



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210097797 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201920776909.4

(22)申请日 2019.05.27

(73)专利权人 武平华喜农业科技有限公司  
地址 364300 福建省龙岩市武平县平川街  
道教育路51号

(72)发明人 曾凯涛

(51)Int.Cl.

B02C 4/08(2006.01)

B02C 18/12(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

B02C 18/22(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

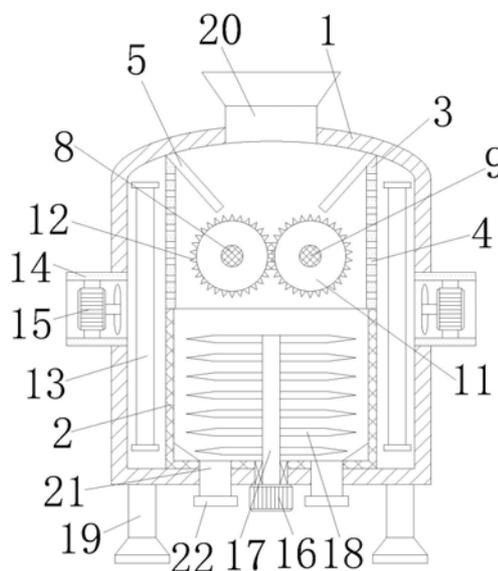
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种具有烘干功能的孔雀饲料粉碎装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种具有烘干功能的孔雀饲料粉碎装置,包括外壳,所述外壳内腔的底部固定连接存有料盒,所述存料盒顶部的两侧均固定连接有挡板,所述挡板的两侧均开设有通气孔,两个挡板相对一侧的顶部均固定连接有斜板,所述斜板的顶部与外壳固定连接,所述外壳的后侧固定连接有设备箱。本实用新型通过设置外壳、存料盒、挡板、通气孔、斜板、设备箱、第一电机、第一旋转杆、第二旋转杆、齿轮、旋转辊、粉碎齿牙、电加热管、输气管、风机、第二电机、第三旋转杆和粉碎刀片的配合使用,解决了现有孔雀饲料粉碎装置没有烘干功能的问题,该孔雀饲料粉碎装置,具备有烘干功能的优点,值得推广。



1. 一种具有烘干功能的孔雀饲料粉碎装置,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)内腔的底部固定连接存有料盒(2),所述存料盒(2)顶部的两侧均固定连接挡板(3),所述挡板(3)的两侧均开设有通气孔(4),两个挡板(3)相对一侧的顶部均固定连接斜板(5),所述斜板(5)的顶部与外壳(1)固定连接,所述外壳(1)的后侧固定连接设备箱(6),所述设备箱(6)内腔后侧的左侧固定连接第一电机(7),所述第一电机(7)输出端的前侧固定连接第一旋转杆(8),所述设备箱(6)内腔背面的右侧活动连接第二旋转杆(9),所述第一旋转杆(8)和第二旋转杆(9)的表面均套设有齿轮(10),两个齿轮(10)相互啮合,所述第一旋转杆(8)和第二旋转杆(9)的前侧均依次贯穿设备箱(6)和外壳(1)延伸至外壳(1)内腔的前侧并套设有旋转辊(11),所述旋转辊(11)的表面固定连接粉碎齿牙(12),所述存料盒(2)的两侧均设置有电加热管(13),所述外壳(1)的两侧均连通有输气管(14),所述输气管(14)的内腔设置有风机(15),所述外壳(1)的底部固定连接第二电机(16),所述第二电机(16)输出端的顶部固定连接第三旋转杆(17),所述第三旋转杆(17)的顶部依次贯穿外壳(1)和存料盒(2)并延伸至存料盒(2)的内腔,所述第三旋转杆(17)两侧的顶部均固定连接粉碎刀片(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的孔雀饲料粉碎装置,其特征在于:所述外壳(1)的底部固定连接支撑腿(19),所述支撑腿(19)的数量为四个,且均匀分布于外壳(1)的底部,所述外壳(1)的顶部连通有进料管(20),所述存料盒(2)底部的两侧均连通有排料管(21),所述排料管(21)的底部贯穿至外壳(1)的底部并套设有管盖(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的孔雀饲料粉碎装置,其特征在于:所述通气孔(4)的数量为若干个,所述粉碎齿牙(12)的数量为若干个,所述粉碎刀片(18)的数量为若干个,所述电加热管(13)后侧的顶部和底部均与外壳(1)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的孔雀饲料粉碎装置,其特征在于:所述风机(15)的顶部和底部均固定连接支架,且支架远离风机(15)的一侧与输气管(14)的内壁固定连接,所述存料盒(2)内腔底部的两侧均固定连接导流板,且导流板呈三角形。

5. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的孔雀饲料粉碎装置,其特征在于:所述第一旋转杆(8)和第二旋转杆(9)的表面与设备箱(6)和外壳(1)的连接处均通过第一轴承活动连接,所述第三旋转杆(17)的表面与外壳(1)和存料盒(2)的连接处通过第二轴承活动连接,所述外壳(1)正表面的顶部设置有观察窗,所述外壳(1)的正表面且位于观察窗的底部固定连接控制按键。

## 一种具有烘干功能的孔雀饲料粉碎装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及孔雀养殖技术领域，具体为一种具有烘干功能的孔雀饲料粉碎装置。

### 背景技术

[0002] 孔雀仅2属3种，孔雀属包括2种，全长达2米以上，其中尾屏约1.5米，为鸡形目体型最大者，头顶翠绿，羽冠蓝绿而呈尖形，尾上覆羽特别长，形成尾屏，鲜艳美丽，真正的尾羽很短，呈黑褐色，雌鸟无尾屏，羽色暗褐而多杂斑，栖息于森林的开阔地带，杂食性，1雄配数雌，现有的孔雀在养殖的时候会喂饲料，而孔雀养殖用饲料在加工生产的过程中需要进行粉碎，但是现有饲料粉碎装置并没有烘干的功能，可能对导致饲料受潮，饲料还需要进行进一步烘干的程序，降低了孔雀饲料的加工效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有烘干功能的孔雀饲料粉碎装置，具备有烘干功能的优点，解决了现有孔雀饲料粉碎装置没有烘干功能的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有烘干功能的孔雀饲料粉碎装置，包括外壳，所述外壳内腔的底部固定连接有存料盒，所述存料盒顶部的两侧均固定连接有挡板，所述挡板的两侧均开设有通气孔，两个挡板相对一侧的顶部均固定连接有斜板，所述斜板的顶部与外壳固定连接，所述外壳的后侧固定连接有设备箱，所述设备箱内腔后侧的左侧固定连接有第一电机，所述第一电机输出端的前侧固定连接有第一旋转杆，所述设备箱内腔背面的右侧活动连接有第二旋转杆，所述第一旋转杆和第二旋转杆的表面均套设有齿轮，两个齿轮相互啮合，所述第一旋转杆和第二旋转杆的前侧均依次贯穿设备箱和外壳延伸至外壳内腔的前侧并套设有旋转辊，所述旋转辊的表面固定连接有粉碎齿牙，所述存料盒的两侧均设置有电加热管，所述外壳的两侧均连通有输气管，所述输气管的内腔设置有风机，所述外壳的底部固定连接有第二电机，所述第二电机输出端的顶部固定连接有第三旋转杆，所述第三旋转杆的顶部依次贯穿外壳和存料盒并延伸至存料盒的内腔，所述第三旋转杆两侧的顶部均固定连接有粉碎刀片。

[0005] 优选的，所述外壳的底部固定连接有支撑腿，所述支撑腿的数量为四个，且均匀分布于外壳的底部，所述外壳的顶部连通有进料管，所述存料盒底部的两侧均连通有排料管，所述排料管的底部贯穿至外壳的底部并套设有管盖。

[0006] 优选的，所述通气孔的数量为若干个，所述粉碎齿牙的数量为若干个，所述粉碎刀片的数量为若干个，所述电加热管后侧的顶部和底部均与外壳的内壁固定连接。

[0007] 优选的，所述风机的顶部和底部均固定连接有支架，且支架远离风机的一侧与输气管的内壁固定连接，所述存料盒内腔底部的两侧均固定连接有导流板，且导流板呈三角形。

[0008] 优选的，所述第一旋转杆和第二旋转杆的表面与设备箱和外壳的连接处均通过第

一轴承活动连接,所述第三旋转杆的表面与外壳和存料盒的连接处通过第二轴承活动连接,所述外壳正表面的顶部设置有观察窗,所述外壳的正表面且位于观察窗的底部固定连接控制按键。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置外壳、存料盒、挡板、通气孔、斜板、设备箱、第一电机、第一旋转杆、第二旋转杆、齿轮、旋转辊、粉碎齿牙、电加热管、输气管、风机、第二电机、第三旋转杆和粉碎刀片的配合使用,解决了现有孔雀饲料粉碎装置没有烘干功能的问题,该孔雀饲料粉碎装置,具备有烘干功能的优点,值得推广。

