

【11】證書號數：M383922

【45】公告日：中華民國 99 (2010) 年 07 月 11 日

【51】Int. Cl.： A01M1/08 (2006.01)

新型

全 7 頁

【54】名稱：太陽能捕蟲裝置

【21】申請案號：099204668

【22】申請日：中華民國 99 (2010) 年 03 月 17 日

【72】創作人：林永順(TW)；黃穗昌(TW)；曾祥恩(TW)

【71】申請人：行政院農業委員會臺東區農業改良場

臺東縣臺東市中華路 1 段 675 號

【74】代理人：高玉駿；楊祺雄

[57]申請專利範圍

1. 一種太陽能捕蟲裝置，包含：一支架；一供電單元，包括一設置於該支架上的太陽能板、一電連接該太陽能板的電能轉換電路、一電連接該電能轉換電路以儲存太陽能板所轉換之電能的蓄電池、一電連接該蓄電池的穩壓輸出電路，及一電連接該穩壓輸出電路的電源啟閉模組，其中，該電源啟閉模組具有一電連接該穩壓輸出電路以控制電力輸出的定時器；以及一誘捕單元，包括一設置於該支架上且位於該太陽能板下方的擋板、一設置於該支架上且位於該擋板下方的照明燈、一設置於該支架上且位於該照明燈下方的風扇、一連設於該風扇底部且形狀呈逐漸向下收小之漏斗狀的擋止件、一套覆該風扇周緣並套罩該擋止件的網袋，及一用以結合該網袋與該風扇的結合件，其中，該蓄電池是供應該照明燈與風扇的所需電力。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之太陽能捕蟲裝置，其中，該供電單元更包括一與該定時器電連接的光感應器。
3. 依據申請專利範圍第 2 項所述之太陽能捕蟲裝置，其中，該供電單元更包括一設置於該支架上的控制箱，該電能轉換電路、蓄電池、穩壓輸出電路與該定時器皆容置於該控制箱中，而該光感應器具有一與該定時器電連接且顯露於該控制箱底部的光敏電阻，及一罩覆於該光敏電阻的罩蓋，該罩蓋具有一可透光的透光部，及一不透光的遮光部，其中，該遮光部是面向該照明燈的方向，而該透光部是背向該照明燈的方向。
4. 依據申請專利範圍第 1 或 2 項所述之太陽能捕蟲裝置，其中，該誘捕單元更包括至少一設置於該支架上且位於該風扇與該照明燈之間的黏著片，該黏著片是間隔環繞該風扇周緣。
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述之太陽能捕蟲裝置，其中，該誘捕單元更包括多數設置於該風扇底緣上的發光元件。
6. 依據申請專利範圍第 1 項所述之太陽能捕蟲裝置，其中，該誘捕單元的結合件是一鬆緊帶，而該網袋是白色。
7. 依據申請專利範圍第 1 項所述之太陽能捕蟲裝置，其中，該誘捕單元的結合件是一鬆緊帶，而該網袋是黑色。
8. 依據申請專利範圍第 4 項所述之太陽能捕蟲裝置，其中，該誘捕單元更包括一自該風扇周緣向上延伸的延伸件。
9. 依據申請專利範圍第 4 項所述之太陽能捕蟲裝置，其中，該誘捕單元更包括一設置於該擋止件外周緣的框架，該網袋是套覆於該框架周緣。

