

【11】證書號數：M494797

【45】公告日：中華民國 104 (2015) 年 02 月 01 日

【51】Int. Cl.： E01F9/03 (2006.01)

新型

全 8 頁

【54】名稱：太陽能交通安全警示套

【21】申請案號：103215945 【22】申請日：中華民國 103 (2014) 年 09 月 05 日

【72】新型創作人：林育材 (TW)；蘇建全 (TW)

【71】申請人：僑光科技大學  
臺中市西屯區僑光路 100 號

【74】代理人：陳友吉

## [57]申請專利範圍

1. 一種太陽能交通安全警示套，其至少包括有：一筒套，係由互相對接的二半圓筒身組成，該二半圓筒身於對接邊外沿設有至少一扣結裝置扣結固定，各該半圓筒身具有一筒座及一透光罩構成，並使內部形成一筒室；二發光警示組，分別設於各筒室內，各發光警示組係由數片電性連結且結合複數 LED 燈的電路板組成，並朝向透光罩方向形成間隔設置；二供電單元，分別設於各筒室內，各供電單元係與各發光警示組電性連結，該供電單元係由數片太陽能板及一蓄電池組成，以令數片太陽能板對蓄電池充電，且該數片太陽能板與數片結合 LED 燈之電路板形成間隔交錯配置；俾由該二半圓筒身對接圍構形成一柱體容置空間，以對電線桿下方(或路燈燈桿下方)包覆形成一道路警示標誌，而在發生事故時又能快速拆下變成故障警示標誌使用。
2. 如請求項 1 之太陽能交通安全警示套，其中更包含：二切控開關，該二切控開關分別設於各筒座頂面，並電性連結該蓄電池及該發光警示組，用以切控該發光警示組發光與否。
3. 如請求項 1 之太陽能交通安全警示套，其中更包含：二基板，係分別設於各筒室內，以供該數片結合數 LED 燈的電路板及數片太陽能板形成間隔交錯配置結合於該基板上。
4. 如請求項 1 之太陽能交通安全警示套，其中該扣結裝置，至少包含設於該二半圓筒身對接邊外沿的一扣孔及一倒勾件，以由該倒勾件插扣該扣孔，而將對接二半圓筒身扣結固定。
5. 如請求項 1、2、3 或 4 項之太陽能交通安全警示套，更包含：兩支撐件，各支撐件具有一結合各筒座內壁面的固定端及一自由端，各筒座在內壁面開設有一開孔，該開孔上端兩側朝筒室內分別凸設有兩樞耳，各支撐件在固定端一側凸設有一樞部，以由該樞部配合一樞軸與該開孔兩側樞耳樞組，而使自由端可依固定端樞轉展開適當角度輔助支撐該半圓筒身形成路障警示標誌，或將支撐件樞轉收合於開孔內，使該二半圓筒身對接圍構成一柱體容置空間，以對電線桿下方及路燈燈桿下方包覆形成一道路警示標誌。
6. 如請求項 5 之太陽能交通安全警示套，其中各支撐件在自由端凹設一方便手部勾扣拉持的凹部。
7. 如請求項 5 之太陽能交通安全警示套，其中各支撐件自由端可樞接一具展開或翻折靠攏收合的延伸段，以輔助該半圓筒身垂直穩固站立。

