



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206491163 U

(45)授权公告日 2017.09.15

(21)申请号 201720166205.6

(22)申请日 2017.02.23

(73)专利权人 宋瑞

地址 050000 河北省石家庄市裕华区湘江道58号

(72)发明人 宋瑞 何立欢

(51)Int.Cl.

A01K 39/01(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

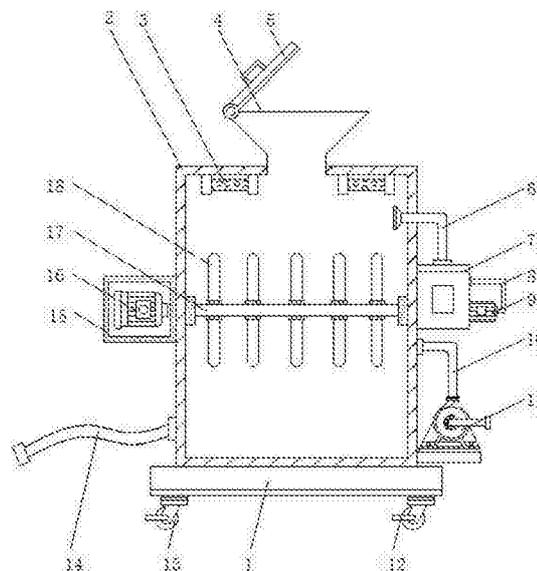
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种鸡舍用自动加料机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种鸡舍用自动加料机，包括机座和储料箱，所述机座上固定有储料箱，所述储料箱的内腔顶壁上安装有紫外线杀菌灯，所述储料箱的一侧安装有搅拌电机，且储料箱的另一侧安装有蓄水箱和风机，所述搅拌电机的输出轴通过联轴器连接有搅拌轴，所述搅拌轴上设置有等间距分布的搅拌叶片，所述蓄水箱与储料箱之间通过水软管连通，所述风机通过进风管与储料箱连通。本实用新型，功能多样，使用安全方便，出料更强劲，投食速度更高，无需人工投料，自动化程度高，工作效率较高，且具有对饲料搅拌和杀菌的功能，有利于保证鸡的跟中营养元素的补充，保证鸡的正常生长，提高培养效果。



1. 一种鸡舍用自动加料机,包括机座(1)和储料箱(2),其特征在于:所述机座(1)上固定有储料箱(2),所述储料箱(2)的顶部设置有加料漏斗(4),所述储料箱(2)的内腔顶壁上安装有紫外线杀菌灯(3),所述储料箱(2)的外壁上安装有PLC操控面板(20),所述储料箱(2)的一侧安装有搅拌电机(16),且储料箱(2)的另一侧安装有蓄水箱(7)和风机(11),所述搅拌电机(16)的输出轴通过联轴器连接有搅拌轴(17),所述搅拌轴(17)上设置有等间距分布的搅拌叶片(18),所述蓄水箱(7)与储料箱(2)之间通过水软管(6)连通,且蓄水箱(7)的外壁上安装有增压泵(9),所述增压泵(9)通过增压管(8)与蓄水箱(7)连通,所述风机(11)通过进风管(10)与储料箱(2)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种鸡舍用自动加料机,其特征在于:所述机座(1)的底部四个拐角处均安装有行脚轮(13),且每个行脚轮(13)上均设置有刹车板(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种鸡舍用自动加料机,其特征在于:所述储料箱(2)的侧壁上设置有观察窗(19),且观察窗(19)位于PLC操控面板(20)的上侧。

4. 根据权利要求1所述的一种鸡舍用自动加料机,其特征在于:所述加料漏斗(4)的一端通过铰链活动连接有密封盖(5),且密封盖(5)上设置有把手。

5. 根据权利要求1所述的一种鸡舍用自动加料机,其特征在于:所述搅拌电机(16)的外侧设置有消音罩(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种鸡舍用自动加料机,其特征在于:所述储料箱(2)的一侧底部连接有出料软管(14)。

7. 根据权利要求1所述的一种鸡舍用自动加料机,其特征在于:所述PLC操控面板(20)通过导线分别与搅拌电机(16)、风机(11)、增压泵(9)和紫外线杀菌灯(3)连接,且PLC操控面板(20)是由显示屏和功能组成。

