

【11】證書號數：I645912

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 01 月 01 日

【51】Int. Cl. : B05C11/02 (2006.01) B05C15/00 (2006.01)

發明

全 7 頁

【54】名稱：主動式防疫裝置

ACTIVE EPIDEMIC PREVENTION DEVICE

【21】申請案號：106118741

【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 06 月 06 日

【72】發明人：陳文亮 (TW) CHEN, WEN LIANG；黃婉慈 (TW) HUANG, WAN CHI

【71】申請人：樹德科技大學

SHU-TE UNIVERSITY

高雄市燕巢區橫山路 59 號

【74】代理人：許慶祥

【56】參考文獻：

TW 283651

TW I377011

TW M349268

TW M413546

TW M422430

US 6681189B1

審查人員：周永泰

## 【57】申請專利範圍

1. 一種主動式防疫裝置，包含：一外殼單元，包括一能放置於一地面上且呈中空狀的主殼體、一局部插置於該主殼體頂部的導引殼、一設置於該導引殼上且中央形成有一穿孔的上蓋，及一封擋該上蓋之穿孔的透明蓋，其中，該導引殼與該上蓋共同圍繞出一容置空間；一電力單元，包括一設置於該上蓋之穿孔內的太陽能板，及一電連接該太陽能板的蓄電池；一噴灑單元，包括複數間隔設置於該容置空間的噴嘴；一控制單元，包括一設置於該主殼體內的控制模組、一設置於該主殼體上且電連接該控制模組的總電源，及一內建於該控制模組的通訊模組，該電力單元及該噴灑單元是與該控制模組電連接；及一行動單元，包括一應用模組，一使用者可以經由該應用模組發出訊號至該通訊模組，該通訊模組會傳送訊號至該控制模組，以控制該電力單元及該噴灑單元。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述的主動式防疫裝置，其中，該噴灑單元還包括一儲液箱、一用以對該儲液箱內部進行加壓的加壓馬達，及一連通該儲液箱且伸置於該外殼單元之導引殼內的輸液管，所述噴嘴是與該輸液管連通。
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述的主動式防疫裝置，還包含一照明單元，其中，該照明單元包括一環設於該主殼體上的照明燈。
4. 依據申請專利範圍第 3 項所述的主動式防疫裝置，其中，該照明單元還包括一設置於該主殼體上用以偵測外界光線的光線偵測器。
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述的主動式防疫裝置，其中，複數個主動式防疫裝置可以彼此串接連通。
6. 依據申請專利範圍第 1 項所述的主動式防疫裝置，還包含一設置於該主殼體上且與該控制模組電連接的環境偵測單元。
7. 依據申請專利範圍第 2 項所述的主動式防疫裝置，其中，該噴灑單元的該儲液箱及該加壓馬達是設置於該主殼體外。
8. 依據申請專利範圍第 2 項所述的主動式防疫裝置，其中，該噴灑單元的該儲液箱及該加壓馬達是設置於該主殼體內，且該儲液箱為抽屜式設計。

(2)

圖式簡單說明

圖 1 是一示意圖，說明本發明主動式防疫裝置的第一實施例；圖 2 是一系統架構圖，說明該第一實施例的整體架構；圖 3 是一局部放大分解圖，說明該第一實施例之局部結構與元件配置；圖 4 是一局部剖視示意圖，說明該第一實施例之內部結構；圖 5 是一局部放大圖，說明複數噴嘴的設置方式；圖 6 是一示意圖，說明該第一實施例進行串接的態樣；及圖 7 是一示意圖，說明本發明主動式防疫裝置的第二實施例。

