

【11】證書號數：M630107

【45】公告日：中華民國 111 (2022) 年 08 月 01 日

【51】Int. Cl.： A01G31/02 (2006.01)

新型

全 7 頁

【54】名稱：植物種子栽培裝置

【21】申請案號：110215750

【22】申請日：中華民國 110 (2021) 年 12 月 30 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

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

【57】申請專利範圍

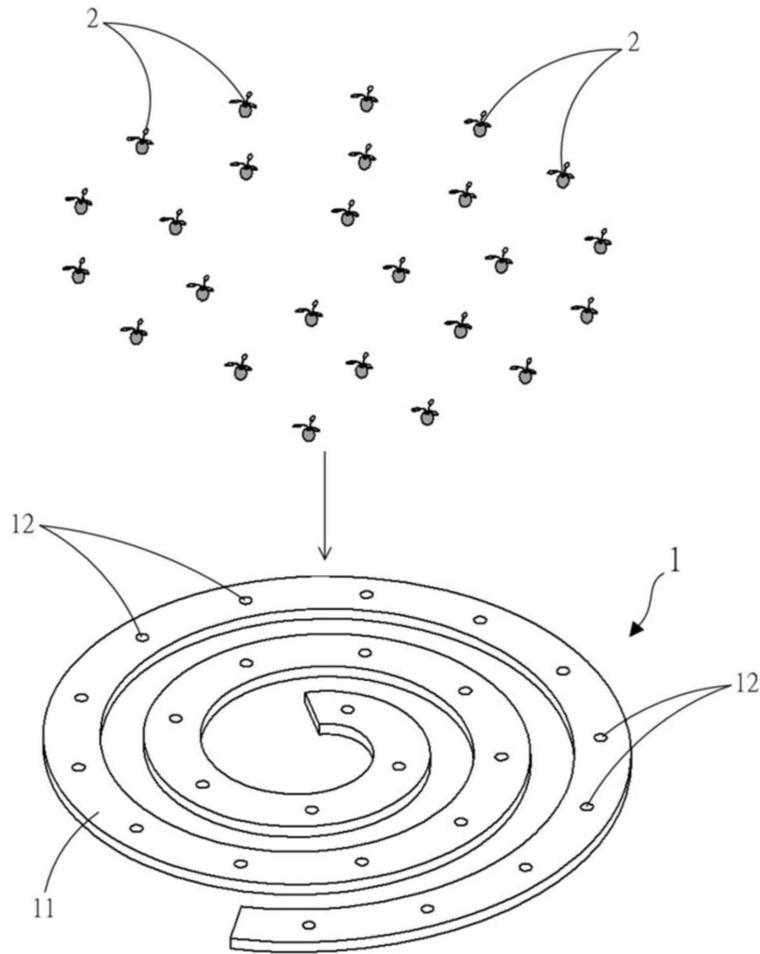
1. 一種植物種子栽培裝置，包括：具有一平面圖形的一植物種子栽培帶，係透過將一帶體在一平面上經彎折捲繞而成，且具有複數段；複數個孔洞，挖設於該植物種子栽培帶之上，使得複數個植物種子可以分別置入該複數個孔洞之中；其中，該植物種子栽培帶的一頂端側和一尾端側各設有一入水口與一出水口，且該植物種子栽培帶內部包含連通該入水口和該出水口的一流道；其中，所述孔洞的內壁開設有二個彼此相對之穿孔，且所述孔洞透過二個所述穿孔而連通該流道。
2. 如請求項 1 所述之植物種子栽培裝置，其中，該流道的內壁面設有一淋膜層，從而不受流動在該流道之中的一液體肥料之浸濕而毀壞。
3. 如請求項 1 所述之植物種子栽培裝置，其中，該植物種子栽培帶由一淋膜層所包覆。
4. 如請求項 1 所述之植物種子栽培裝置，其中，彎折捲繞時，該複數段的側邊彼此不相互接觸，且該複數個孔洞係彼此具有一間隔距離。
5. 如請求項 1 所述之植物種子栽培裝置，其中，該植物種子係藉由一肥料黏合劑而固定在該孔洞之中。
6. 如請求項 2 所述之植物種子栽培裝置，更包括一托盤，其上係設有一凹槽，且該凹槽同樣具有所述平面圖形，從而用以將該植物種子栽培帶容置於其中。
7. 如請求項 1 所述之植物種子栽培裝置，其中，一夾取單元係設置在該植物種子栽培帶的該頂端側或該尾端側，使外部一移動設備以其一夾取裝置連接該夾取單元，從而移動該植物種子栽培帶。
8. 如請求項 1 所述之植物種子栽培裝置，其中，一資訊攜載件係設置在該植物種子栽培帶之上，用以攜載所述植物種子的一培育資訊。
9. 如請求項 8 所述之植物種子栽培裝置，其中，該資訊攜載件為選自於由 RFID 標籤、NFC 標籤、一維條碼(1D barcode)、二維條碼(2D barcode)、漢信碼(Chinese-sensible code)、QR 碼、和矩陣條碼(Maxicode)所組成群組之中的任一者。
10. 如請求項 6 所述之植物種子栽培裝置，其中，至少一感測器佈設在該凹槽內，用以感測流於該凹槽的該液體肥料的水質及/或營養成分。

