

【11】證書號數：M564322

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 08 月 01 日

【51】Int. Cl.： A01G9/00 (2006.01)

新型

全 6 頁

【54】名稱：蔬果園環境監測設備

【21】申請案號： 107202053 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 02 月 09 日

【72】新型創作人：邱奕志 (TW)；黃珮雯 (TW)

【71】申請人： 國立宜蘭大學
宜蘭縣宜蘭市神農路一段一號

【74】代理人： 劉箐茹

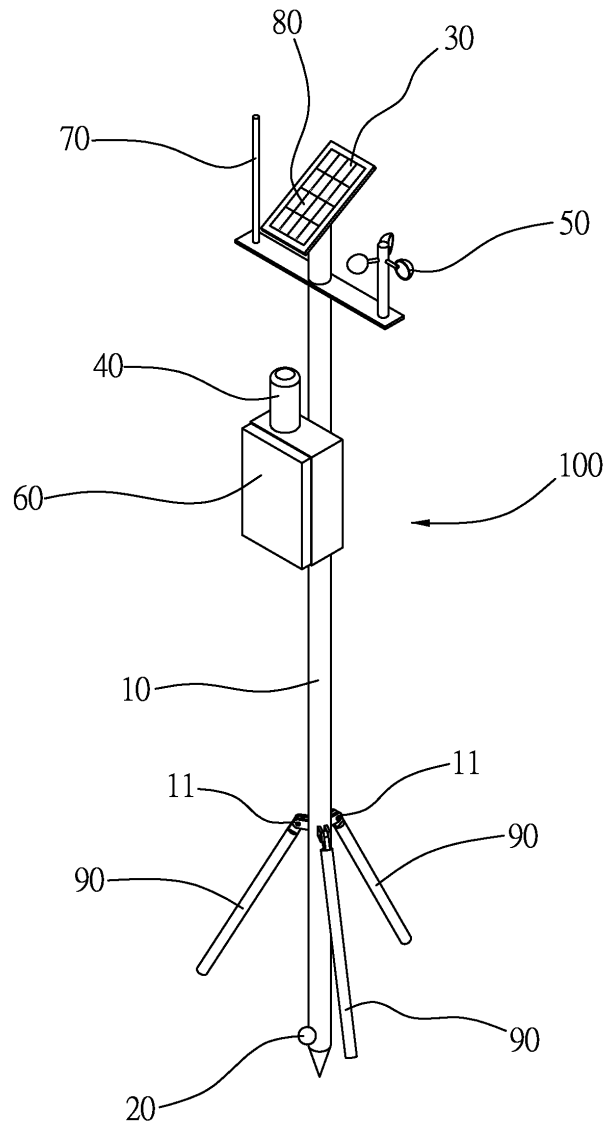
【57】申請專利範圍

1. 一種蔬果園環境監測設備，其至少包含：
一立柱(10)； 一土壤含水率感測器(20)，係設置於該立柱(10)之底部； 一光照度感測器(30)，係設置於該立柱(10)； 一溫濕度感測器(40)，係設置於該立柱(10)； 一風速感測器(50)，係設置於該立柱(10)； 一控制器(60)，係設置於該立柱(10)並電性連接該土壤含水率感測器(20)、該光照度感測器(30)、該溫濕度感測器(40)及該風速感測器(50)，該控制器(60)係接收各感測器所感測之環境參數並轉換產生一環境監控數據；以及 一傳輸器(70)，係設置於該立柱(10)並電性連接該控制器(60)，以傳輸該環境監控數據至一遠端設備(200)。
2. 如請求項 1 所述之蔬果園環境監測設備，其更包含一電源(80)，係設置於該立柱(10)並電性連接該控制器(60)，且該電源(80)係透過該控制器(60)將電力提供至該土壤含水率感測器(20)、該光照度感測器(30)、該溫濕度感測器(40)、該風速感測器(50)及該傳輸器(70)。
3. 如請求項 2 所述之蔬果園環境監測設備，其中該電源(80)係包含太陽能電池。
4. 如請求項 1 所述之蔬果園環境監測設備，其更包含複數個腳柱(90)，各該腳柱(90)之一端係連接該立柱(10)，各該腳柱(90)之另一端則可用以抵接地面。
5. 如請求項 4 所述之蔬果園環境監測設備，其中該立柱(10)係包含複數個關節(11)，各該關節(11)係提供各該腳柱(90)樞接，且各該腳柱(90)分別可透過各該關節(11)進行擺動與定位。
6. 如請求項 1 所述之蔬果園環境監測設備，其中該遠端設備(200)係連結至一雲端平台(300)，以致複數個連網電子設備(400)可經由該雲端平台(300)取得由該遠端設備(200)所傳輸之該環境監控數據。