圖式簡單說明

圖 1 是一側視剖視圖，說明中華民國公告第 M291702 號「誘蟲器」新型專利所揭露的誘蟲器；

圖 2 是一局部剖視圖，說明本新型之太陽能捕蟲裝置的第一較佳實施例；

圖 3 是一側視圖，輔助說明圖 2；

圖 4 是一系統方塊圖，說明該較佳實施例中供電單元的態樣；

圖 5 是一局部剖視圖，輔助說明該較佳實施例中光感應器的態樣；及

圖 6 是一局部剖視圖，說明本新型之太陽能捕蟲裝置的第二較佳實施例，其中，省略部分構件。

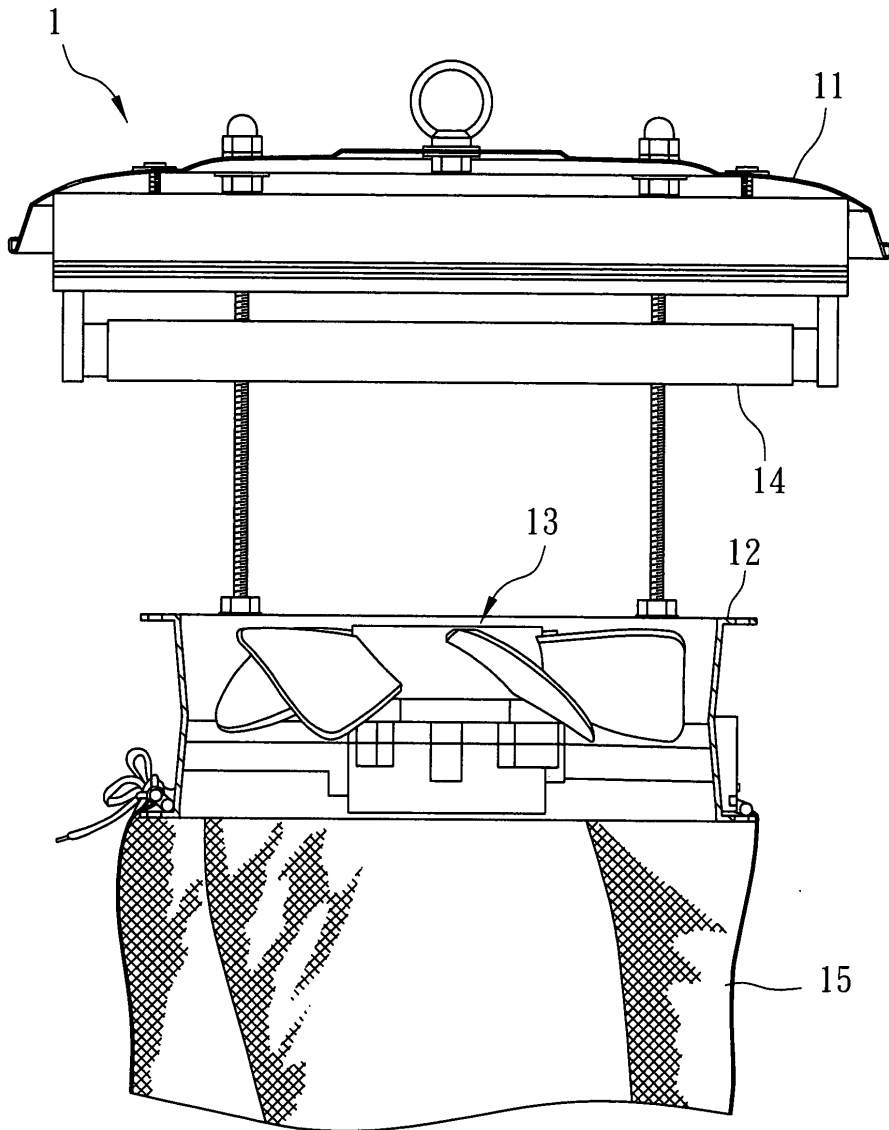


圖 1

(3)