圖式簡單說明

圖 1 為本新型之一種植物種子栽培裝置的第一立體圖；圖 2 為本新型之植物種子栽培裝置的第二立體圖；圖 3 為圖 1 所示之植物種子栽培帶的示意性側剖視圖；圖 4 為本新型之植

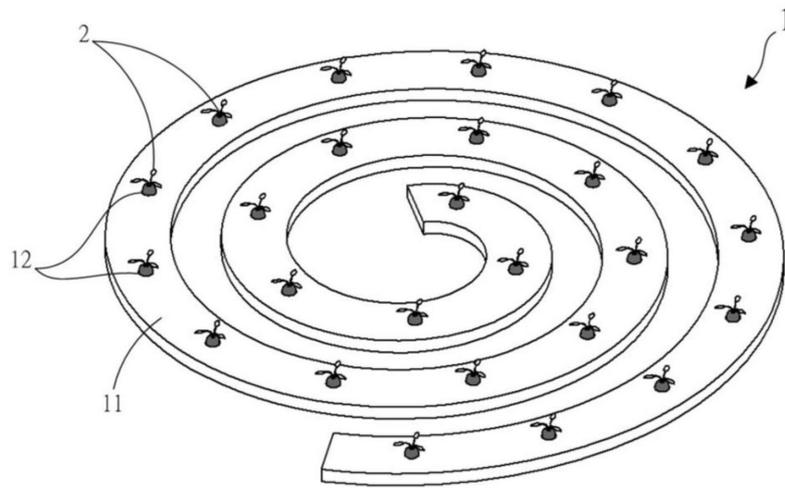
(2)

物種子栽培裝置的第三立體圖；圖 5 為本新型之植物種子栽培裝置的第四立體圖；圖 6 為圖 1 所示之植物種子栽培帶的第一上視圖；圖 7 為圖 1 所示之植物種子栽培帶的第二上視圖；圖 8 為本新型之一種植物種子栽培裝置的製造方法的流程圖；以及圖 9 為圖 1 所示之植物種子栽培帶的示意性側剖視圖。

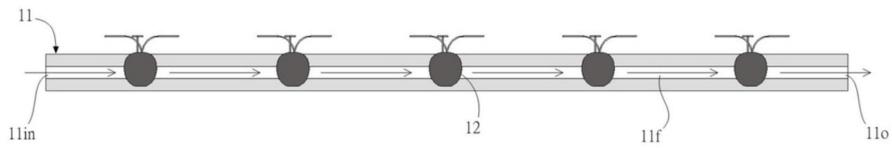


【圖1】

(3)

