

【11】證書號數：I656834

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 04 月 21 日

【51】Int. Cl.： A01K5/02 (2006.01)

發明

全 10 頁

【54】名稱：羊隻自動餵食設備

【21】申請案號：107111073

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 29 日

【72】發明人：邱奕志 (TW)；蔡惟至 (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

【56】參考文獻：

TW 268192

TW I617241B

CN 202335290U

審查人員：彭裕志

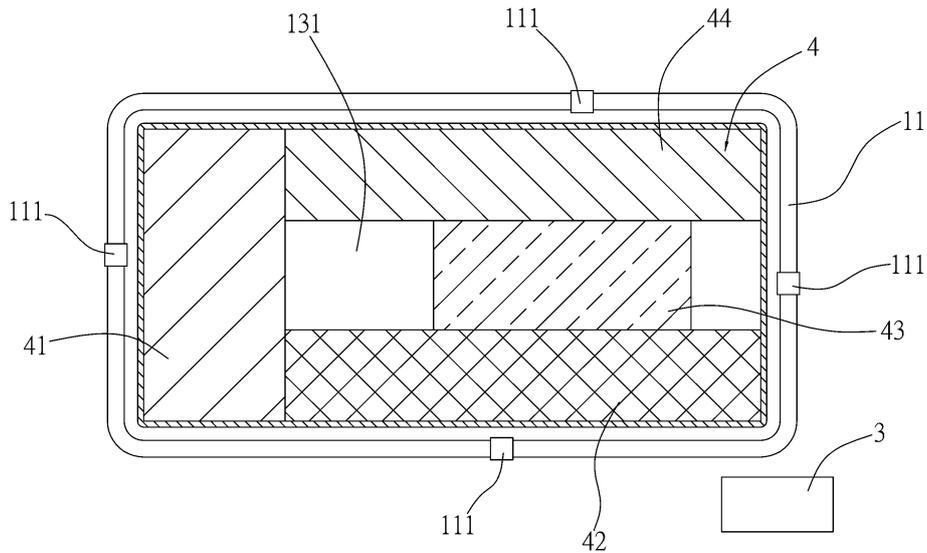
【57】申請專利範圍

1. 一種羊隻自動餵食設備，係至少包括有：一環型軌道(11)，其上係設置有複數個感應標籤(111)；一懸吊式移動模組(12)，係於該環型軌道(11)上進行環狀移動；以及一餵食模組(13)，係包括有一設置於該懸吊式移動模組(12)下端部之箱體(131)、一設置於該箱體(131)外端部以感應該感應標籤(111)之控制裝置(132)，以及設置於該箱體(131)內部之二個飼料盒(133)，其中之一該飼料盒(133)係設置有一凸部(1336)，另一該飼料盒(133)係設置有一凹部(1337)，以對應卡合於該凸部(1336)，其中該箱體(131)下端部係開設有一總出料口(1311)，而每一該飼料盒(133)下端部係開設有一出料口(1331)，且該飼料盒(133)內部係設置有一電性連接該控制裝置(132)之第一感測器(1332)，及該飼料盒(133)外部係分別設置有一電性連接該控制裝置(132)之一第二感測器(1333)，及一電性連接該控制裝置(132)之馬達(1334)，以及一對應設置於該出料口(1331)處並與該馬達(1334)對應連接之捲筒(1335)；以及一傳輸器(14)，係設置於該餵食模組(13)上並電性連接該控制裝置(132)，該傳輸器(14)係能夠與一雲端伺服器(200)訊號連接以傳輸一餵飼場資訊至該雲端伺服器(200)。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之羊隻自動餵食設備，其中該羊隻自動餵食設備(1)係進一步設置有一飼料補充區(3)，以供給該飼料盒(133)所承載之一飼料(2)。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之羊隻自動餵食設備，其中之一該飼料盒(133)係放置有複數個第一飼料(21)，而另一該飼料盒(133)係放置有複數個第二飼料(22)。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之羊隻自動餵食設備，其中該第一感測器(1332)係為一距離感測器。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之羊隻自動餵食設備，其中該第二感測器(1333)係為一位置感測器。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之羊隻自動餵食設備，其中該箱體(131)內部係進一步設置有一震動馬達(1338)。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之羊隻自動餵食設備，其中該捲筒(1335)係呈放射狀或螺旋狀其中之一。