## 一种鸡舍用自动加料机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家禽饲养投食设技术领域,具体为一种鸡舍用自动加料机。

### 背景技术

[0002] 养鸡是我国城乡广大人民群众一项传统的、具有投资少、规模小、见效快的饲养业。鸡的品种按其经济用途分为蛋用鸡、肉用鸡、蛋肉兼用鸡和药用或观赏鸡四种。一般来说,传统养鸡以自繁、自养为主。但因近年来自繁自养已不能满足社会需要,养鸡户不断增多,饲养量大量增加,普通养殖户依靠科技提升养鸡技术成了当务之急,在饲养过程中我们会使用自动加料机向鸡舍内投入饲料,但是传统的鸡舍用自动加料机,结构比较单一,功能比较简单,而且因为鸡所需要的配料是多种多样的,现在的鸡舍用自动加料机只能倒进后人工搅拌,很是麻烦且效率低下,尤其在大面积的喂养的情况下,严重制约发展,另外,现有的鸡舍用自动加料机在长时间使用后,机体内容易滋生细菌,影响鸡的健康成长。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种鸡舍用自动加料机。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:一种鸡舍用自动加料机,包括机座和储料箱,所述机座上固定有储料箱,所述储料箱的顶部设置有加料漏斗,所述储料箱的内腔顶壁上安装有紫外线杀菌灯,所述储料箱的外壁上安装有PLC操控面板,所述储料箱的一侧安装有搅拌电机,且储料箱的另一侧安装有蓄水箱和风机,所述搅拌电机的输出轴通过联轴器连接有搅拌轴,所述搅拌轴上设置有等间距分布的搅拌叶片,所述蓄水箱与储料箱之间通过水软管连通,且蓄水箱的外壁上安装有增压泵,所述增压泵通过增压管与蓄水箱连通,所述风机通过进风管与储料箱连通。

[0005] 优选的,所述机座的底部四个拐角处均安装有行脚轮,且每个行脚轮上均设置有刹车板。

[0006] 优选的,所述储料箱的侧壁上设置有观察窗,且观察窗位于PLC操控面板的上侧。

[0007] 优选的,所述加料漏斗的一端通过铰链活动连接有密封盖,且密封盖上设置有把手。

[0008] 优选的,所述搅拌电机的外侧设置有消音罩。

[0009] 优选的,所述储料箱的一侧底部连接有出料软管。

[0010] 优选的,所述PLC操控面板通过导线分别与搅拌电机、风机、增压泵和紫外线杀菌灯连接,且PLC操控面板是由显示屏和功能组成。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:该鸡舍用自动加料机,结构科学合理,功能多样,使用安全方便,实用性强,通过在储料箱一侧安装有的风机,风机工作时能够向储料箱内提供高压风力,从而使得储料箱内的饲料在风力的作用下被送出,出料更强劲,投食速度更高,无需人工投料,自动化程度高,工作效率较高,通过在储料箱另一侧安装有的搅拌电

机,搅拌电机工作时能够通过搅拌轴带动搅拌叶片转动,从而实现了对储料箱内的饲料搅拌的功能,且搅拌速度快,搅拌效果好,有利于保证鸡的跟中营养元素的补充,保证鸡的正常生长,提高培养效果,通过在风机上侧设置有的蓄水箱,可以向储料箱内加入水,对饲料进行加湿搅拌机,通过在储料箱内腔顶部设置有的紫外线杀菌灯,能够实现对储料箱杀菌的功能,避免储料箱内细菌滋生,保障了鸡的安全喂食,通过在搅拌电机外侧设置有的消音罩,能够降低搅拌电机工作时产生的噪音,保护了环境,通过在机座底部安装有的行脚轮,便于在不同的鸡舍进行喂食,通过在储料箱外壁上设置有的观察窗,便于观察储料箱内的饲料存储和搅拌情况。

### 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的储料箱正视图。

[0015] 1、机座;2、储料箱;3、紫外线杀菌灯;4、加料漏斗;5、密封盖;6、水软管;7、蓄水箱;8、增压管;9、增压泵;10、进风管;11风机、;12、刹车板;13、行脚轮;14、出料软管;15、消音罩;16、搅拌电机;17、搅拌轴;18、搅拌叶片;19、观察窗;20、PLC操控面板。