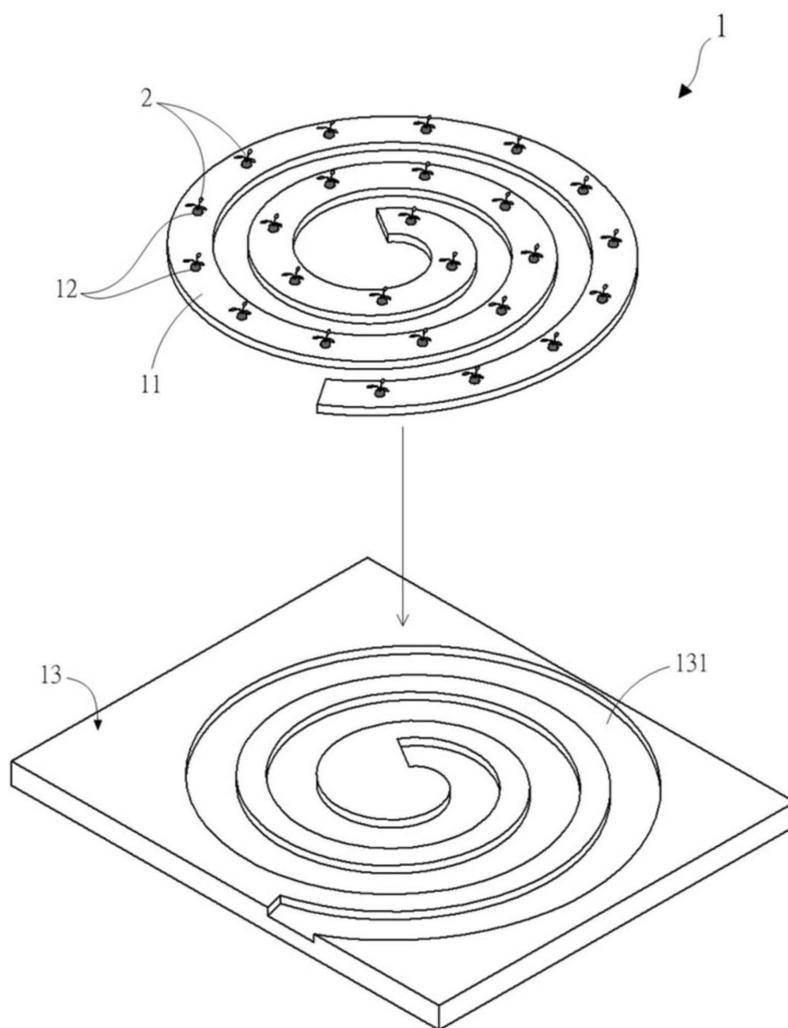


【圖2】



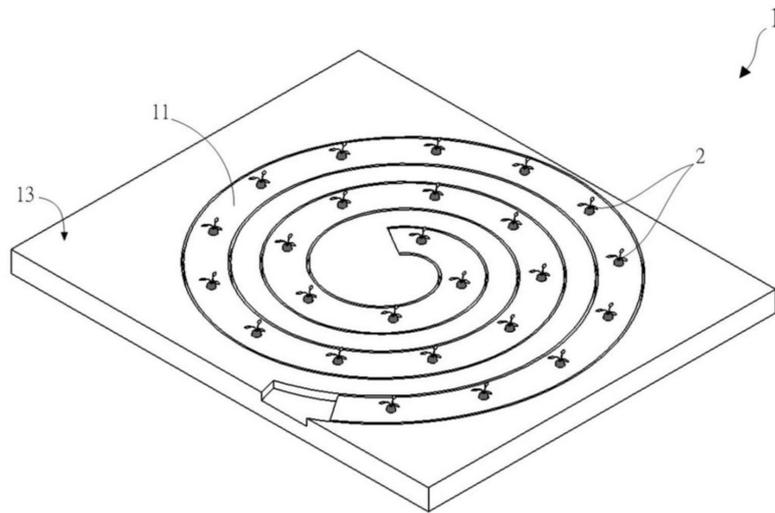
【圖3】

(4)

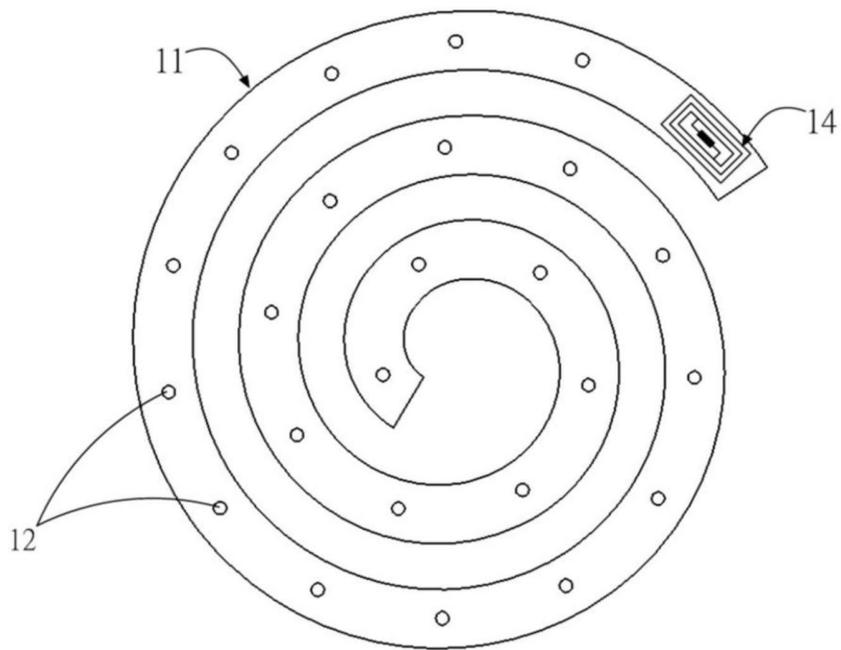


【圖4】

(5)