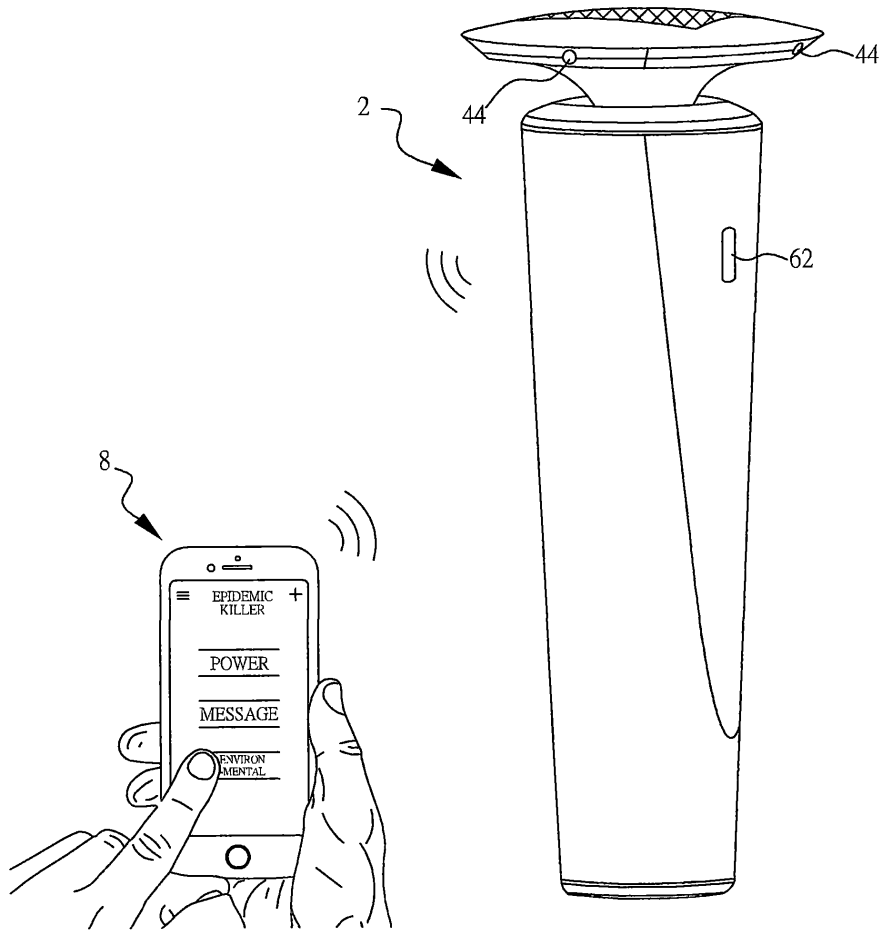


圖 1

(3)

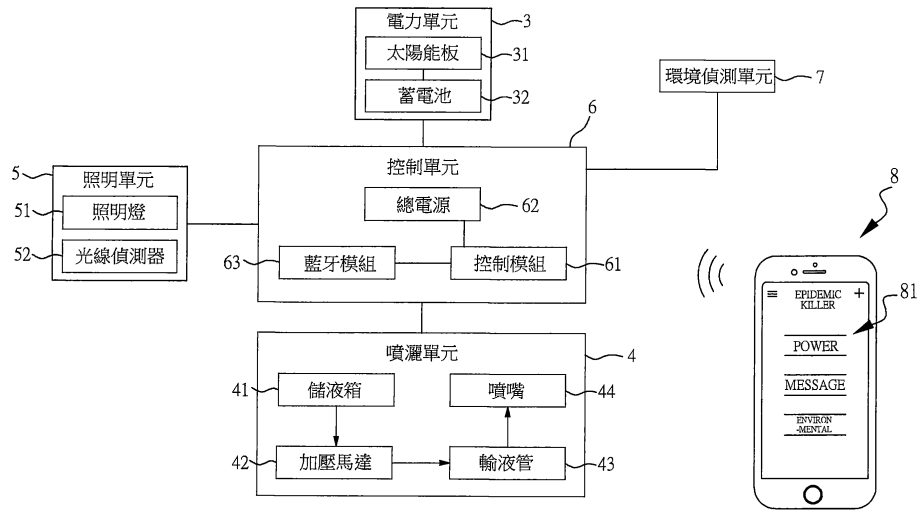


圖 2

(4)