圖式簡單說明

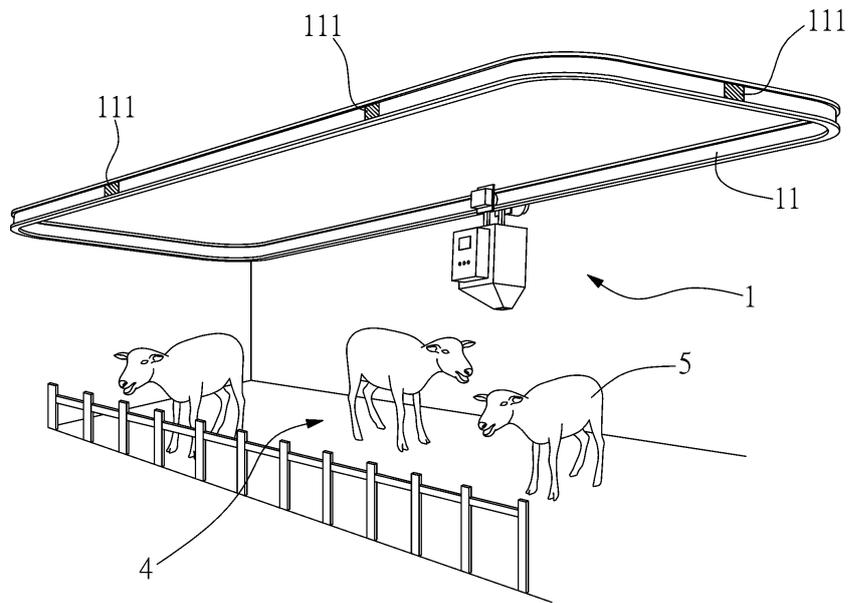
(2)

第 1 圖：本發明羊隻自動餵食設備其一較佳實施例之整體設備設置俯視圖 第 2 圖：本發明羊隻自動餵食設備其一較佳實施例之整體設備設置立體圖 第 3 圖：本發明羊隻自動餵食設備其一較佳實施例之懸吊式移動模組設置示意圖 第 4 圖：本發明羊隻自動餵食設備其一較佳實施例之餵食模組設置示意圖 第 5 圖：本發明羊隻自動餵食設備其一較佳實施例之餵食模組設置分解圖 第 6 圖：本發明羊隻自動餵食設備其一較佳實施例之餵食模組設置透視圖 第 7 圖：本發明羊隻自動餵食設備其一較佳實施例之餵食模組設置剖面圖 第 8 圖：本發明羊隻自動餵食設備其一較佳實施例之捲筒設置示意圖 第 9 圖：本發明羊隻自動餵食設備其二較佳實施例之捲筒設置示意圖 第 10 圖：本發明羊隻自動餵食設備之方塊圖



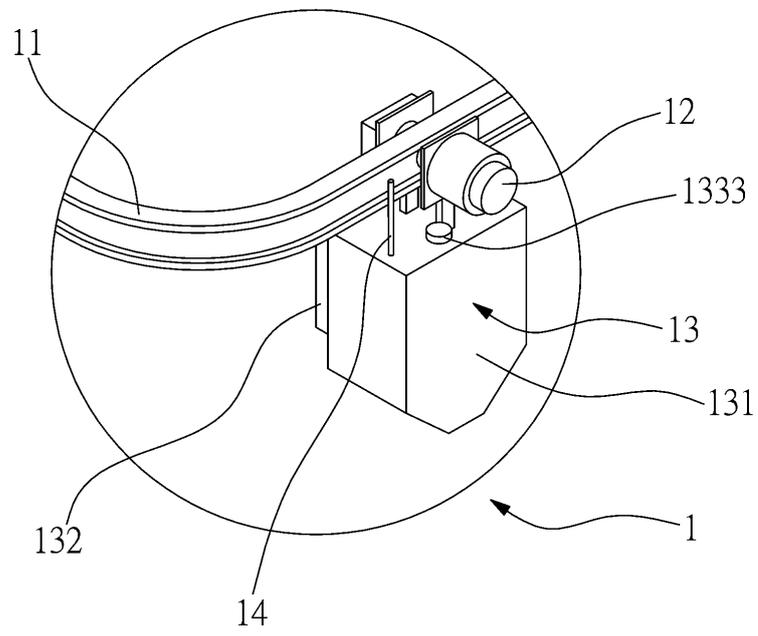
第 1 圖

(3)