## 圖式簡單說明

第 1 圖係本新型部份分解後之示意圖。

第 2 圖係本新型之組合外觀示意圖。

第 3 圖係本新型對接扣結剖面示意圖。

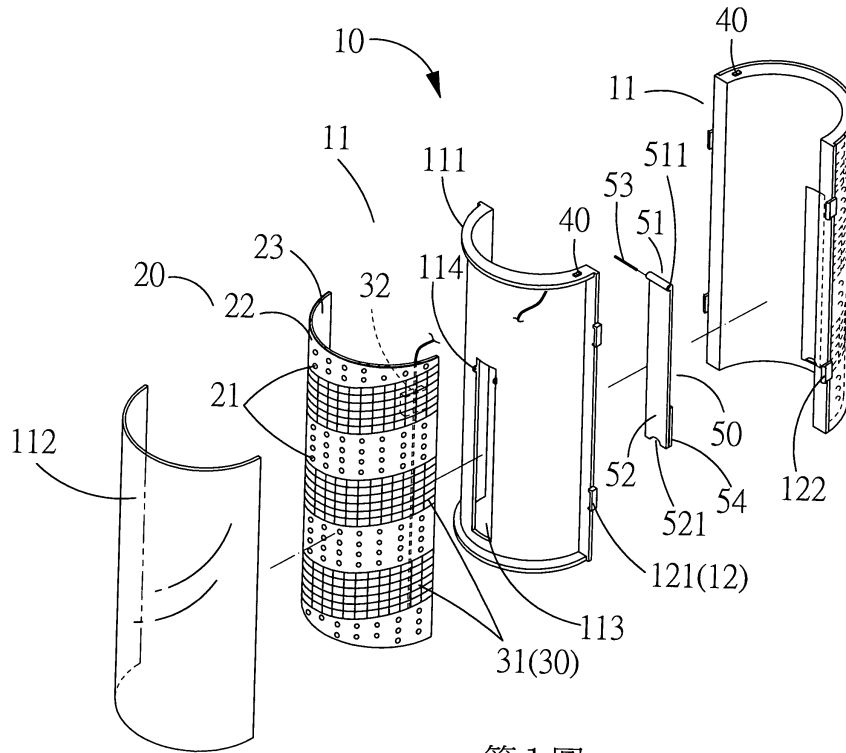
(2)

第 4 圖係本新型支撐件展開輔助支撐半圓筒身呈路障警示標示柱之平面組合示意圖。

第 5 圖係本新型對接包覆路燈燈桿(或電線桿)作為道路警示標誌分解示意圖。

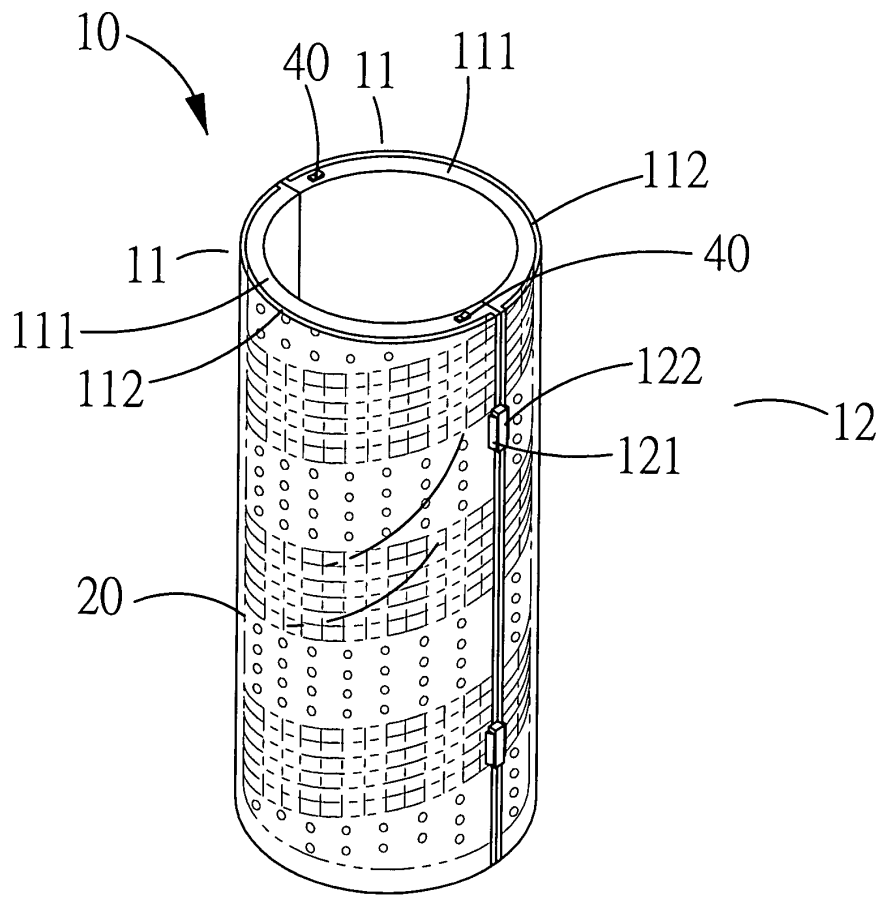
第 6 圖係本新型常態下包覆路燈燈桿(或電線桿)作為道路警示標誌之實施例示意圖。