[0011] 2、本实用新型通过设置挡板,能够起到挡料的作用,通过设置通气孔,能够起到通气的作用,通过设置斜板,能够起到导流的作用,通过设置粉碎齿牙和粉碎刀片,能够起到粉碎饲料的作用,通过设置电加热管,能够起到烘干饲料的作用,通过设置风机,能够方便气体流通,通过设置支撑腿,能够起到支撑外壳的作用,通过设置管盖,能够起到封闭排料管的作用,通过设置导流板,能够起到导流的作用,通过设置支架,能够便于风机的安装,通过设置第一轴承,能够便于第一旋转杆和第二旋转杆的转动,通过设置第二轴承,能够便于第三旋转杆的转动,通过设置观察窗,能够便于观察外壳内部,通过设置控制按键,能够方便使用者操控。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构主视图;

[0014] 图3为本实用新型外壳和设备箱的俯视剖视图。

[0015] 图中:1外壳、2存料盒、3挡板、4通气孔、5斜板、6设备箱、7第一电机、8第一旋转杆、9第二旋转杆、10齿轮、11旋转辊、12粉碎齿牙、13电加热管、14输气管、15风机、16第二电机、17第三旋转杆、18粉碎刀片、19支撑腿、20进料管、21排料管、22管盖。

## 具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,一种具有烘干功能的孔雀饲料粉碎装置,包括外壳1,外壳1内腔的底部固定连接存料盒2,存料盒2顶部的两侧均固定连接挡板3,挡板3的两侧均开设有通气孔4,两个挡板3相对一侧的顶部均固定连接斜板5,斜板5的顶部与外壳1固定连接,外壳1的后侧固定连接设备箱6,设备箱6内腔后侧的左侧固定连接第一电机7,第一电机7输出端的前侧固定连接第一旋转杆8,设备箱6内腔背面的右侧活动连接第二旋转杆9,第一旋转杆8和第二旋转杆9的表面均套设有齿轮10,两个齿轮10相互啮合,第一旋转杆8和第二旋转杆9的前侧均依次贯穿设备箱6和外壳1延伸至外壳1内腔的前侧并套设有旋转辊11,旋转辊11的表面固定连接粉碎齿牙12,存料盒2的两侧均设置电加热管13,外壳1的两侧均连通输气管14,输气管14的内腔设置风机15,外壳1的底部固定连接有第

二电机16,第二电机16输出端的顶部固定连接有第三旋转杆17,第三旋转杆17的顶部依次贯穿外壳1和存料盒2并延伸至存料盒2的内腔,第三旋转杆17两侧的顶部均固定连接粉碎刀片18,外壳1的底部固定连接支撑腿19,支撑腿19的数量为四个,且均匀分布于外壳1的底部,外壳1的顶部连通有进料管20,存料盒2底部的两侧均连通有排料管21,排料管21的底部贯穿至外壳1的底部并套设有管盖22,通气孔4的数量为若干个,粉碎齿牙12的数量为若干个,粉碎刀片18的数量为若干个,电加热管13后侧的顶部和底部均与外壳1的内壁固定连接,风机15的顶部和底部均固定连接有支架,且支架远离风机15的一侧与输气管14的内壁固定连接,存料盒2内腔底部的两侧均固定连接导流板,且导流板呈三角形,第一旋转杆8和第二旋转杆9的表面与设备箱6和外壳1的连接处均通过第一轴承活动连接,第三旋转杆17的表面与外壳1和存料盒2的连接处通过第二轴承活动连接,外壳1正表面的顶部设置有观察窗,外壳1的正表面且位于观察窗的底部固定连接控制按键,通过设置挡板3,能够起到挡料的作用,通过设置通气孔4,能够起到通气的作用,通过设置斜板5,能够起到导流的作用,通过设置粉碎齿牙12和粉碎刀片18,能够起到粉碎饲料的作用,通过设置电加热管13,能够起到烘干饲料的作用,通过设置风机15,能够方便气体流通,通过设置支撑腿19,能够起到支撑外壳1的作用,通过设置管盖22,能够起到封闭排料管21的作用,通过设置导流板,能够起到导流的作用,通过设置支架,能够便于风机15的安装,通过设置第一轴承,能够便于第一旋转杆8和第二旋转杆9的转动,通过设置第二轴承,能够便于第三旋转杆17的转动,通过设置观察窗,能够便于观察外壳1内部,通过设置控制按键,能够方便使用者操控,通过设置外壳1、存料盒2、挡板3、通气孔4、斜板5、设备箱6、第一电机7、第一旋转杆8、第二旋转杆9、齿轮10、旋转辊11、粉碎齿牙12、电加热管13、输气管14、风机15、第二电机16、第三旋转杆17和粉碎刀片18的配合使用,解决了现有孔雀饲料粉碎装置没有烘干功能的问题,该孔雀饲料粉碎装置,具备有烘干功能的优点,值得推广。

