

【11】證書號數：M572459

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 01 月 01 日

【51】Int. Cl. : *G01W1/02 (2006.01)* *G05B19/406 (2006.01)*
A01K45/00 (2006.01)

新型

全 5 頁

【54】名稱：智能化禽舍網路監控管理系統

【21】申請案號：107213179 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 27 日

【72】新型創作人：邱奕志 (TW)；張明毅 (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：劉箏茹

【57】申請專利範圍

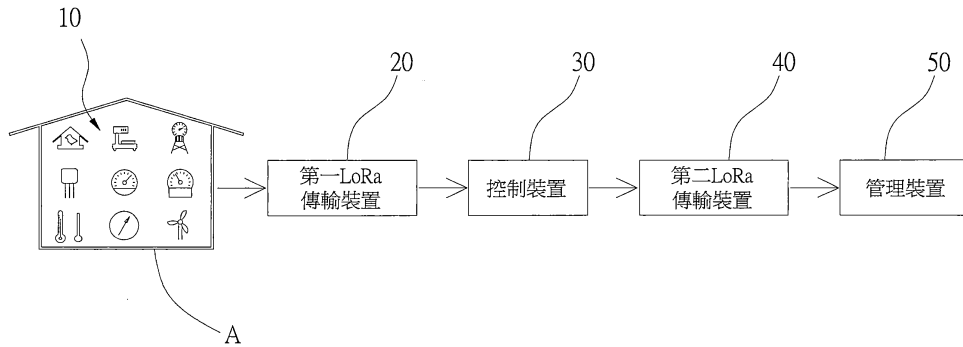
1. 一種智能化禽舍網路監控管理系統，其包含：一感測架構(10)，係產生一養殖監控數據；一第一 LoRa 傳輸裝置(20)，係連接該感測架構(10)並接收該養殖監控數據，且該第一 LoRa 傳輸裝置(20)係設有複數個終端設備(21)；一控制裝置(30)，係連接該第一 LoRa 傳輸裝置(20)並接收該養殖監控數據；一第二 LoRa 傳輸裝置(40)，係連接該控制裝置(30)並接收該養殖監控數據，且該第二 LoRa 傳輸裝置(40)係設有複數個閘道器(41)；以及一管理裝置(50)，係連接該第二 LoRa 傳輸裝置(40)並接收該養殖監控數據，以儲存及管理該養殖監控數據；其中，複數個該終端設備(21)將該養殖監控數據傳輸至該控制裝置(30)，複數個該閘道器(41)接收該養殖監控數據並進一步傳輸至該管理裝置(50)。
2. 如請求項 1 所述之智能化禽舍網路監控管理系統，其中該感測架構(10)係包含一溫濕度感測裝置(11)、一氧化碳感測裝置(12)、二氧化碳感測裝置(13)、一風速感測裝置(14)、一電化學式氣體感測裝置(15)、一空間氣壓感測裝置(16)、一水錶裝置(17)、一動物秤重感測裝置(18)及一飼料秤重感測裝置(19)。
3. 如請求項 2 所述之智能化禽舍網路監控管理系統，其中各個該終端設備(21)分別皆可接收該溫濕度感測裝置(11)、該一氧化碳感測裝置(12)、該二氧化碳感測裝置(13)、該風速感測裝置(14)、該電化學式氣體感測裝置(15)、該空間氣壓感測裝置(16)、該水錶裝置(17)、該動物秤重感測裝置(18)及該飼料秤重感測裝置(19)所傳送之該養殖監控數據，再由各該終端設備(21)將該養殖監控數據傳輸至該控制裝置(30)。
4. 如請求項 3 所述之智能化禽舍網路監控管理系統，其更包含：一致動裝置(60)，係連接該控制裝置(30)，以接收該控制裝置(30)依據該養殖監控數據所產生之一控制訊號；及複數個風扇裝置(70)，係連接該致動裝置(60)，複數個該風扇裝置(70)之部份或全部可受該致動裝置(60)依據該控制訊號所進行之控制而以特定轉速正轉或反轉、亦或是關閉。
5. 如請求項 4 所述之智能化禽舍網路監控管理系統，其更包含一噴霧裝置(80)，係連接該致動裝置(60)，該噴霧裝置(80)受該致動裝置(60)依據該控制訊號所進行之控制而運作或關閉。
6. 如請求項 5 所述之智能化禽舍網路監控管理系統，其更包含複數個百葉窗(90)，係連接該致動裝置(60)，複數個該百葉窗(90)之部份或全部受該致動裝置(60)依據該控制訊號所進行之控制而開啟或關閉。

(2)

