

【11】證書號數：M634356

【45】公告日：中華民國 111 (2022) 年 11 月 21 日

【51】Int. Cl.： A01G9/02 (2018.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：立體垂直植栽塔

【21】申請案號：111204062

【22】申請日：中華民國 111 (2022) 年 04 月 20 日

【72】新型創作人：汪能定 (TW) WANG, NENG-TING；汪震亞 (TW) WANG, CHEN-YA

【71】申請人：震亞物聯網科技有限公司 DATUMBOY CO., LTD.

臺北市信義區松德路 65 號 11 樓之 2

【74】代理人：彭首席

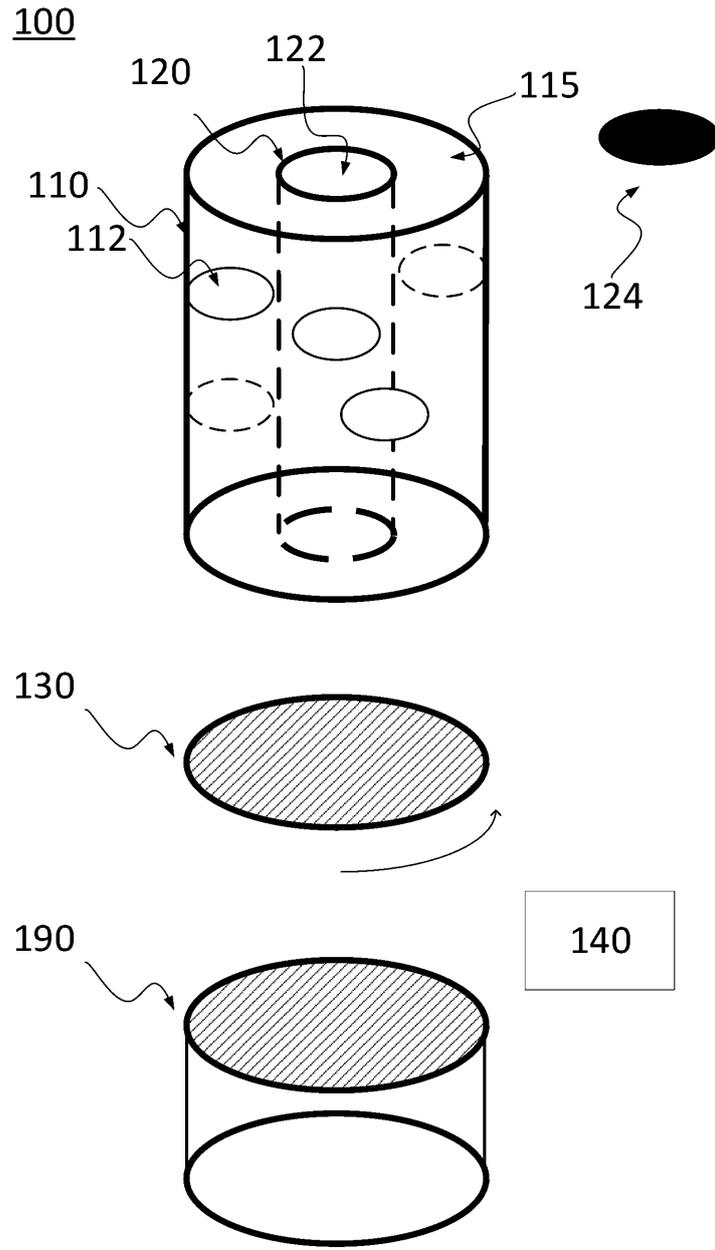
【57】申請專利範圍

1. 一種立體垂直植栽塔，其包括：一外桶，其包括一上開口及設置於桶身的複數側開口；一內管狀容器，其經由該上開口穿置於該外桶中並用於放置一堆肥物，且該外桶及該內管狀容器的間隙用於設置植栽介質；以及一可轉動底座，設置於該外桶的底部並用於帶動該外桶轉動。
2. 如請求項 1 的所述立體垂直植栽塔，其中還包括一上蓋，用於蓋在該內管狀容器的上方。
3. 如請求項 1 的所述立體垂直植栽塔，其中還包括一儲液槽，連接該外桶的下方，用於存放肥料及水。
4. 如請求項 3 的所述立體垂直植栽塔，其中還包括一驅動單元，用於將肥料及水輸送至該外桶及該內管狀容器的上方。