[0018] 使用时,开启第一电机7、第二电机16、风机15和电加热管13,随后将饲料通过进料管20放入外壳1中,饲料经过斜板5的导流掉落至旋转辊11上,同时第一电机7带动第一旋转杆8转动,第一旋转杆8通过齿轮10的配合带动第二旋转杆9转动,第一旋转杆8和第二旋转杆9转动带动旋转辊11转动,旋转辊11转动会带动粉碎齿牙12旋转,粉碎齿牙12转动会对饲料进行粉碎加工,经过一次粉碎的饲料掉落至存料盒2中,第二电机16会带动第三旋转杆17转动,第三旋转杆17带动粉碎刀片18转动,粉碎刀片18转动会对饲料进行进一步的加工,此时电加热管13是开启的,电加热管13会加热外壳1内的空气,风机15带动外界空气经过输气管14进入外壳1,加热后的气体通过通气孔4吹向中间的饲料,对饲料继续烘干,粉碎刀片18转动也会带动饲料不断翻动,增加烘干效果。

[0019] 综上所述:该具有烘干功能的孔雀饲料粉碎装置,通过设置外壳1、存料盒2、挡板3、通气孔4、斜板5、设备箱6、第一电机7、第一旋转杆8、第二旋转杆9、齿轮10、旋转辊11、粉碎齿牙12、电加热管13、输气管14、风机15、第二电机16、第三旋转杆17和粉碎刀片18的配合使用,解决了现有孔雀饲料粉碎装置没有烘干功能的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