圖式簡單說明

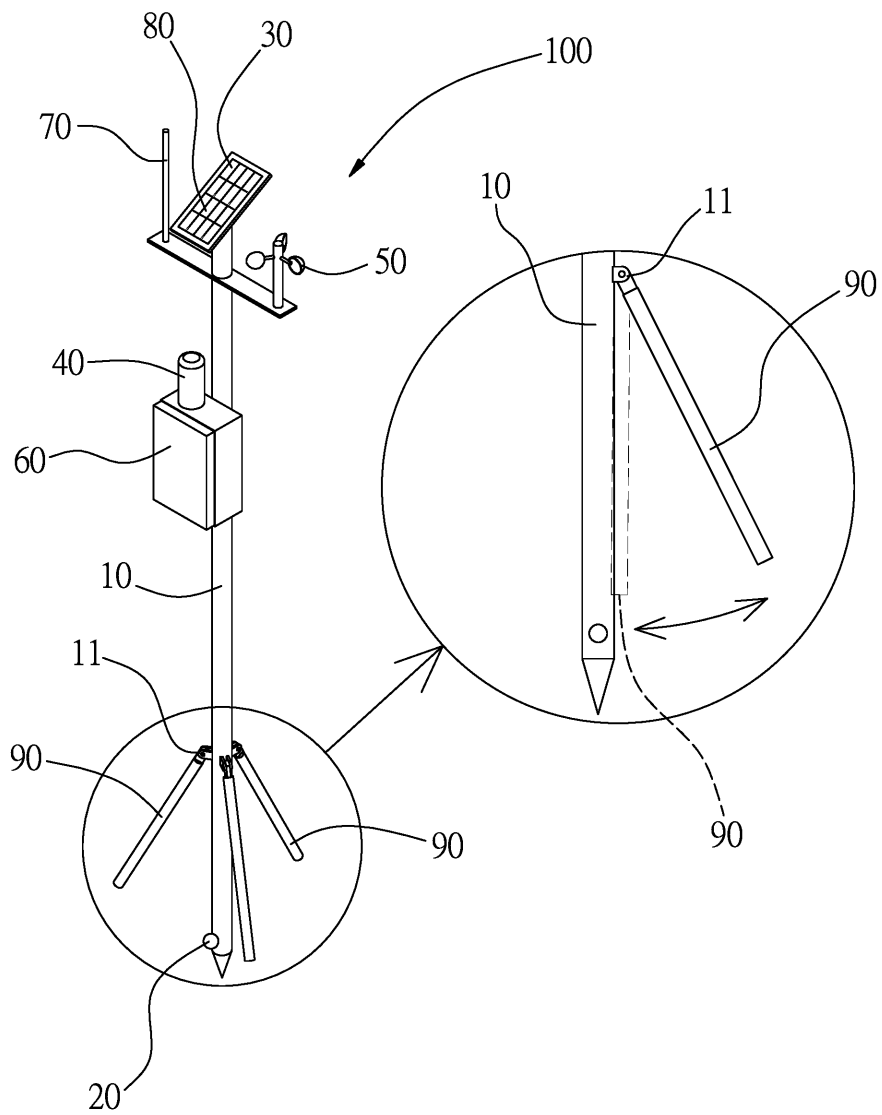
第 1 圖 為本創作之蔬果園環境監測設備之第一示意圖。 第 2 圖 為本創作之蔬果園環境監測設備之第二示意圖。 第 3 圖 為本創作之蔬果園環境監測設備之第三示意圖。 第 4 圖 為本創作之蔬果園環境監測設備之第四示意圖。 第 5 圖 為本創作之蔬果園環境監測設備之第五示意圖。 第 6 圖 為本創作之蔬果園環境監測設備之方塊。