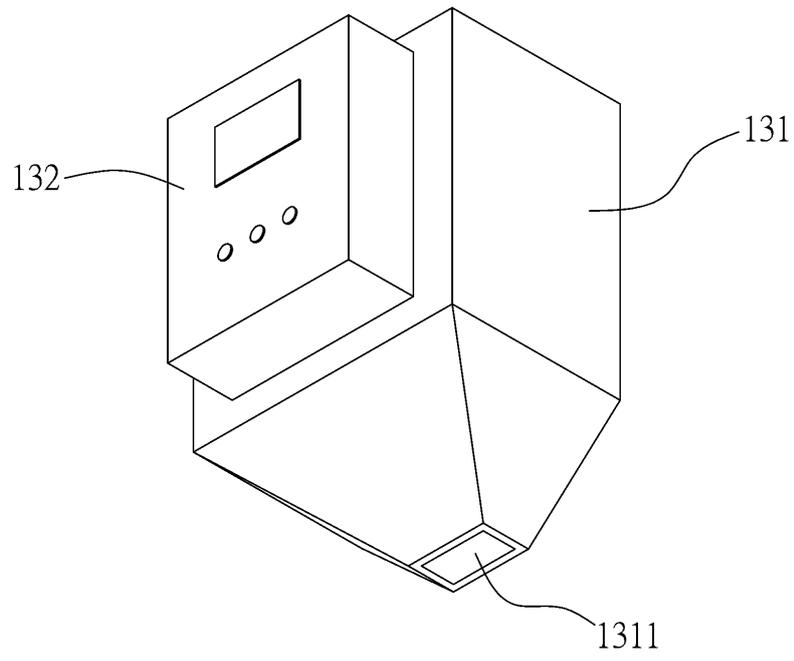
第 2 圖

(4)



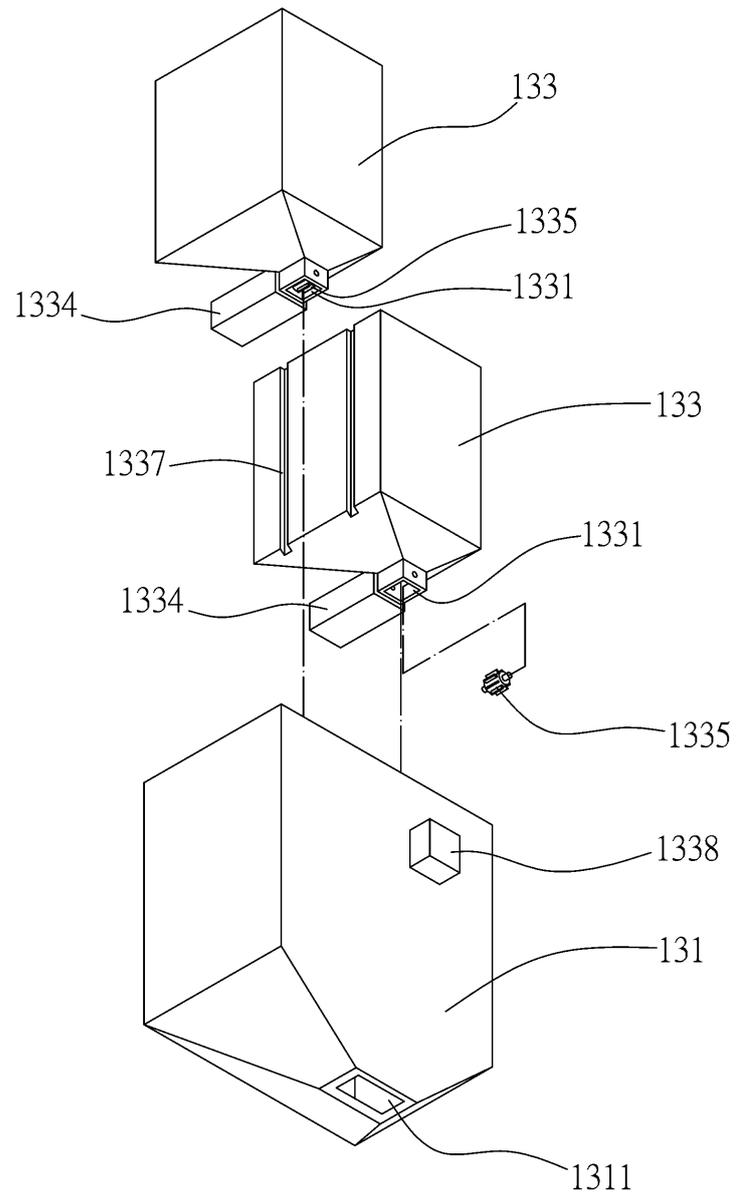
第 3 圖

(5)



