



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221412909 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 26

(21) 申请号 202320957919.4

(22) 申请日 2023.04.25

(73) 专利权人 六安市豪安禽业养殖有限公司
地址 237000 安徽省六安市霍邱县花园镇
天竹村

(72) 发明人 贾仁红 汪国喜

(74) 专利代理机构 北京京专专利代理事务所
(普通合伙) 11908

专利代理师 方明

(51) Int. Cl.

B01F 33/83 (2022.01)

B02C 4/08 (2006.01)

B01F 27/171 (2022.01)

A23N 17/00 (2006.01)

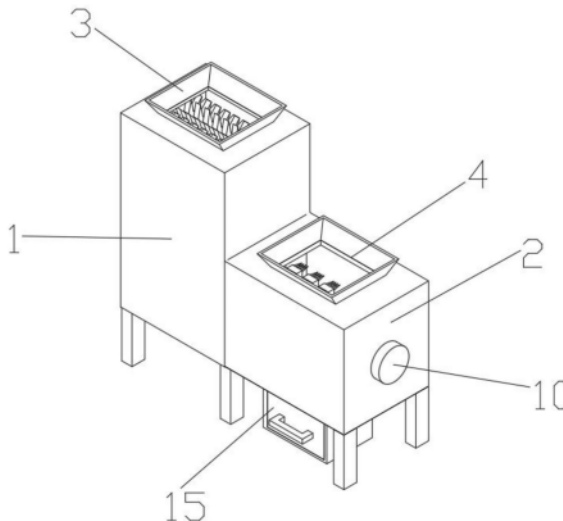
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种鸭鹅养殖的农作物饲料处理设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鸭鹅养殖的农作物饲料处理设备,包括粉碎箱,粉碎箱右侧安装有混合箱,粉碎箱顶部中间开设有第一进料口,混合箱顶部中间开设有第二进料口,粉碎箱左侧靠上端中间安装有第一电机和第二电机,第一电机和第二电机的输出端分别连接有转轴,第一粉碎齿轮和第二粉碎齿轮分别固定套装在两根转轴上,粉碎箱内腔靠第一粉碎齿轮、第二粉碎齿轮下方安装有倾斜板。通过第二进料口将其他饲料投至混合箱内部,启动搅拌电机,带动转杆转动,继而会带动搅拌片转动,将农作物与其他饲料充分混合搅拌,成团的饲料触碰到椎体件上时会被打散,搅拌片上锥形件的设置可以进一步的将成团的饲料打散,使得农作物和其他饲料混合的更加均匀。



1. 一种鸭鹅养殖的农作物饲料处理设备,包括粉碎箱(1),其特征在于:所述粉碎箱(1)右侧安装有混合箱(2),所述粉碎箱(1)顶部中间开设有第一进料口(3),所述混合箱(2)顶部中间开设有第二进料口(4),所述粉碎箱(1)左侧靠上端中间安装有第一电机(5)和第二电机(6),所述第一电机(5)和第二电机(6)的输出端分别连接有转轴,两根转轴的外圈上分别套装有第一粉碎齿轮(7)和第二粉碎齿轮(8),所述粉碎箱(1)内腔靠第一粉碎齿轮(7)、第二粉碎齿轮(8)下方安装有倾斜板(9),所述粉碎箱(1)右侧靠混合箱(2)左侧上端开设有第一出料口(16)并与混合箱(2)内腔连通,所述混合箱(2)右侧中间安装有搅拌电机(10),所述搅拌电机(10)的输出端连接有转杆(11),所述转杆(11)上固定安装有搅拌片(12),所述搅拌片(12)前后侧的上下端均安装有锥形件(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种鸭鹅养殖的农作物饲料处理设备,其特征在于:所述第一粉碎齿轮(7)与第二粉碎齿轮(8)错落均匀分布,所述第一粉碎齿轮(7)与第二粉碎齿轮(8)的转动弧度分别与另一根转轴外壁相切。