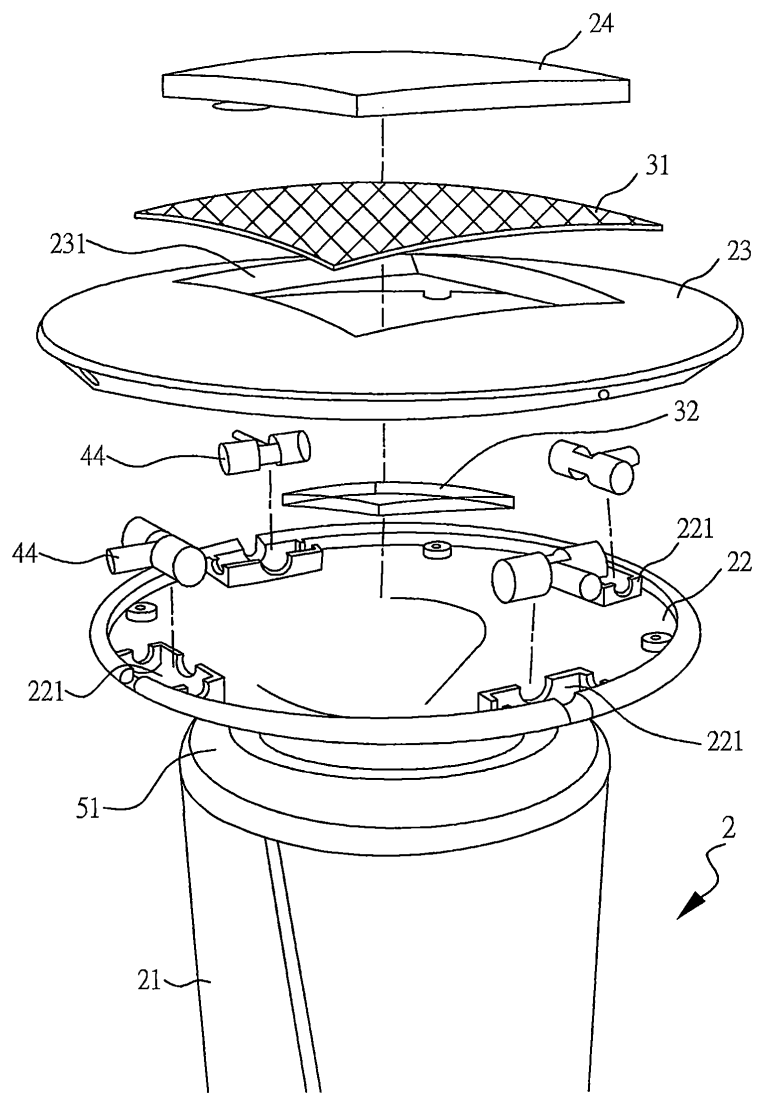


圖 3

(5)

