

【11】證書號數：M448168

【45】公告日：中華民國 102 (2013) 年 03 月 11 日

【51】Int. Cl.： A45B3/02 (2006.01)

新型

全 6 頁

【54】名稱：多功能傘具之結構改良

【21】申請案號：101217753 【22】申請日：中華民國 101 (2012) 年 09 月 14 日

【72】新型創作人：許世卿 (TW)

【71】申請人：修平學校財團法人修平科技大學
臺中市大里區工業路 11 號

【74】代理人：何崇民

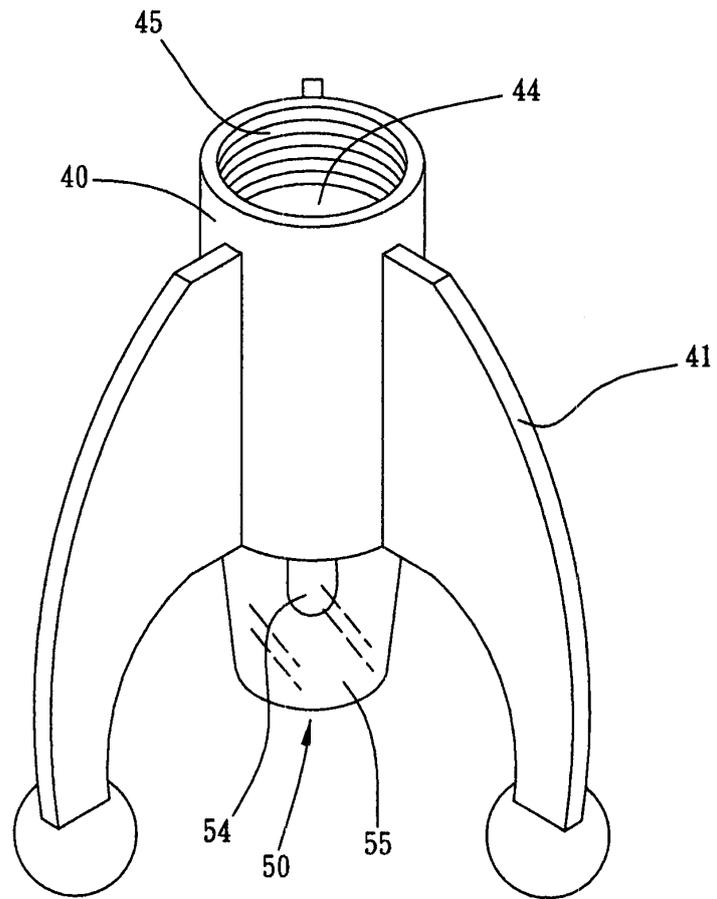
[57]申請專利範圍

1. 一種多功能傘具之結構改良，其構成包含一可伸縮之傘套，該傘套前端設有一集水筒，該集水筒內部設有一定位座，可供傘具前端之傘尖卡迫固定，令該傘套結合於該傘具前端，其特徵在於：該集水筒外端緣處可供結合一腳杖單元，該腳杖單元外緣周面凸設有若干腳部，並於外端緣形成一外螺部，且內緣形成一第一容室，用以供一警示單元結合設置，又該等腳部成形於該腳杖單元外圍時，係朝外端延伸一適當長度而將該警示單元包覆於內，進而將該腳杖單元作為拐杖使用，提昇拐杖傘使用的穩定性，並降低該警示單元的損壞。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之多功能傘具之結構改良，其中該集水筒內部可供設置一吸水棉，同時該腳杖單元相對應之一端內緣形成有一第二容室，可供該吸水棉一端設置，又該第二容室內壁形成有內螺部，可供該腳杖單元螺組結合於該集水筒外端。
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之多功能傘具之結構改良，其中該警示單元係由一電極體、若干電池、一電極板、燈體及燈罩組成，該電極體及該等電池係設置於該第一容室內，且該電極體適當處並延伸一電極接腳，同時該第一容室內壁面適當處並由底部往外端形成一凹部，用以供該電極接腳嵌設，其次該電極板係設於該燈罩內，而該燈體則係設於該電極板上，並於該燈罩內壁形成有內螺段，令該燈罩利用該內螺段螺組於該腳杖單元之外螺部處而結合，且螺組固定時，更令該電極體之電極接腳與該電極板電性接觸，使電源呈導通的短路狀態。
4. 依據申請專利範圍第 3 項所述之多功能傘具之結構改良，其中該燈罩外端緣處另可固設一磁性體，用以於必要時利用該磁性體撿拾金屬物件。

