



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M413331U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 10 月 11 日

(21)申請案號：100209907

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 01 日

(51)Int. Cl. : *A01K39/012 (2006.01)*

(71)申請人：郭美月(中華民國) (TW)

屏東縣崁頂鄉後廊路 27 號

(72)創作人：郭美月 (TW)

(74)代理人：劉瑩英

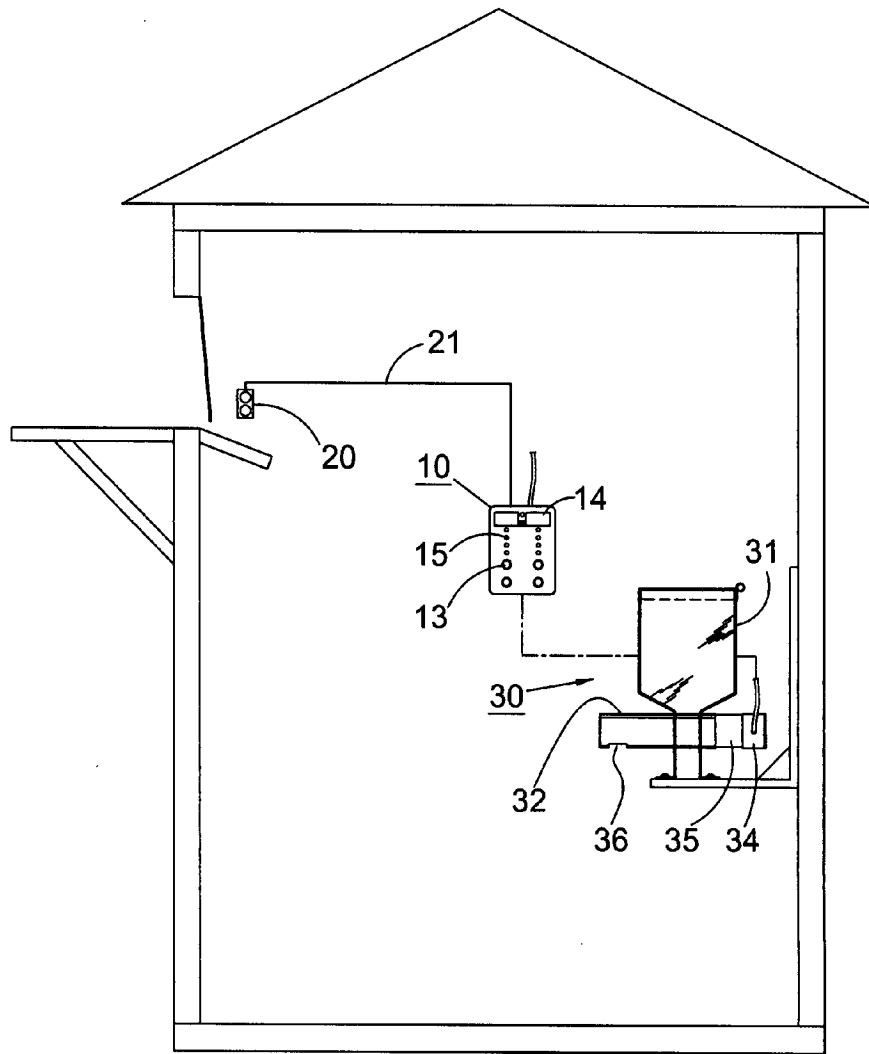
申請專利範圍項數：6 項 圖式數：3 共 12 頁

(54)名稱

鴿子自動餵食裝置

(57)摘要

一種鴿子自動餵食裝置，包括一功能控制器、一感應元件及一投料器；該感應元件係一光影感測器，與功能控制器連結，具有計數鴿子數量的功能；該功能控制器透過操作設定鍵可以選擇數個餵食模式，由一顯示屏及數顆指示燈顯示出目前所設定的資訊；該投料器為一螺旋桿送料器，當馬達運轉時，令送料器依設定落下預設的飼料數量。



- 10 . . . 功能控制器
- 13 . . . 設定鍵
- 14 . . . 顯示屏
- 15 . . . 指示燈
- 20 . . . 感應元件
- 21 . . . 信號線
- 30 . . . 投料器
- 31 . . . 儲料斗
- 32 . . . 料道
- 34 . . . 馬達
- 35 . . . 減速器
- 36 . . . 下料口

第1圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係一種鴿子自動餵食裝置，特別指一種可依據餵食時間或鴿子隻數，自動定時定量供給飼料之餵食裝置。