### 具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例1

[0018] 如图1-2所示,一种鸡舍用自动加料机,包括机座1和储料箱2,机座1上固定有储料箱2,储料箱2的顶部设置有加料漏斗4,储料箱2的内腔顶壁上安装有紫外线杀菌灯3,能够实现对储料箱2杀菌的功能,避免储料箱2内细菌滋生,保障了鸡的安全喂食,储料箱2的外壁上安装有PLC操控面板20,储料箱2的一侧安装有搅拌电机16,且储料箱2的另一侧安装有蓄水箱7和风机11,搅拌电机16的输出轴通过联轴器连接有搅拌轴17,搅拌轴17上设置有等间距分布的搅拌叶片18,搅拌电机16工作时能够通过搅拌轴17带动搅拌叶片18转动,从而实现了对储料箱2内的饲料搅拌的功能,且搅拌速度快,搅拌效果好,有利于保证鸡的跟中营养元素的补充,保证鸡的正常生长,提高培养效果,蓄水箱7与储料箱2之间通过水软管6连通,可以向储料箱2内加入水,对饲料进行加湿搅拌机,蓄水箱7的外壁上安装有增压泵9,增压泵9通过增压管8与蓄水箱7连通,风机11通过进风管10与储料箱2连通,风机11工作时能够向储料箱2内提供高压风力,从而使得储料箱2内的饲料在风力的作用下被送出,出料更强劲,投食速度更高,无需人工投料,自动化程度高,工作效率较高,机座1的底部四个拐角处均安装有行脚轮13,且每个行脚轮13上均设置有刹车板12,便于在不同的鸡舍进行喂食,储料箱2的侧壁上设置有观察窗19,且观察窗19位于PLC操控面板20的上侧,便于观察储料箱2内的饲料存储和搅拌情况,加料漏斗4的一端通过铰链活动连接有密封盖5,且密封盖5上设置有把手,当将密封盖5合上时,能使得储料箱1处于密封状态,搅拌电机16的外侧设置有消音罩15,能够降低搅拌电机16工作时产生的噪音,保护了环境,储料箱2的一侧底部连

接有出料软管14,PLC操控面板20通过导线分别与搅拌电机16、风机11、增压泵9和紫外线杀菌灯3连接,且PLC操控面板20是由显示屏和功能组成。

[0019] 工作原理:本实用新型使用时,通过加料漏斗4向储料箱2内投入一定量的饲料,将加料漏斗4上的密封盖5合上,使储料箱2处于密封状态,利用PLC操控面板20启动搅拌电机16,搅拌电机16工作时,能够通过搅拌轴17带动搅拌叶片18转动,从而使得储料箱2内的饲料在搅拌叶片18的转动下,被搅拌均匀,在搅拌的同时,可以启动增压泵9,增氧泵通过增压管8向蓄水箱7增加压力,从而使得蓄水箱7中的水在压力的作用下,经水软管6被挤入储料箱2内,从而实现对饲料的加湿搅拌,而且在搅拌的过程中,可以启动紫外线杀菌灯3,紫外线杀菌灯3能够实现对饲料的杀菌工作,避免饲料中含有的细菌未经处理投入到鸡舍后,影响鸡的健康,同时,工作人员可以通过观察窗19观察储料箱2内饲料搅拌情况,当饲料搅拌均匀后,利用PLC操控面板20关闭搅拌电机16,并启动风机11,风机11能够通过进风管10向储料箱2内提供高压风力,从而使得储料箱2内的饲料在风力的作用下经出料软管14被送出,从而完成自动投料工作。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