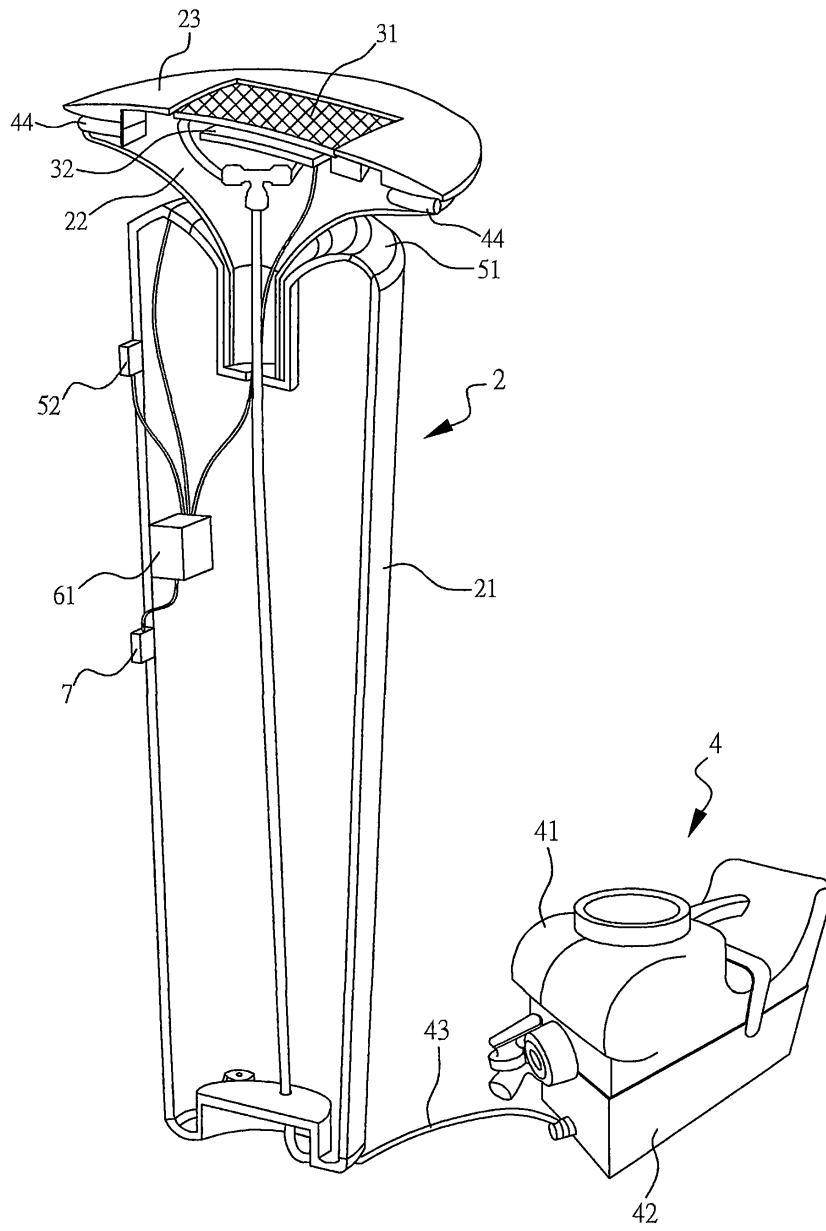


圖 4

(6)