【先前技術】

按，一般養鴿子的鴿籠裡，大致上一定會有提供鴿子食物及飲水的飼料槽及水筒，水筒內的水基本上一直保持有水的狀態，以因應鴿子隨時存在的飲水需求，而飼料提供的時機及餵食的數量則多由飼主自行決定與執行，因此，在多數飼主的飼養經驗中，經常會遇到飼主因故無法餵食，而延遲提供鴿子飼料的情形，該情恐怕會影響鴿子的生長速度，嚴重的話更會威脅到鴿子生存機能的維持，有鑑於上述之缺失，有必要為鴿子飼主設想一能定時定量提供飼料的餵食裝置，以避免飼主在無法親自餵食的情形下，不致發生鴿子缺乏糧食的情形。

【新型內容】

緣此，本創作之主要目的在提供一種可依飼主設定餵食時機，而定時定量提供飼料之餵食裝置。

為達到上述目的，本創作所提出的技術手段在於提

供一種鴿子自動餵食裝置，係包含一功能控制器、一感應元件及一投料器；該感應元件係一光影感測器，與功能控制器連結，具有計數鴿子數量的功能；該功能控制器係包含一控制電路板，設有數個設定鍵，透過操作設定鍵可以選擇數個餵食模式，由一顯示屏及數顆指示燈顯示出目前所設定的資訊；該投料器具有一儲料斗，該儲料斗下方連通料道，料道內設一螺旋桿，由外部連結有馬達及減速器，當該馬達運轉時，令該螺旋桿將預設的飼料量由料道前端的下料口落下。

【實施方式】

為使本創作之結構特徵、功效及其他優點能進一步被瞭解，茲以較佳實施例並配合圖式詳細說明如后。

首先，請參考第 1 圖所示，係本創作鴿子自動餵食裝置較佳實施例，包括一功能控制器（10）、一感應元件（20）及一投料器（30），該功能控制器（10）係一可提供自動控制功能的設備，可設於鴿籠任一方方便飼主操作的適當位置，該感應元件（20）則係裝設於鴿子回籠時必經的入口旁側，以信號線（21）與功能控制器（10）連結，提供計數鴿子數量的功能需求，該投料器（30）則係儲放有鴿子飼料的設備，可固定於鴿籠內的牆壁或高處，依據功能控制器（10）適時提供的工作電壓，啟

動驅動馬達以送出定量的飼料；請再參考第 2 圖所示，其中，該功能控制器（10）係包含一控制電路板（12），裝設在一殼體（11）內，殼體（11）外設有數個設定鍵（13），透過操作設定鍵（13）可以選擇控制電路板（12）所提供的數個餵食模式，而由一顯示屏（14）及數顆指示燈（15）顯示出目前所設定的模式及執行的時間或數量等資訊，該功能控制器（10）更連結有投料器（30）所需的工作電壓，可在餵食模式執行時，提供必要的工作電壓以啟動投料器（30）運行；再如第 3 圖所示，該投料器（30）係一螺桿式送料設備，具有加蓋的一儲料斗（31）可儲存飼料（40），該儲料斗（31）下方連通有料道（32），料道（32）內設有一螺旋桿（33），由外部連結有一馬達（34）及一減速器（35），當馬達（34）受工作電壓驅動而運轉時，轉速將經過減速器（35）的轉換令螺旋桿（33）得以緩慢的推送飼料由料道（32）前端的下料口（36）落下。

本創作據上述結構加以實施之後，飼主可在功能控制器（10）上透過設定鍵（13）選擇適當的餵食模式，飼主依據所提供的餵食條件設定並執行後，功能控制器（10）便配合感應元件（20）所提供計數隻數的訊息回饋，於達到餵食條件的情形時，自動的提供工作電壓使

投料器（30）的馬達運轉，以在預設的運轉時間內由下料口（36）落下所需的飼料數量，進而達到定時定量提供飼料的自動餵食功能。上述的餵食模式可包含：1、「定時餵食」：設定在預設的時間點落下全數鴿子一餐的份量。2：「回籠時間」：設定在鴿子放出訓練的倒數幾小時後落下全數鴿子一餐的份量。3：「回籠隻數」：設定在鴿子回籠達到特定隻數時落下全數鴿子一餐的份量。4：「單隻回籠餵食」：設定每當有一隻鴿子回籠即落下一隻鴿子一餐的份量。5：「全數回籠餵食」：設定所有鴿子回籠時落下全數鴿子一餐的份量。