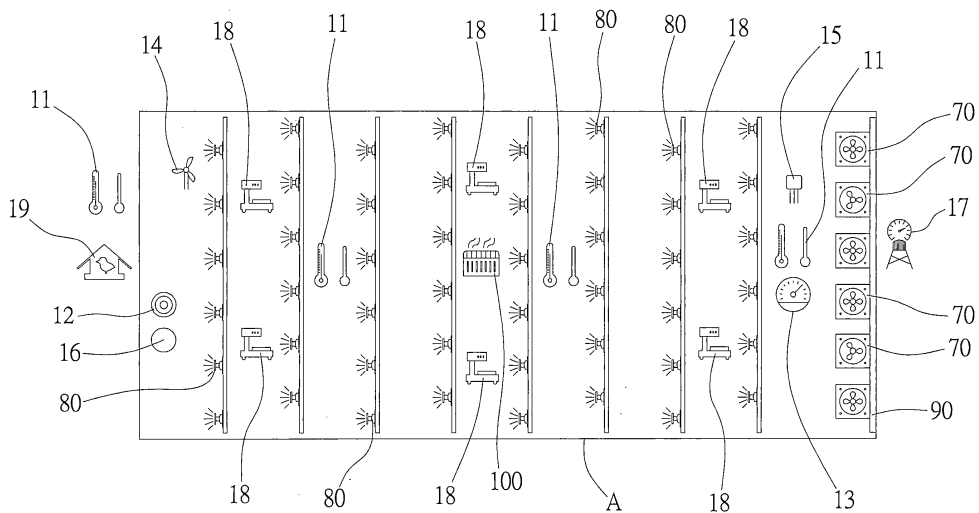
7. 如請求項 6 所述之智能化禽舍網路監控管理系統，其更包含一加熱裝置(100)，係連接該致動裝置(60)，該加熱裝置(100)受該致動裝置(60)依據該控制訊號所進行之控制而以特定溫度開啟或關閉。
8. 如請求項 7 所述之智能化禽舍網路監控管理系統，其中該管理裝置(50)將該養殖監控數據傳輸至一雲端伺服裝置(200)，複數個連網電子裝置(300)自該雲端伺服裝置(200)取得該養殖監控數據。

圖式簡單說明

第 1 圖 為本創作之智能化禽舍網路監控管理系統之第一示意圖。 第 2 圖 為本創作之智能化禽舍網路監控管理系統之第二示意圖。 第 3 圖 為本創作之智能化禽舍網路監控管理系統之第三示意圖。 第 4 圖 為本創作之智能化禽舍網路監控管理系統之第四示意圖。 第 5 圖 為本創作之智能化禽舍網路監控管理系統之第五示意圖。