5. 如請求項 1 的所述立體垂直植栽塔，其中還包括：一馬達，用於轉動該可轉動底座；一定時裝置，用於定時啟動該馬達。
6. 如請求項 1 的所述立體垂直植栽塔，其中還包括：一光感測單元，用於感測光照方向；一馬達，用於根據該光照方向定時轉動該可轉動底座。
7. 如請求項 1 的所述立體垂直植栽塔，其中還包括一電力單元，用於提供電力。
8. 如請求項 7 的所述立體垂直植栽塔，其中還包括一太陽能發電單元，設置於該外桶的上方並用於產生電力存儲於該電力單元。
9. 如請求項 8 的所述立體垂直植栽塔，其中還包括：一光感測單元，用於感測光照方向；一次馬達，用於根據該光照方向轉動該太陽能發電單元。
10. 如請求項 1 的所述立體垂直植栽塔，其中還包括複數植栽固定件設置於該複數側開口中。

圖式簡單說明

圖 1，繪示本創作的立體垂直植栽塔的爆炸圖；及圖 2，繪示本創作的第二轉動單元的示意圖；圖 3，繪示本創作的第三轉動單元的示意圖；圖 4，繪示本創作的第四轉動單元的示意圖；及圖 5，繪示本創作的植栽固定件的示意圖。

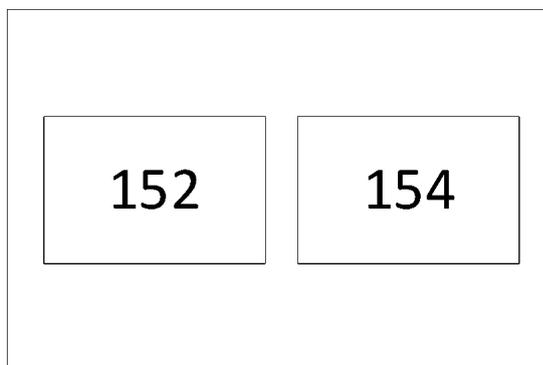
(2)



【圖1】

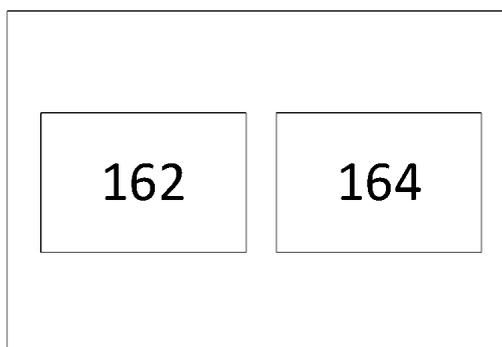
(3)

150



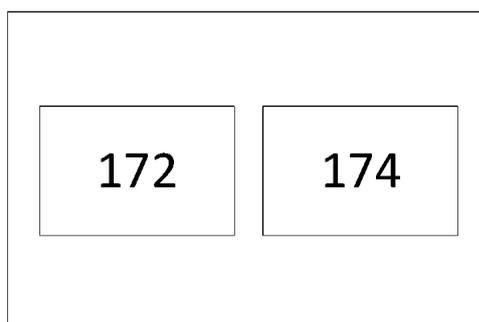
【圖2】

160



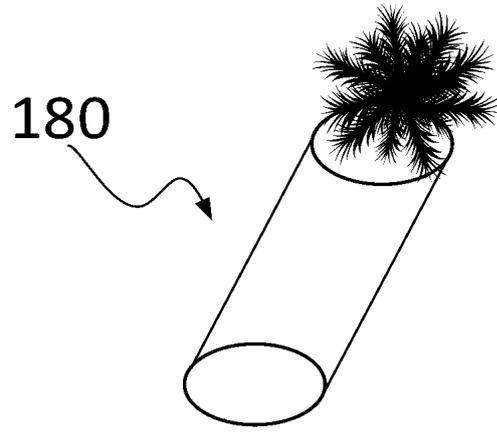
【圖3】

170



【圖4】

(4)



【圖5】