圖式簡單說明

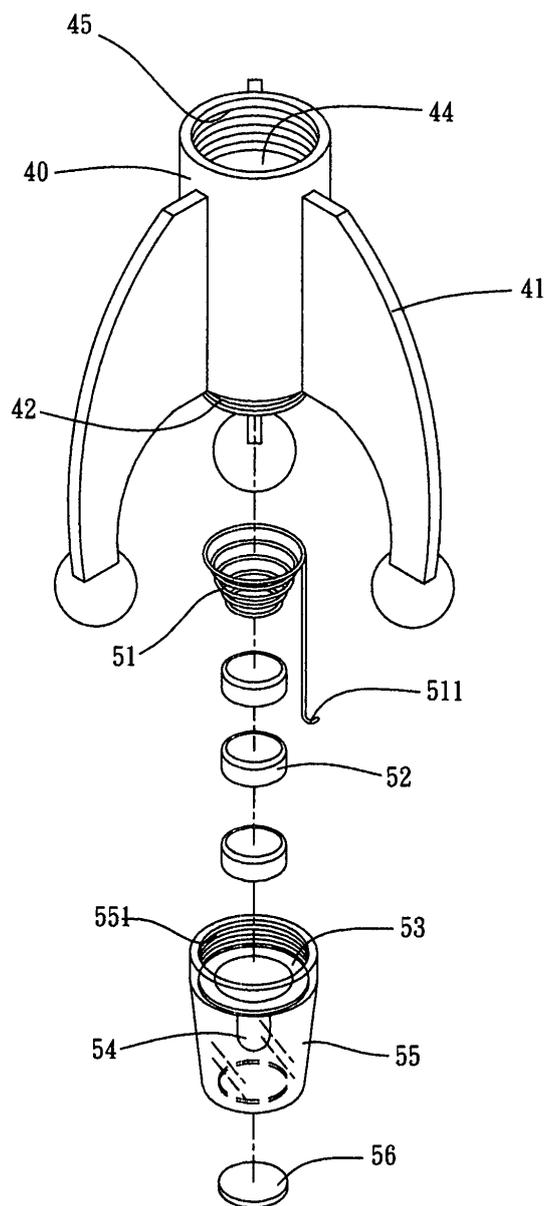
- 第 1 圖：係本創作腳杖單元之立體組合外觀圖。
- 第 2 圖：係本創作腳杖單元之分解示意圖。
- 第 3 圖：係本創作腳杖單元結合於傘套之組合剖面示意圖。
- 第 4 圖：係本創作與傘具結合之組合剖面示意圖。
- 第 5 圖：係本創作與傘具結合之撐傘使用示意圖。

(2)



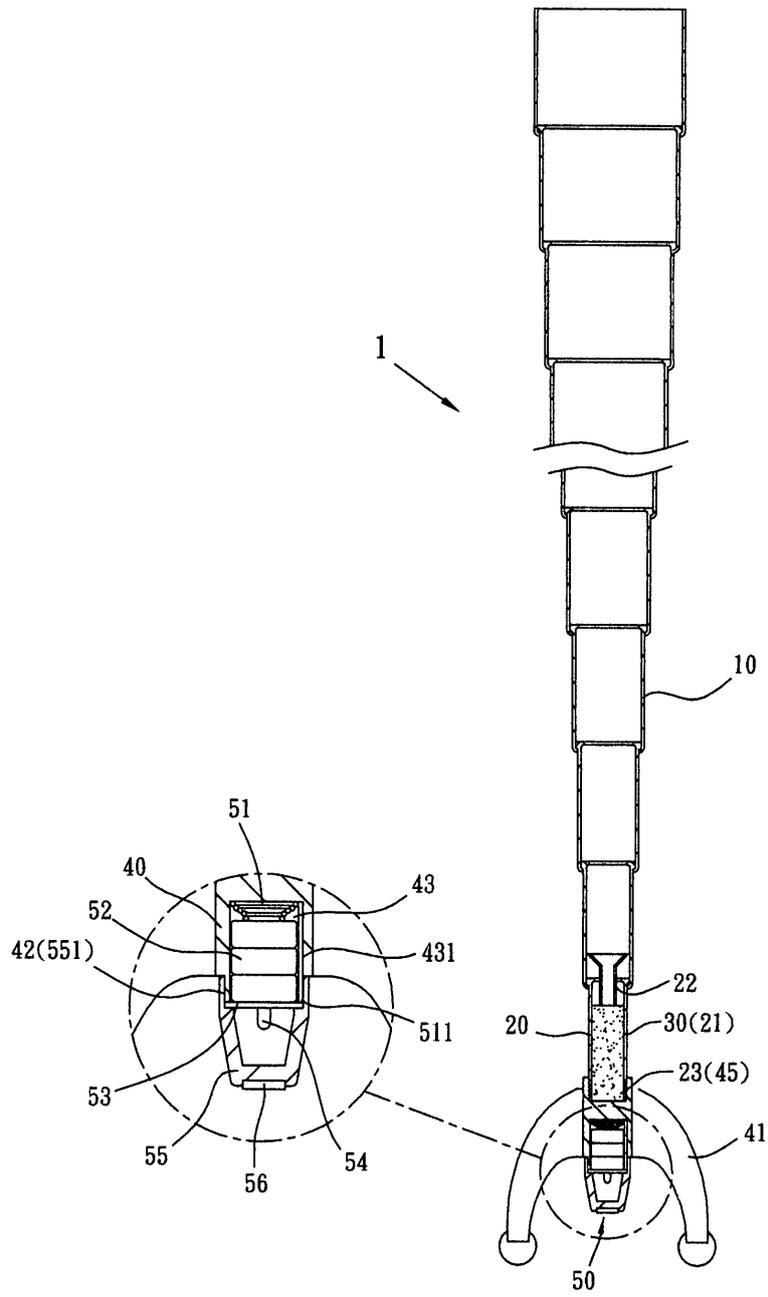
第一圖

(3)