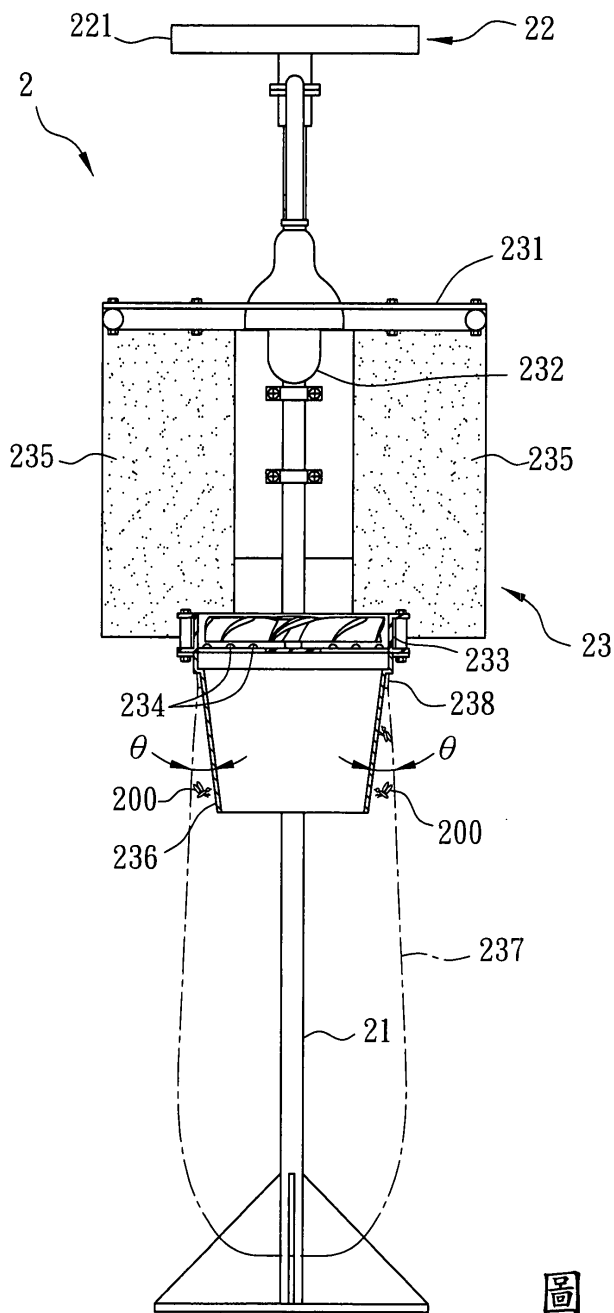


圖 2

(4)