3. 根据权利要求1所述的一种鸭鹅养殖的农作物饲料处理设备,其特征在于:所述混合箱(2)底部开设有第二出料口,所述混合箱(2)底部呈梯形状。

4. 根据权利要求1所述的一种鸭鹅养殖的农作物饲料处理设备,其特征在于:所述粉碎箱(1)左侧底部中间安装有压缸(17),所述压缸(17)右侧活动连接有伸缩杆,所述混合箱(2)内腔靠搅拌片(12)下方安装有挡板(14),所述挡板(14)左侧与伸缩杆右侧连接,所述粉碎箱(1)靠下端开设有矩形槽,矩形槽大小与挡板(14)一致。

5. 根据权利要求1所述的一种鸭鹅养殖的农作物饲料处理设备,其特征在于:所述混合箱(2)底部安装有集料箱,集料箱内部安装有移动仓(15),所述移动仓(15)前侧外壁中间安装有拉手。

一种鸭鹅养殖的农作物饲料处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料处理技术领域,具体为一种鸭鹅养殖的农作物饲料处理设备。

背景技术

[0002] 饲料,是所有人饲养的动物的食物的总称,比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物。有很多鸭鹅养殖场采用农作物加其他饲料混合喂养牲畜,例如采用水稻秸秆混合其他成品饲料的喂养方式,农作物需要通过粉碎在和其他饲料进行混合,目前农作物粉碎和混合需要个人通过两组机器进行,工作效率低,通过单个粉碎刀片组件粉碎农作物粉碎的不够充分,与其他饲料混合时,由于饲料堆积容易成团,现有的混合机构不能够充分将饲料打散,造成饲料混合的不够均匀。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种鸭鹅养殖的农作物饲料处理设备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种鸭鹅养殖的农作物饲料处理设备,包括粉碎箱,所述粉碎箱右侧安装有混合箱,所述粉碎箱顶部中间开设有第一进料口,所述混合箱顶部中间开设有第二进料口,所述粉碎箱左侧靠上端中间安装有第一电机和第二电机,所述第一电机和第二电机的输出端分别连接有转轴,两根转轴的外圈上分别套装有第一粉碎齿轮和第二粉碎齿轮,所述粉碎箱内腔靠第一粉碎齿轮、第二粉碎齿轮下方安装有倾斜板,所述粉碎箱右侧靠混合箱左侧上端开设有第一出料口并与混合箱内腔连通。

[0005] 优选的,所述第一粉碎齿轮与第二粉碎齿轮错落均匀分布,所述第一粉碎齿轮与第二粉碎齿轮的转动弧度分别与另一根转轴外壁相切。

[0006] 优选的,所述混合箱右侧中间安装有搅拌电机,所述搅拌电机的输出端连接有转杆,所述转杆上固定安装有搅拌片,所述搅拌片前后侧的上下端均安装有锥形件。

[0007] 优选的,所述混合箱底部开设有第二出料口,所述混合箱底部呈梯形状,所述混合箱内腔靠搅拌片下方安装有挡板。

[0008] 优选的,所述粉碎箱左侧底部中间安装有压缸,所述压缸右侧活动连接有伸缩杆,所述挡板左侧与伸缩杆右侧连接,所述粉碎箱靠下端开设有矩形槽,矩形槽大小与挡板一致。

[0009] 优选的,所述混合箱底部安装有集料箱,集料箱内部安装有移动仓,所述移动仓前侧外壁中间安装有拉手。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该鸭鹅养殖的农作物饲料处理设备,水稻秸秆和稻穗外壳较硬、颗粒较大需要经过磨碎处理在进行混合,目前大多先将农作物放置搅碎机绞碎排出在使用另外机器进行