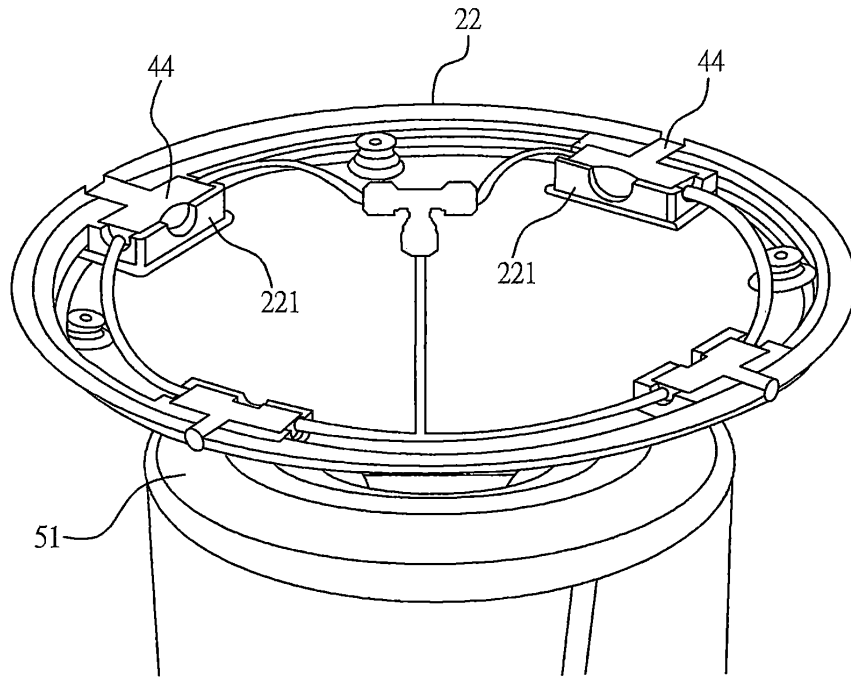


圖 5

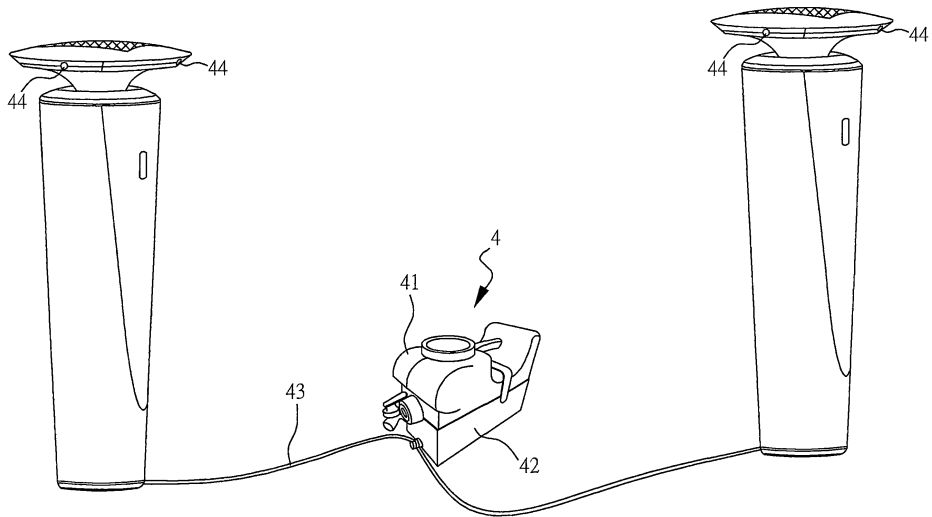


圖 6

(7)

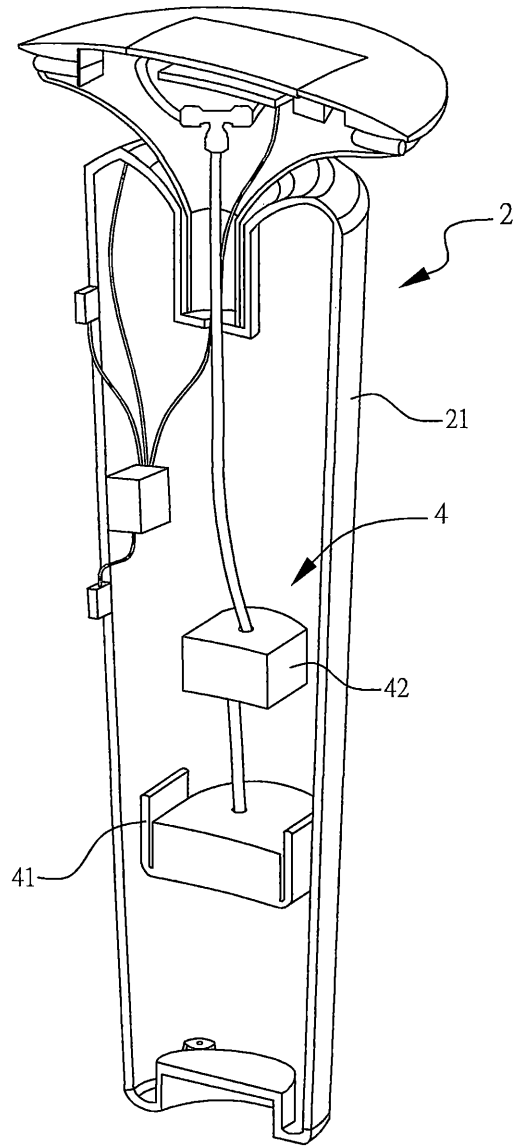


圖 7