第 7 圖係本新型遇交通事故自路燈燈桿拆下作為路障警示標示柱之實施例示意圖。



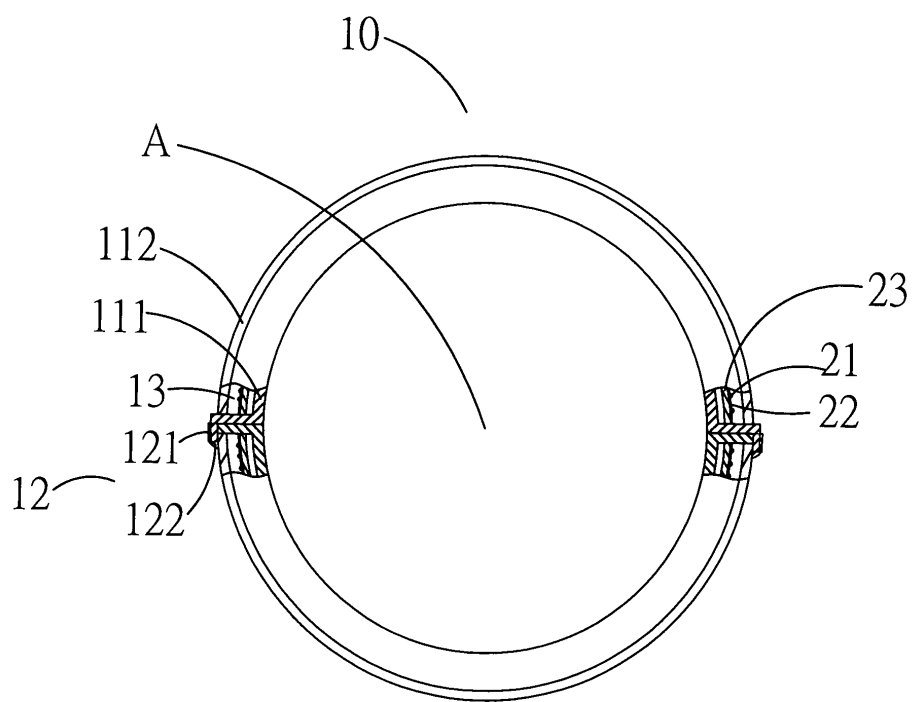
第 1 圖

(3)



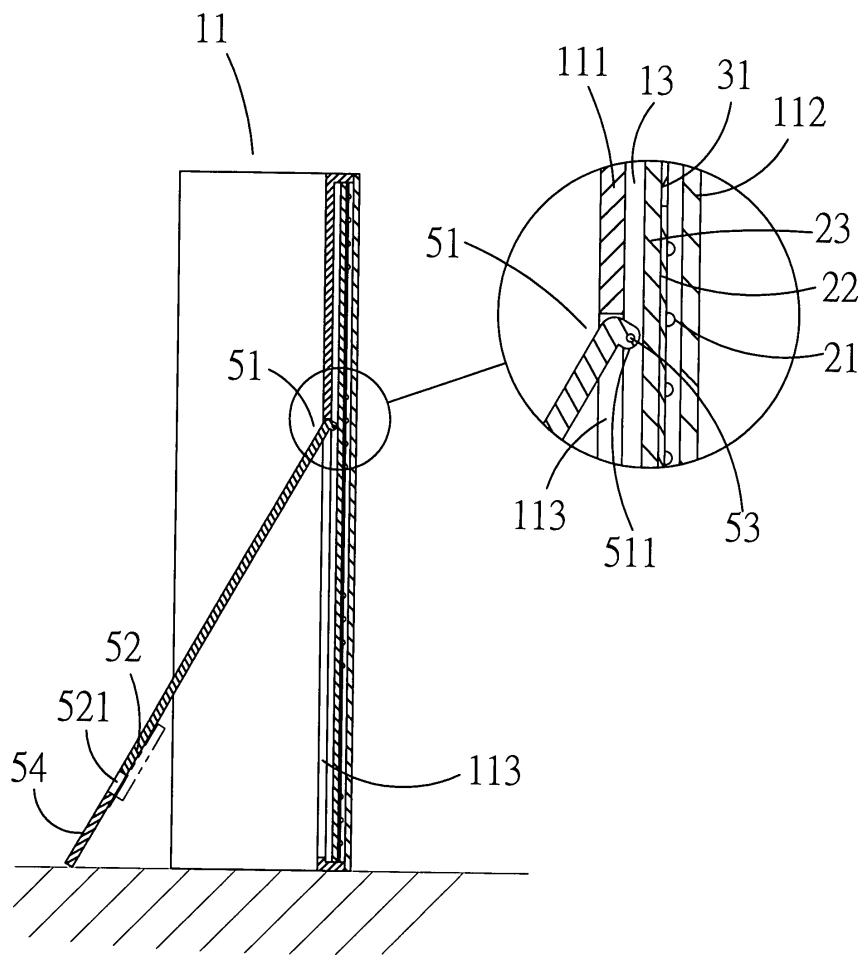
第2圖

(4)