經由上述說明，本創作鴿子自動餵食裝置，確實已達到預設之目的，完全符合產業之需求，爰依法提出專利申請，惟，以上所述者僅為本創作之較佳實施例，並非用以限定本創作，因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

第 1 圖 係本創作較佳實施例之設置示意圖。

第 2 圖 係本創作功能控制器之結構示意圖。

第 3 圖 係本創作配料器之結構剖面示意圖。

【主要元件符號說明】

10. 功能控制器	11. 殼體
12. 控制電路板	13. 設定鍵
14. 顯示屏	15. 指示燈
20. 感應元件	21. 信號線
30. 投料器	31. 儲料斗
32. 料道	33. 螺旋桿
34. 馬達	35. 減速器
36. 下料口	40. 飼料

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：

100209907
100.6.01

※申請日：

※IPC 分類：A01K 39/012 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

鴿子自動餵食裝置

二、中文新型摘要：

一種鴿子自動餵食裝置，包括一功能控制器、一感應元件及一投料器；該感應元件係一光影感測器，與功能控制器連結，具有計數鴿子數量的功能；該功能控制器透過操作設定鍵可以選擇數個餵食模式，由一顯示屏及數顆指示燈顯示出目前所設定的資訊；該投料器為一螺旋桿送料器，當馬達運轉時，令送料器依設定落下預設的飼料數量。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