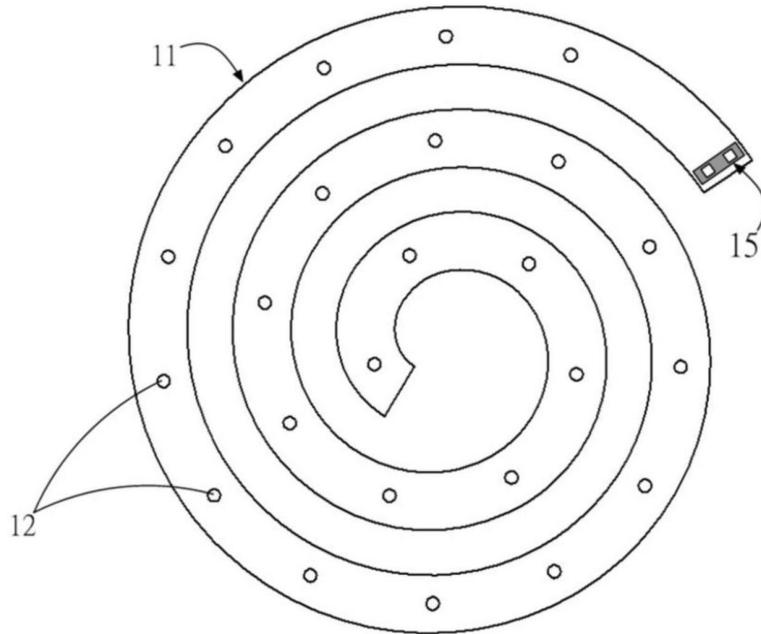


【圖5】

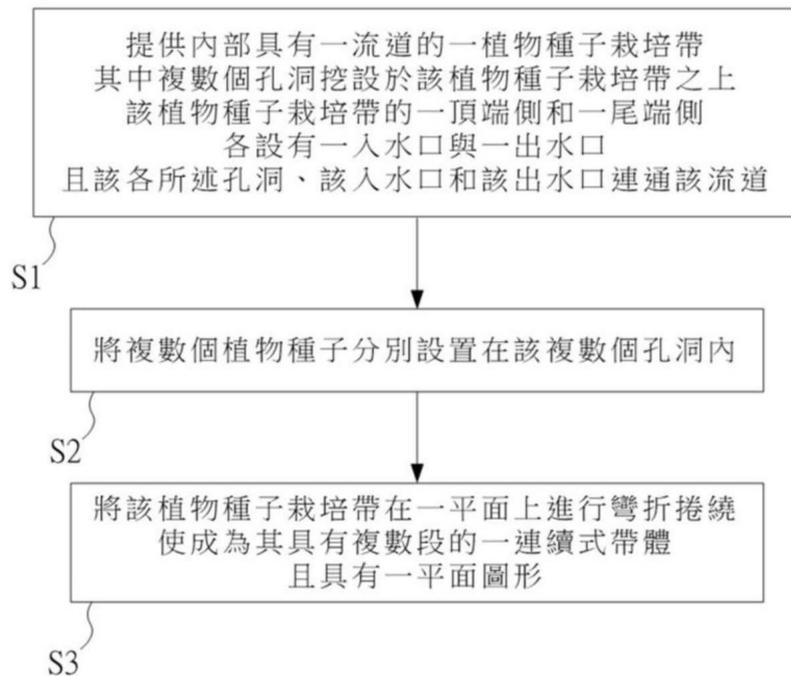


【圖6】

(6)

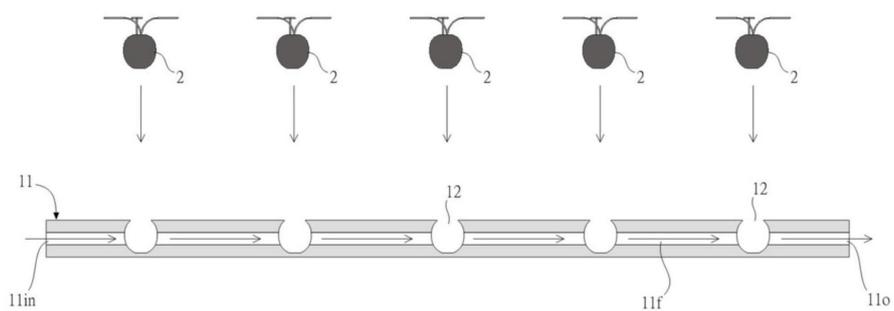


【圖7】



【圖8】

(7)



【圖9】