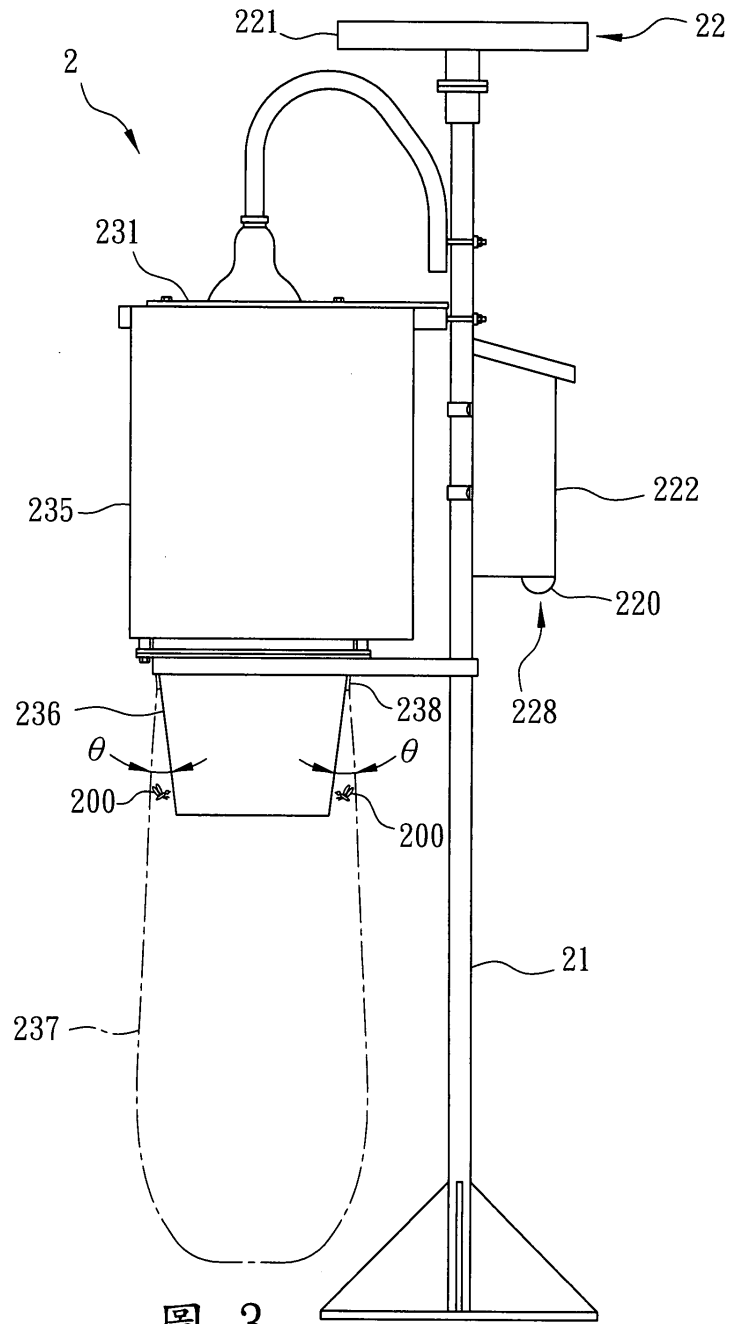


圖 3

(5)

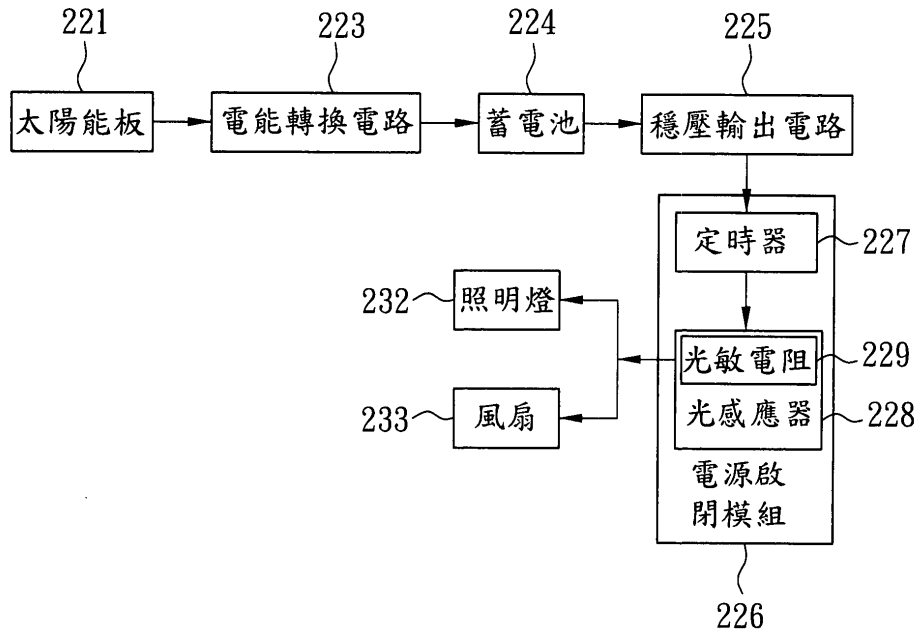


圖 4

(6)

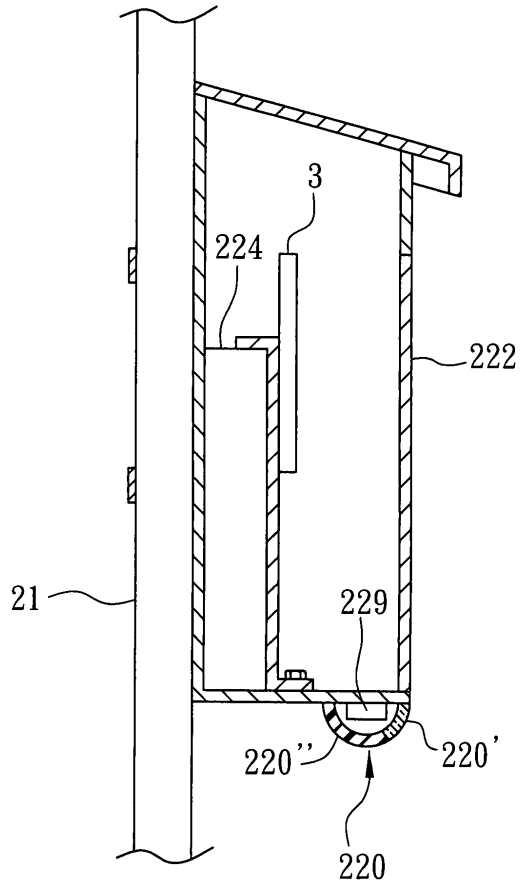
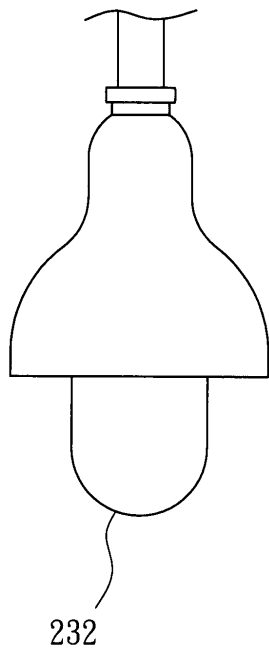