(2)



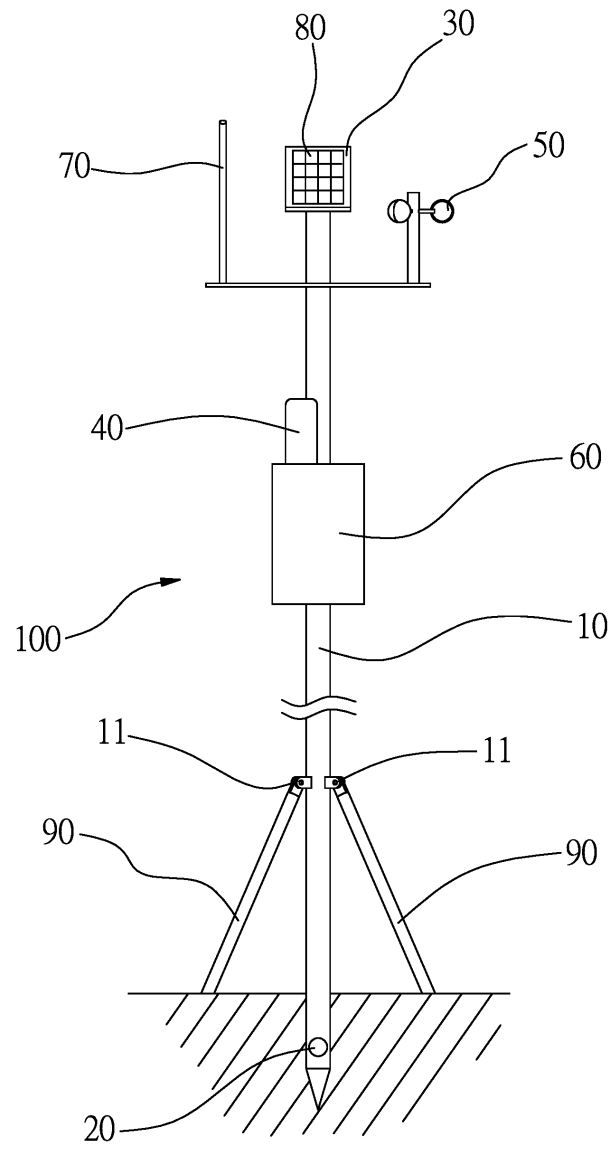
第 1 圖

(3)



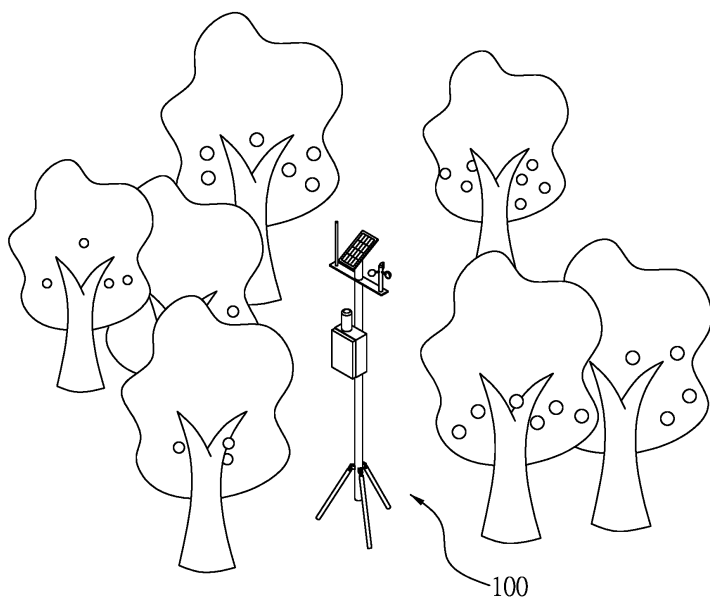
第 2 圖

(4)