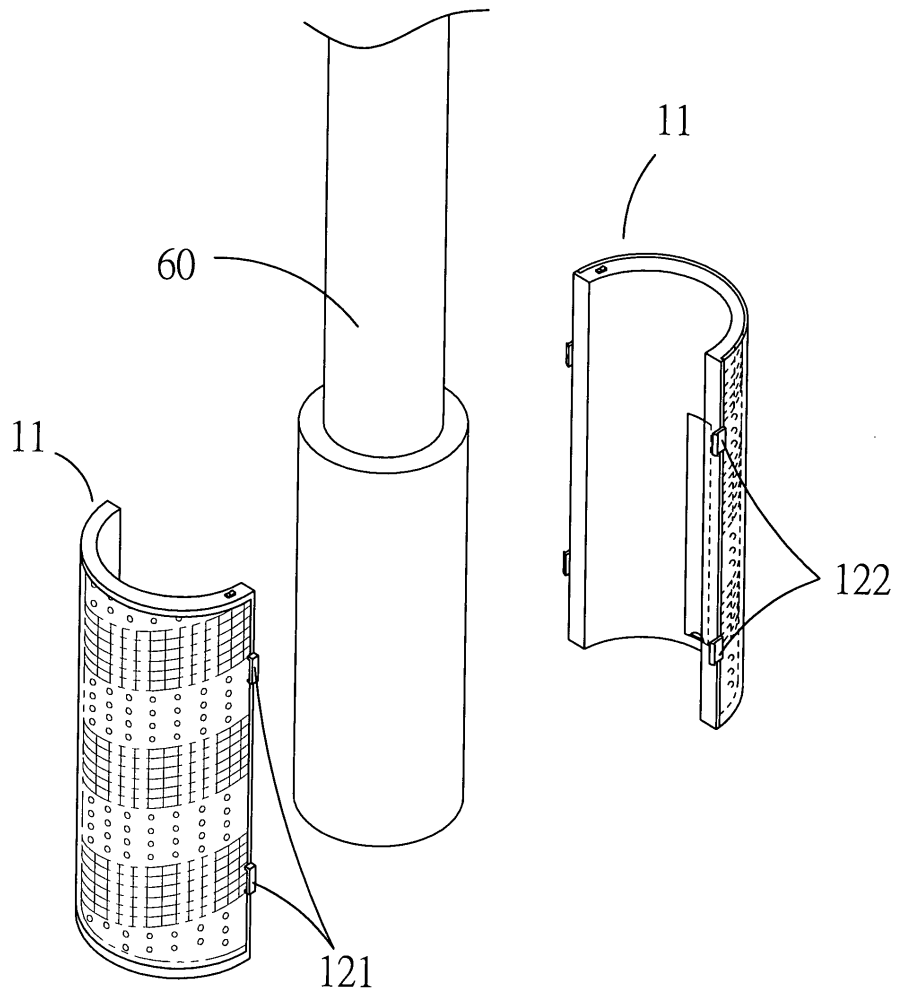
第3圖

(5)