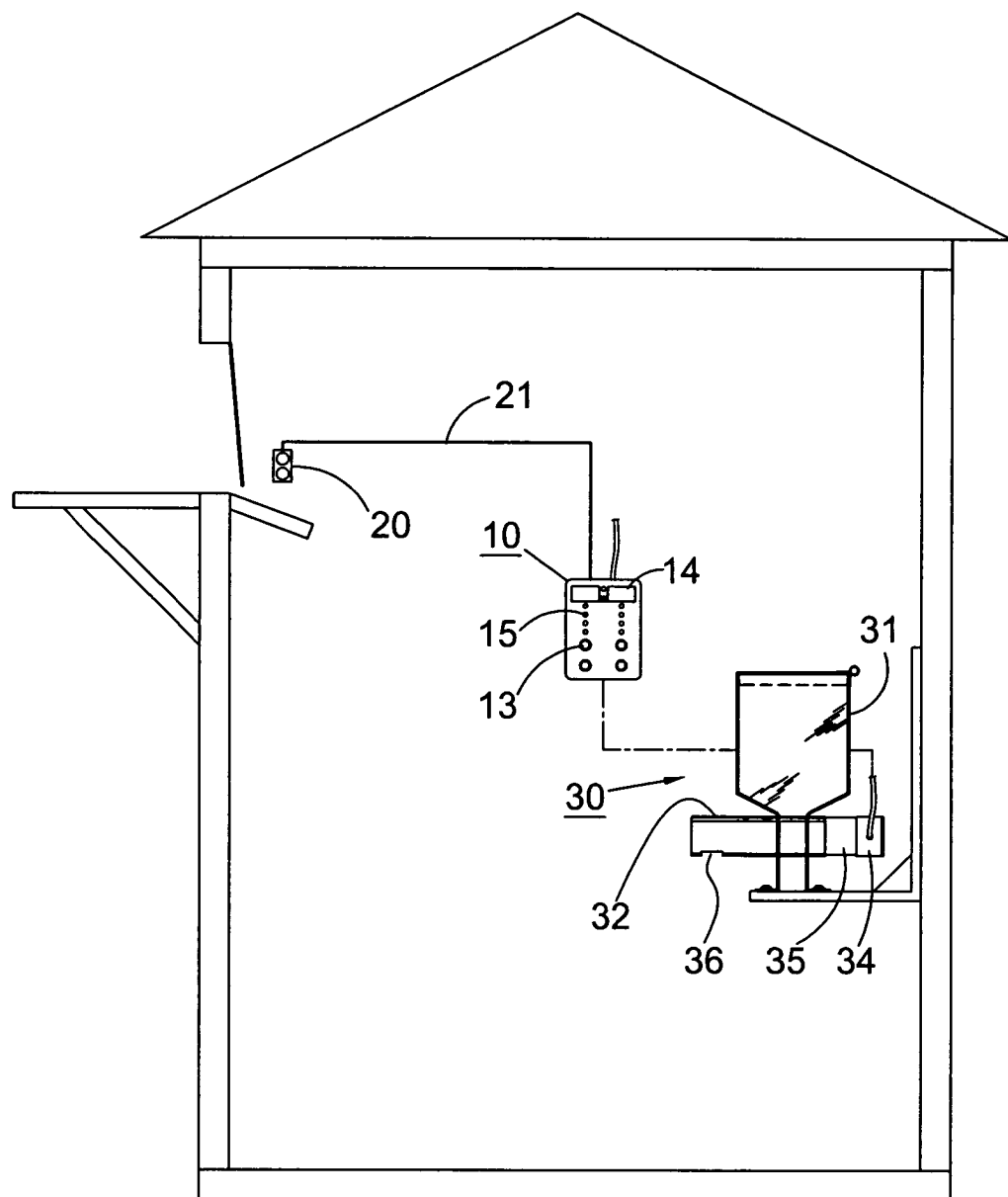
1. 一種鴿子自動餵食裝置，包含一功能控制器、一感應元件及一投料器，其中

該感應元件係一光影感測器，係裝設於鴿子回籠時必經的入口旁側，以信號線與該功能控制器連結，提供計數鴿子數量的功能；

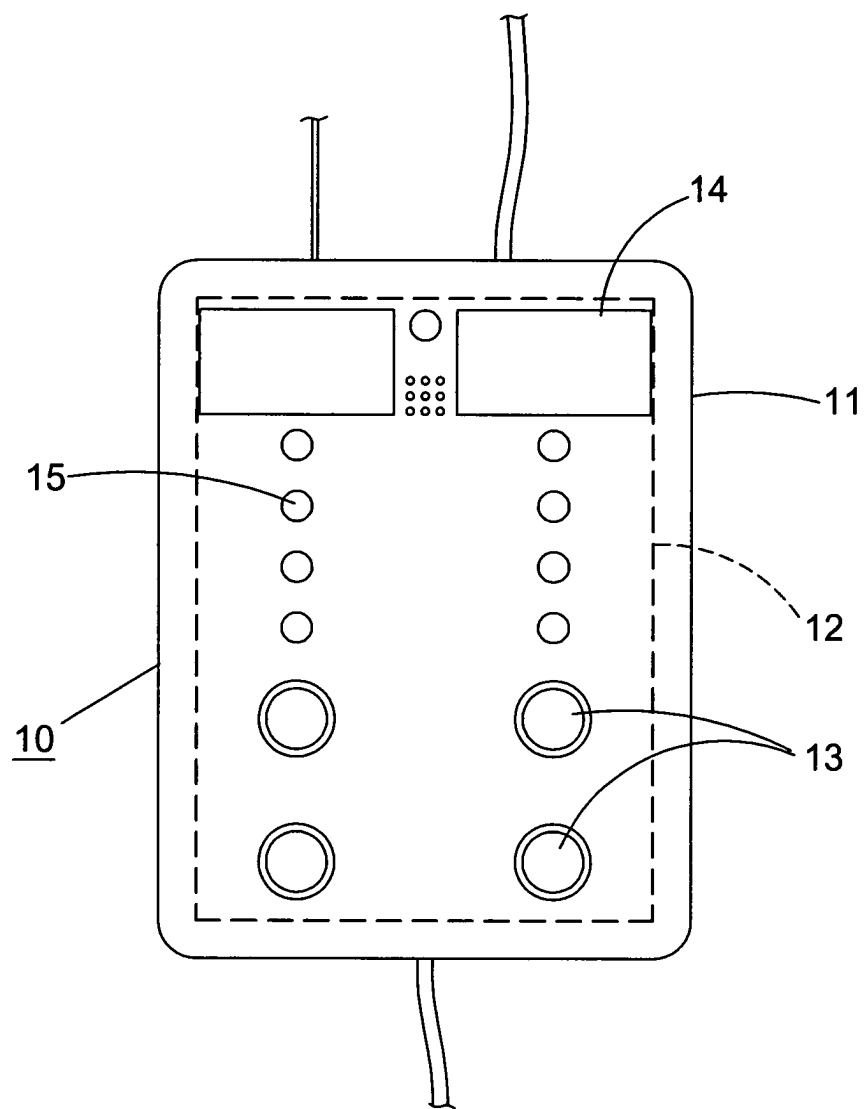
該功能控制器係包含一控制電路板，裝設在一殼體內，該殼體外設有數個設定鍵，透過操作設定鍵可以選擇控制電路板所提供的數個餵食模式，而由一顯示屏及數顆指示燈顯示出目前所設定的模式及執行的時間或數量等資訊，更連結有該投料器所需的工作電壓；該投料器具有加蓋的一儲料斗，該儲料斗下方連通有一料道，該料道內設有一螺旋桿，由外部連結有一馬達及一減速器，當該馬達受工作電壓驅動而運轉時，轉速經過該減速器的轉換令該螺旋桿緩慢的推送飼料由該料道前端的所設下料口落下。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之鴿子自動餵食裝置，其中該餵食模式包含以該功能控制器設定一預設時間點，啟動投料器落下全數鴿子一餐的份量。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之鴿子自動餵食裝置，其中該餵食模式包含以該功能控制器設定倒數一段時間後，啟動投料器落下全數鴿子一餐的份量。