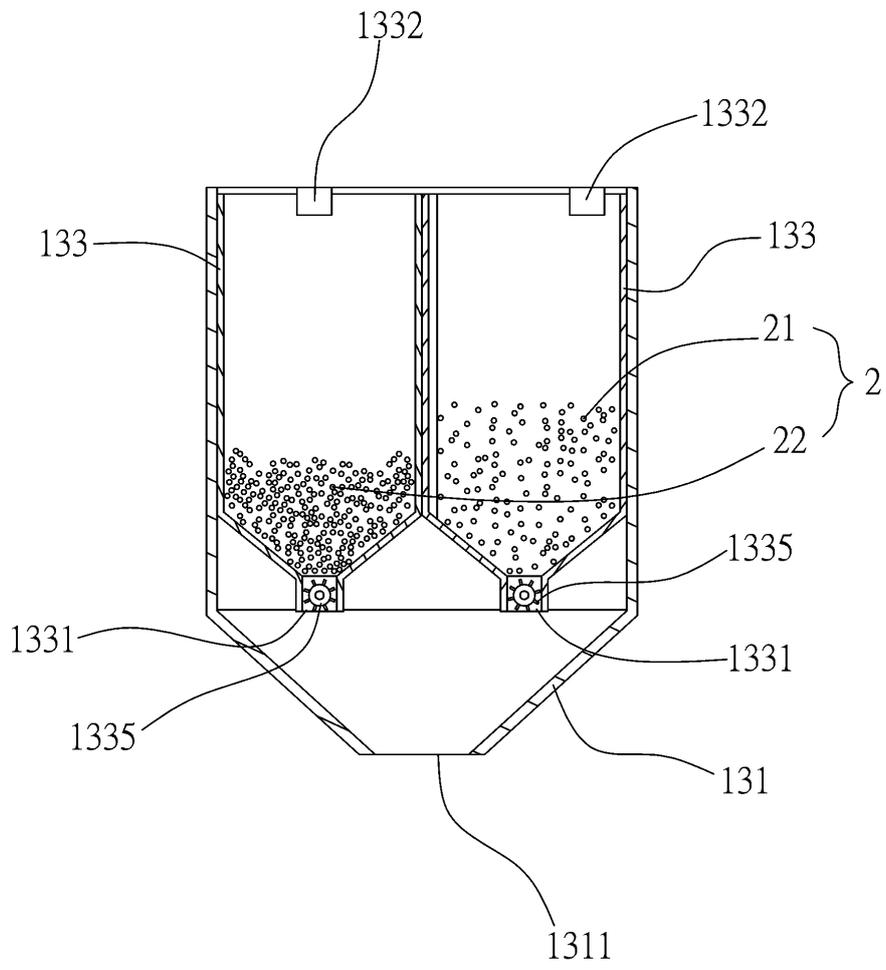
第 4 圖

(6)