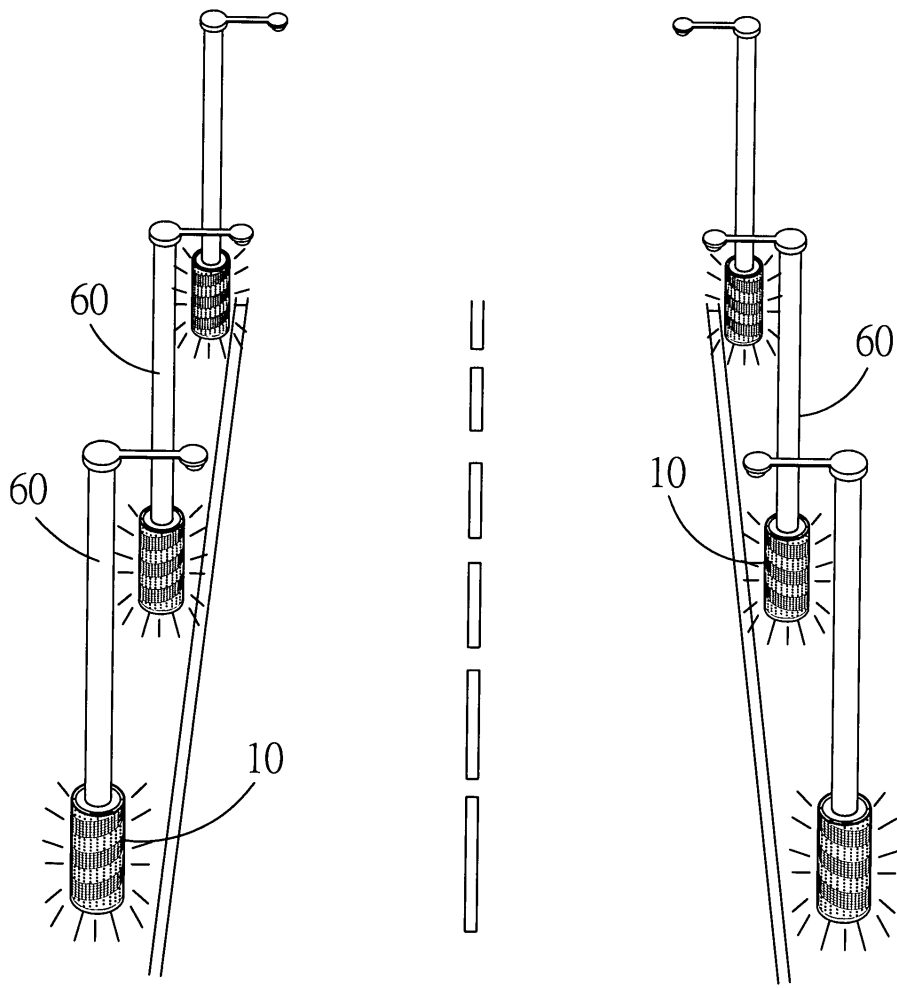
第4圖

(6)



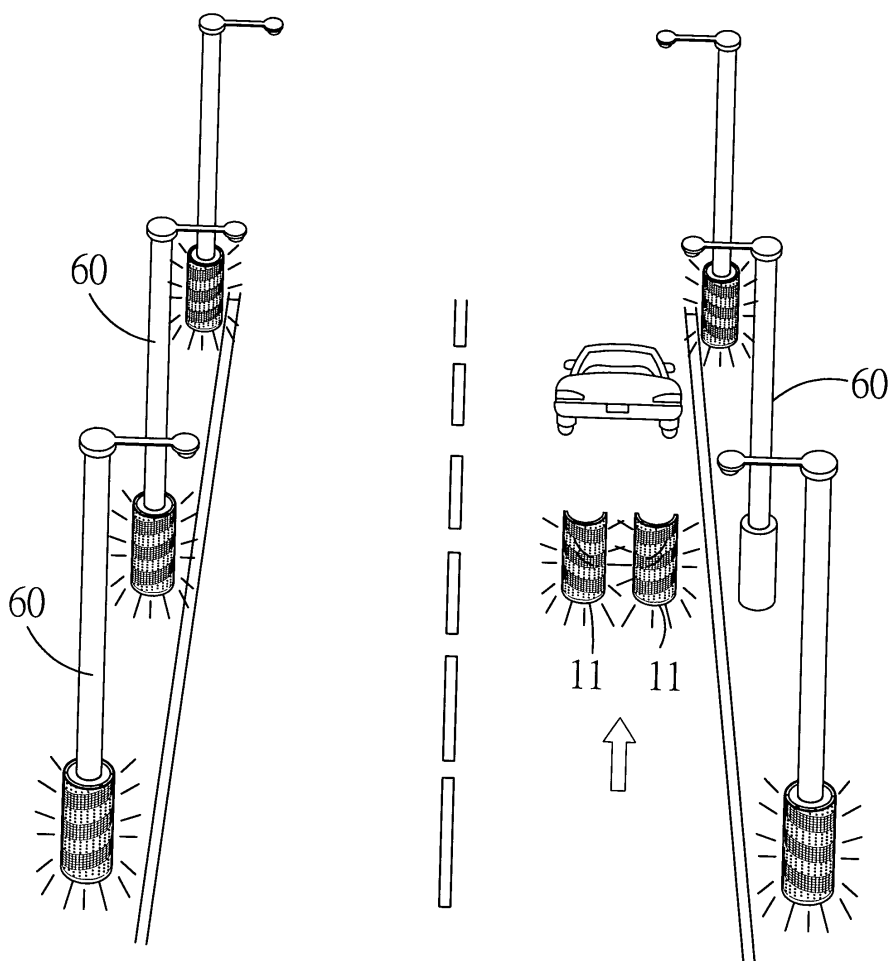
第5圖

(7)



第6圖

(8)



第7圖