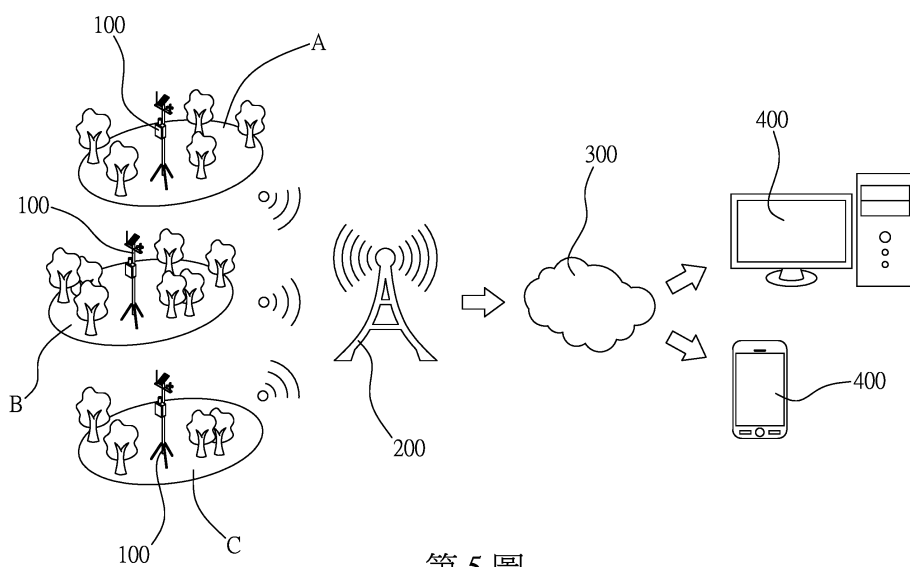


第 3 圖

(5)

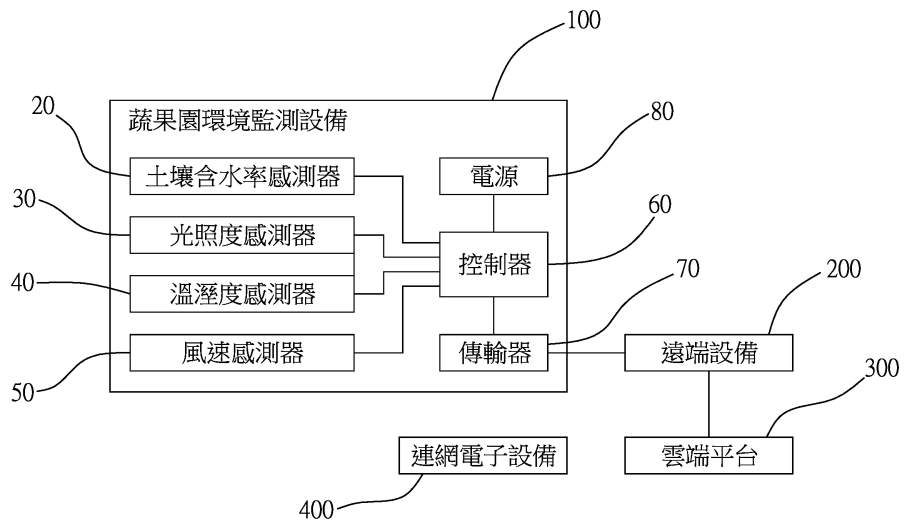


第 4 圖



第 5 圖

(6)



第 6 圖