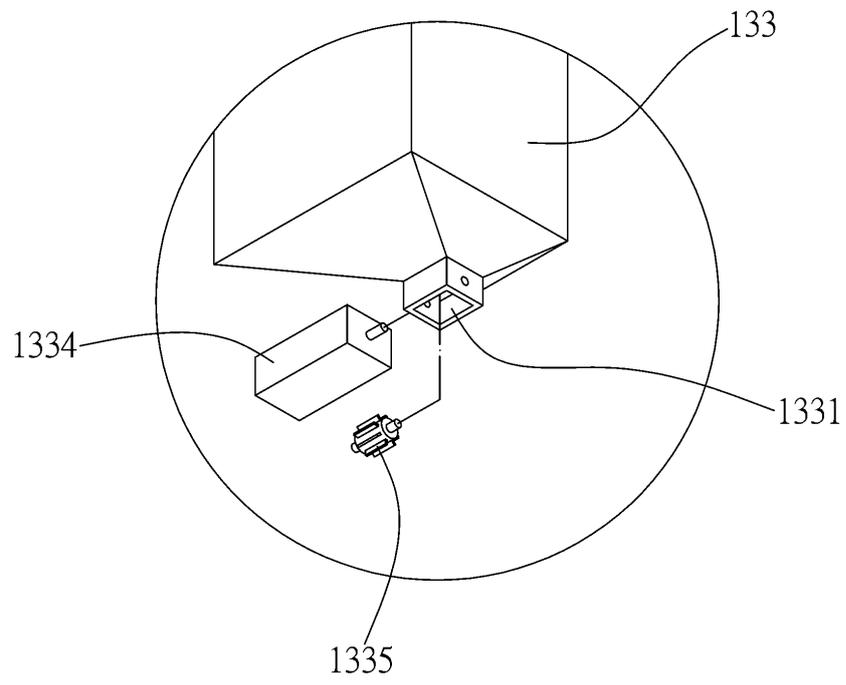
第 5 圖

(8)



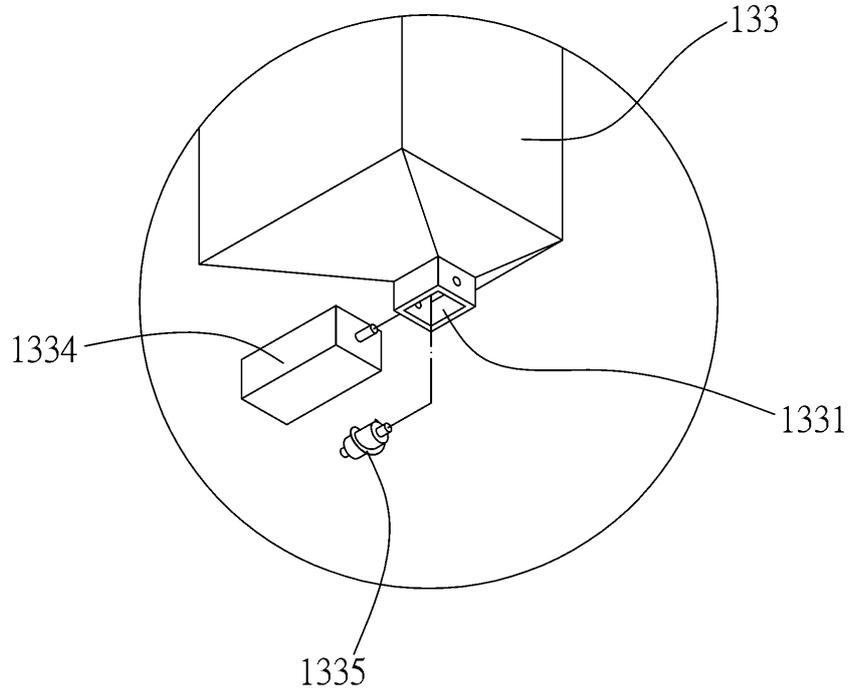
第 7 圖

(9)

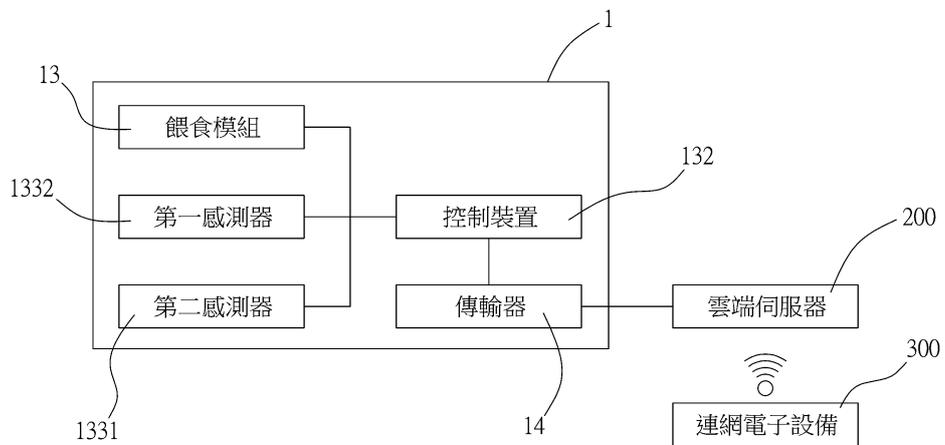


第 8 圖

(10)



第 9 圖



第 10 圖