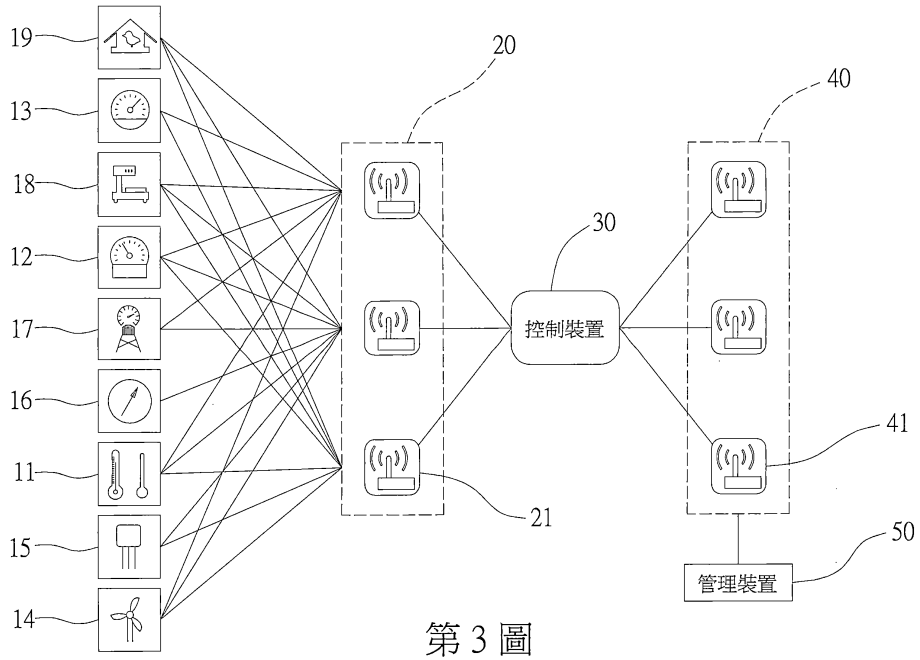


第 1 圖

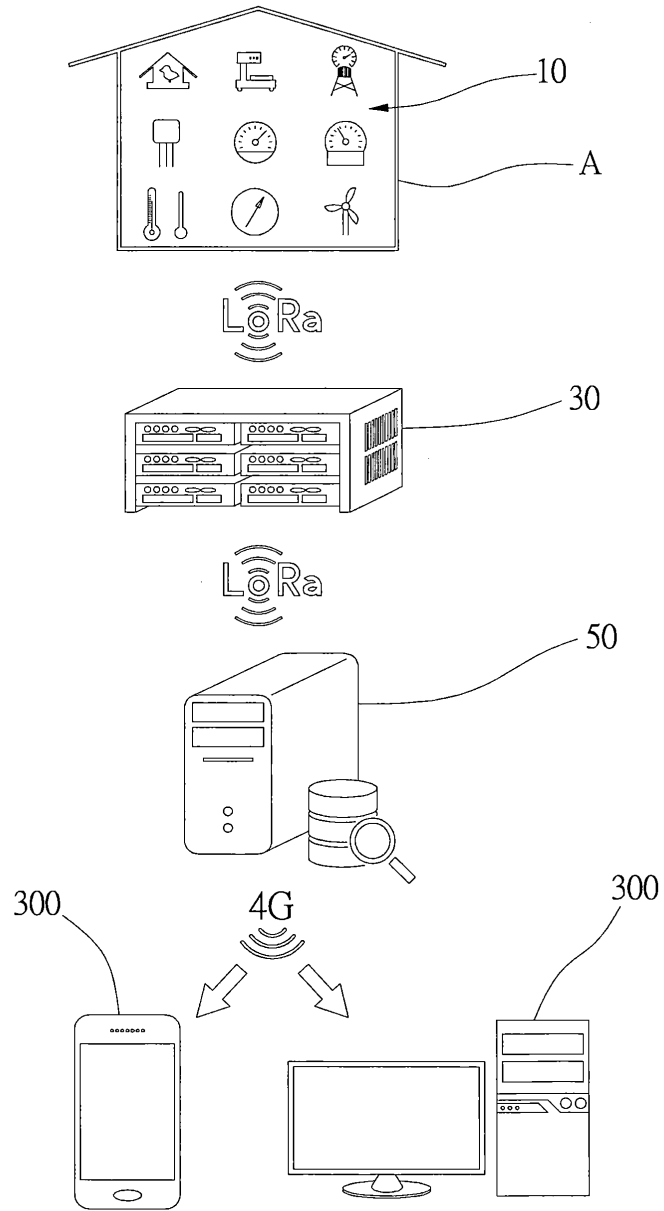


第 2 圖

(3)

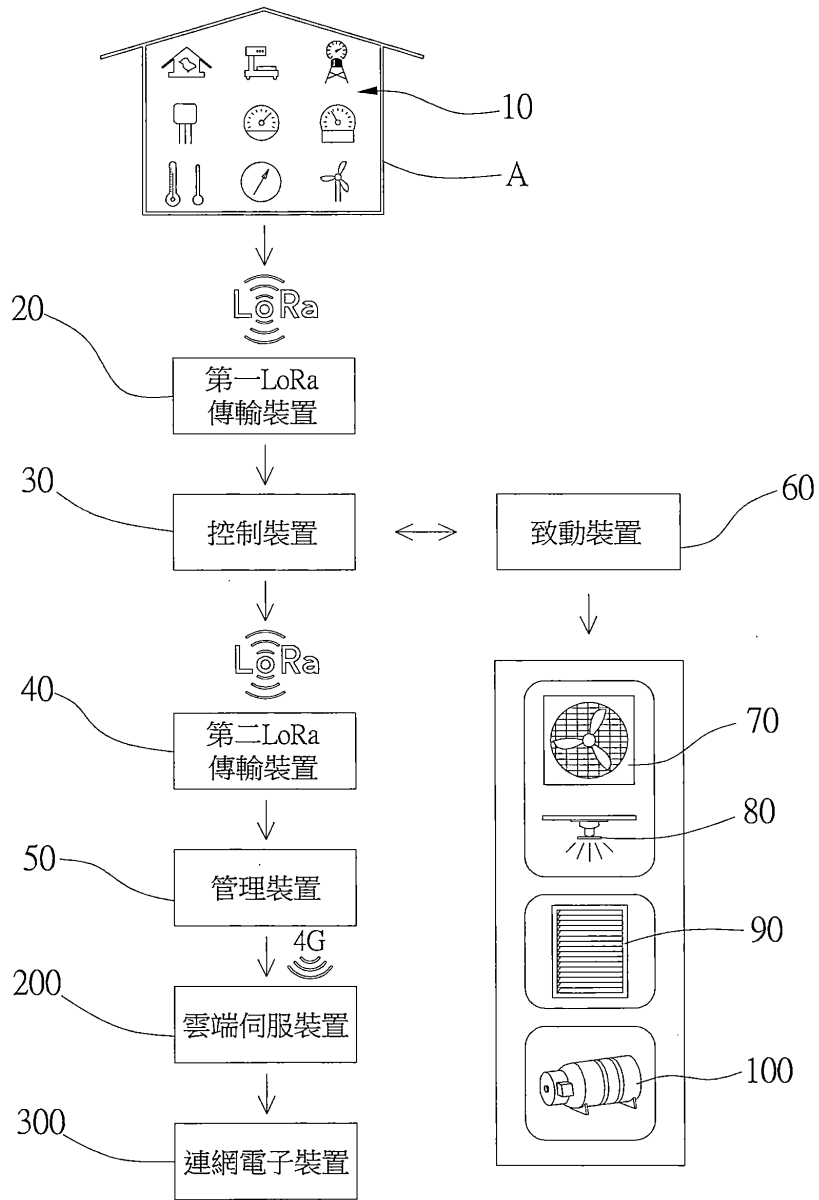


(4)



第 4 圖

(5)



第 5 圖