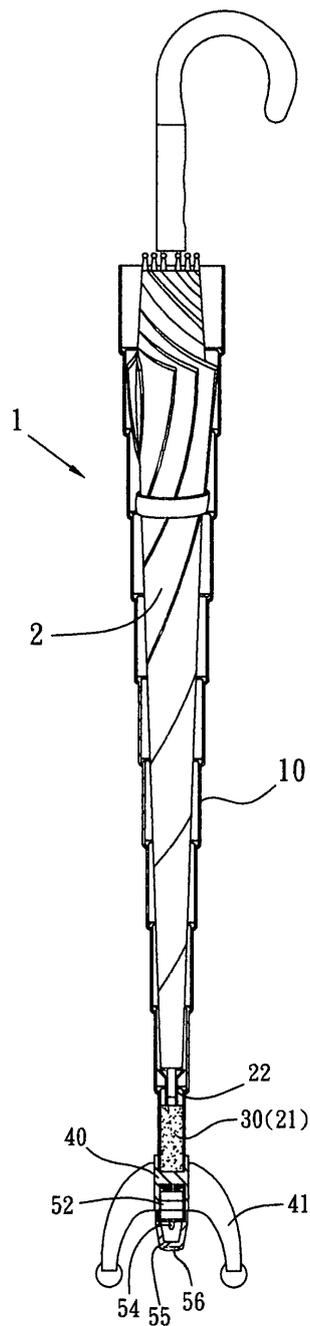
第二圖

(4)



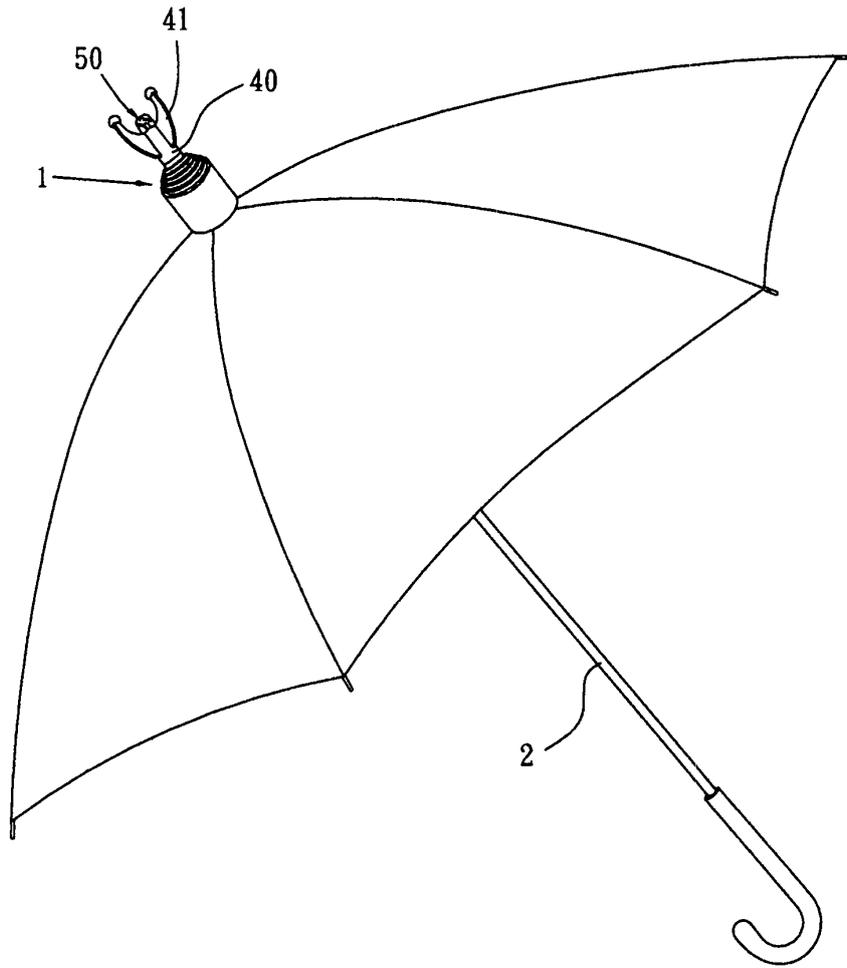
第三圖

(5)



第 四 圖

(6)



第五圖