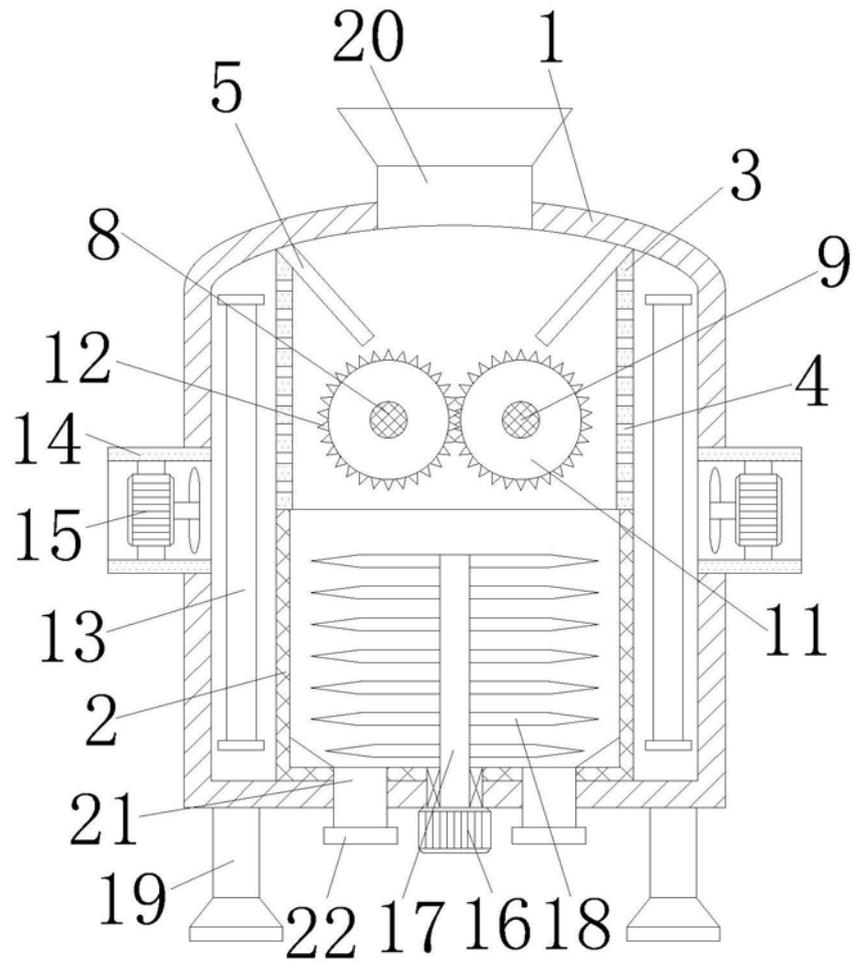


图1

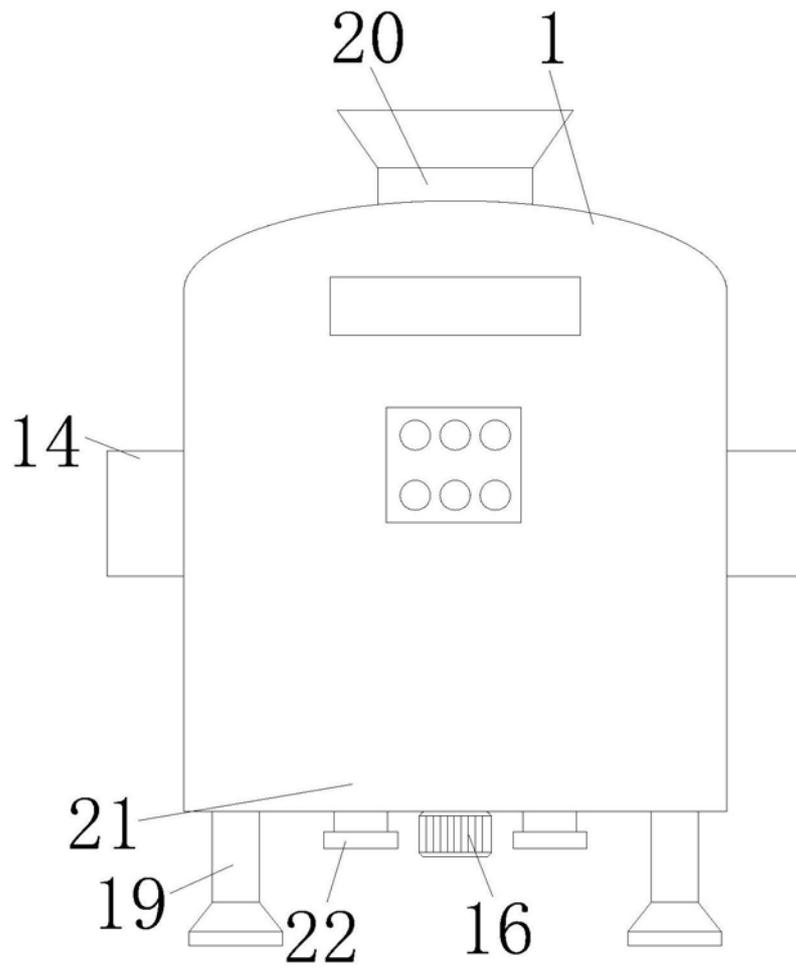


图2

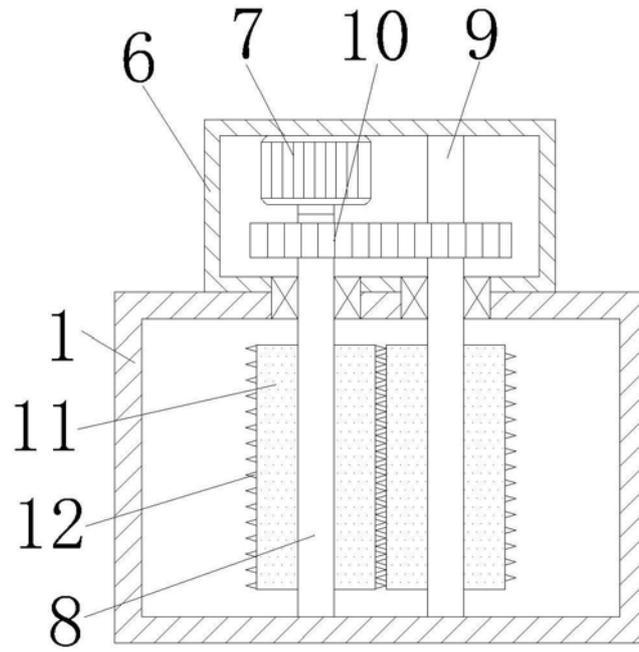


图3