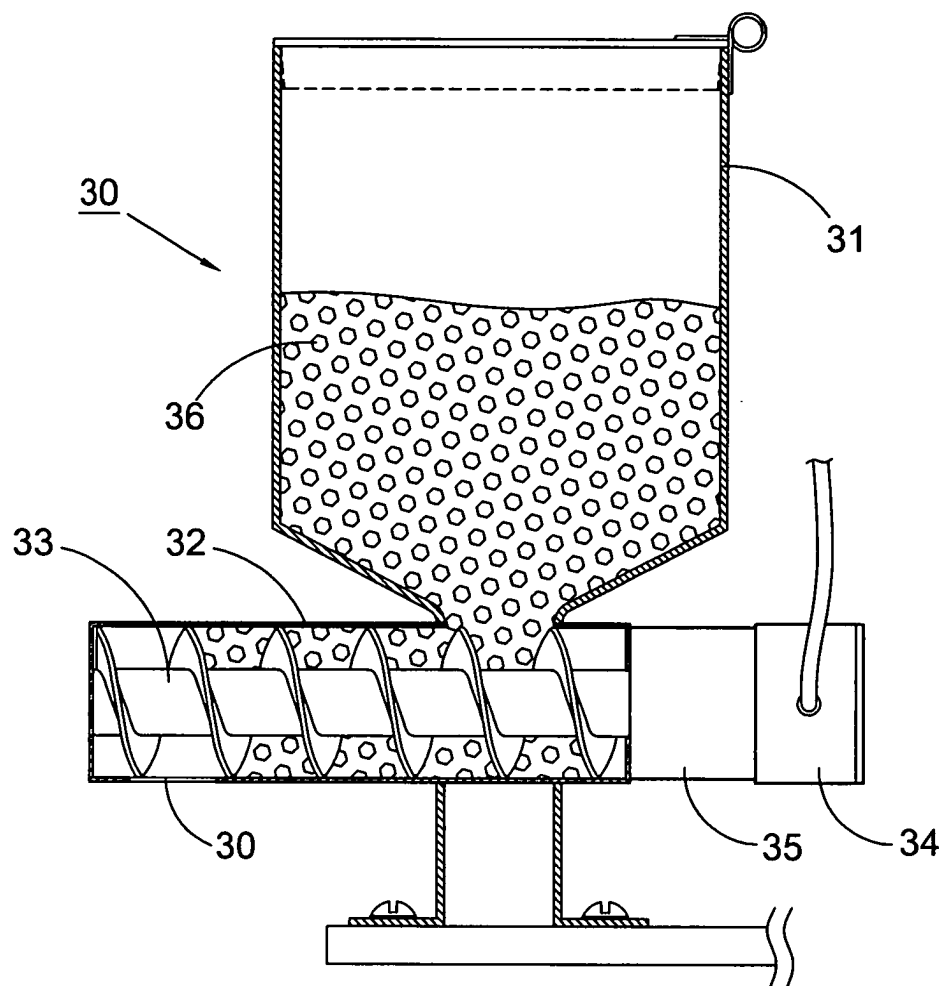
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之鴿子自動餵食裝置，其中該餵食模式包含以該功能控制器設定回籠鴿子達到特定隻數時，啟動投料器落下全數鴿子一餐的份量。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之鴿子自動餵食裝置，其中該餵食模式包含以該功能控制器設定每當有一隻鴿子回籠即啟動投料器落下一隻鴿子一餐的份量。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之鴿子自動餵食裝置，其中該餵食模式包含以該功能控制器設定當所有鴿子回籠時落下全數鴿子一餐的份量。



第1圖



第2圖



第3圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 1 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10. 功能控制器	13. 設定鍵
14. 顯示屏	15. 指示燈
20. 感應元件	21. 信號線
30. 投料器	31. 儲料斗
32. 料道	34. 馬達
35. 減速器	36. 下料口