圖 5

(7)

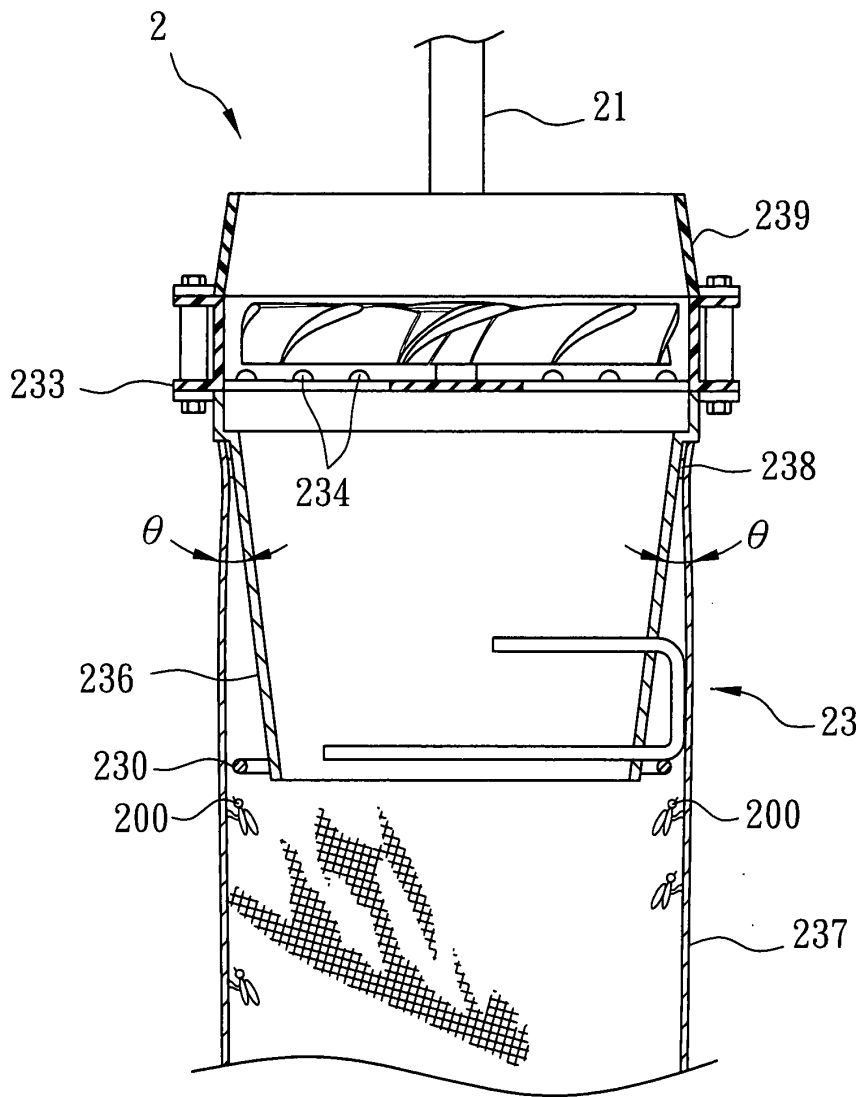


圖 6

