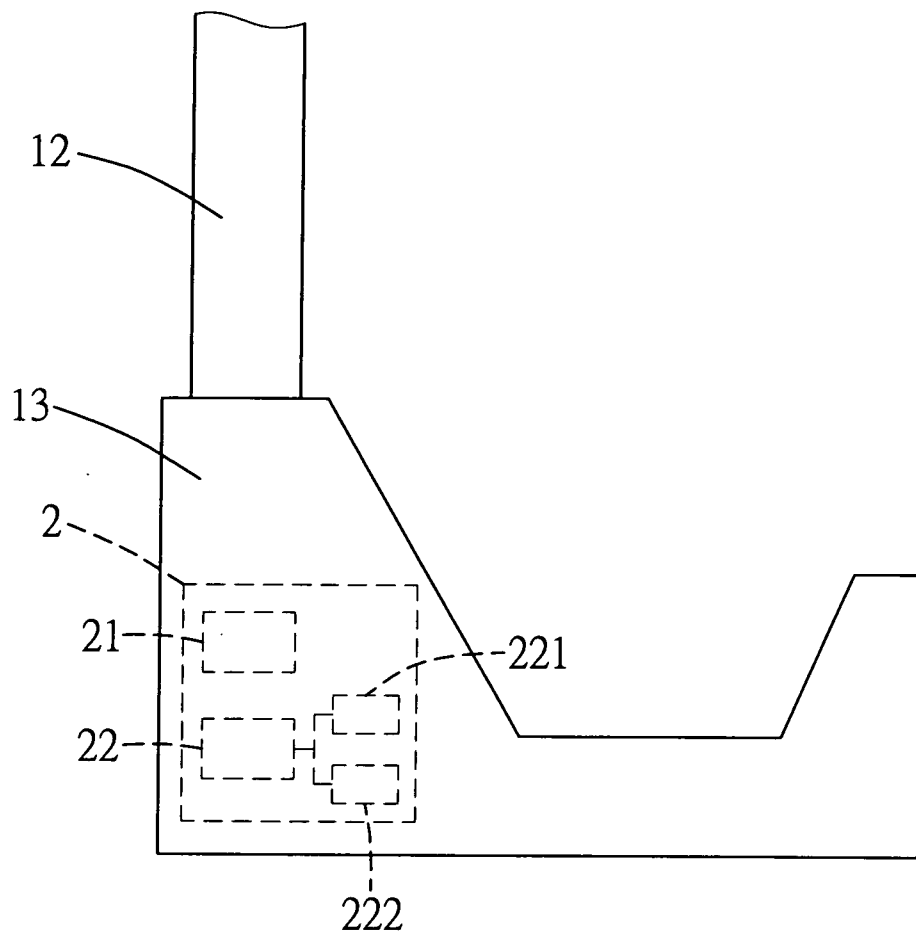


圖 2