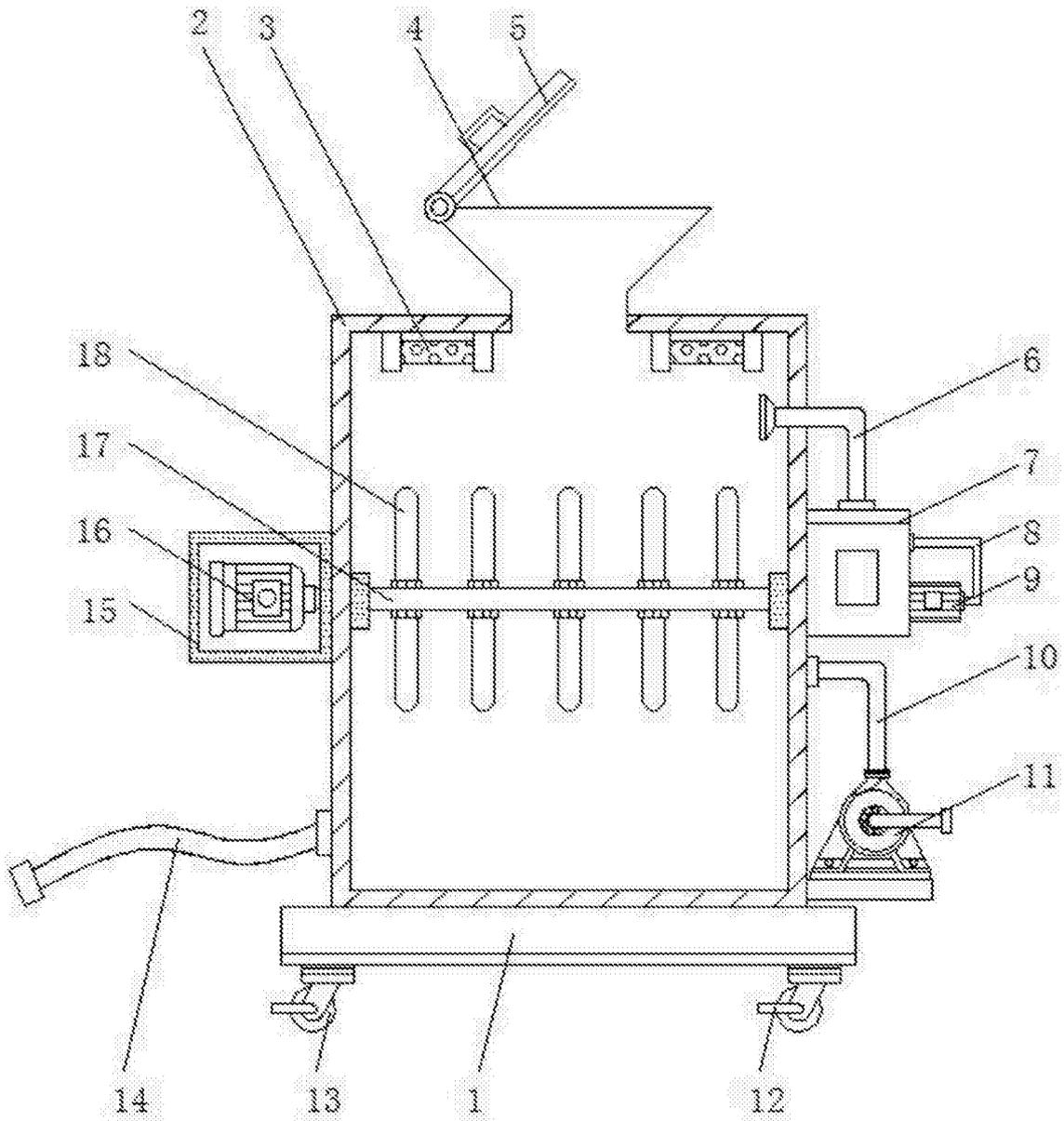


图1

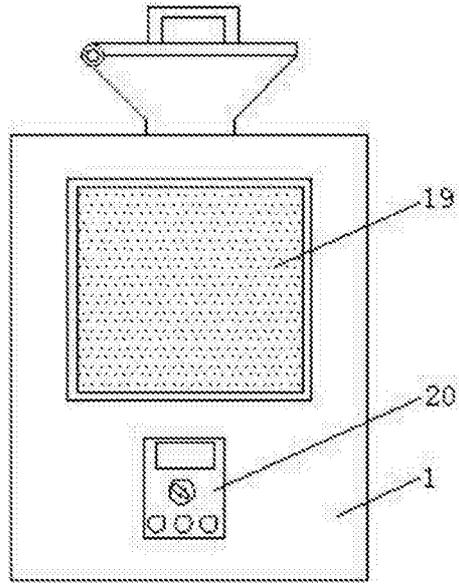


图2