混合,工序较为繁琐,工作效率较低,并且使用单个粉碎刀片,粉碎的不够充分,通过第一进料口将农作物放进粉碎箱中,启动第一电机和第二电机,带动转轴转动,将第一电机和第二电机设为相对转动,通过第一粉碎齿轮和第二粉碎齿轮相对转动对农作物进行充分粉碎,粉碎后的农作物掉落至倾斜板并滑落到混合箱内部,粉碎箱和混合箱一体设计提高的工作效率,第一粉碎齿轮和第二粉碎齿轮的设置可以使农作物被粉碎的更加充分,能够促使鸭鹅更好的消化农作物饲料。

[0012] 2、该鸭鹅养殖的农作物饲料处理设备,当粉碎后农作物掉落至混合箱中,通过第二进料口将其他饲料投至混合箱内部,现有的混合装置对一些成团饲料打散的不够充分,成团的饲料不利于鸭鹅食用,启动搅拌电机,带动转杆转动,继而会带动搅拌片转动,将农作物与其他饲料充分混合搅拌,成团的饲料触碰到椎体件上时会被打散,搅拌片上锥形件的设置可以进一步的将成团的饲料打散,使得农作物和其他饲料混合的更加均匀。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型内部结构示意图。

[0015] 图3为本实用粉碎组件结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型混合组件示意图

[0017] 图中:1、粉碎箱;2、混合箱;3、第一进料口;4、第二进料口;5、第一电机;6、第二电机;7、第一粉碎齿轮;8、第二粉碎齿轮;9、倾斜板;10、搅拌电机;11、转杆;12、搅拌片;13、锥形件;14、挡板;15、移动仓;16、第一出料口;17、压缸。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例:请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种鸭鹅养殖的农作物饲料处理设备,包括粉碎箱1,粉碎箱1右侧安装有混合箱2,粉碎箱1顶部中间开设有第一进料口3,混合箱2顶部中间开设有第二进料口4,粉碎箱1左侧靠上端中间安装有第一电机5和第二电机6,第一电机5和第二电机6的输出端分别连接有转轴,两根转轴的外圈上分别套装有第一粉碎齿轮7和第二粉碎齿轮8,粉碎箱1内腔靠第一粉碎齿轮7、第二粉碎齿轮8下方安装有倾斜板9,粉碎箱1右侧靠混合箱2左侧上端开设有第一出料口16并与混合箱2内腔连通。

[0020] 其中,第一粉碎齿轮7与第二粉碎齿轮8错落均匀分布,第一粉碎齿轮7与第二粉碎齿轮8的转动弧度分别与另一根转轴外壁相切。

[0021] 本实施例中,水稻秸秆和稻穗外壳较硬、颗粒较大需要经过磨碎处理在进行混合,目前大多先将农作物放置搅碎机绞碎排出在使用另外机器进行混合,工序较为繁琐,工作效率较低,并且使用单个粉碎刀片,粉碎的不够充分,通过第一进料口3将农作物放进粉碎箱1中,启动第一电机5和第二电机6,带动转轴转动,将第一电机5和第二电机6设为相对转动,通过第一粉碎齿轮7和第二粉碎齿轮8相对转动对农作物进行充分粉碎,粉碎后的农作

物掉落至倾斜板9并滑落到混合箱2内部,粉碎箱1和混合箱2一体设计提高的工作效率,第一粉碎齿轮7和第二粉碎齿轮8的设置可以使农作物被粉碎的更加充分,能够促使鸭鹅更好的消化农作物饲料。

[0022] 其中,混合箱2右侧中间安装有搅拌电机10,搅拌电机10的输出端连接有转杆11,转杆11上固定安装有搅拌片12,搅拌片12前后侧的上下端均安装有锥形件13。

[0023] 本实施例中,当粉碎后农作物掉落至混合箱2中,通过第二进料口4将其他饲料投至混合箱2内部,现有的混合装置对一些成团饲料打散的不够充分,成团的饲料不利于鸭鹅食用,启动搅拌电机10,带动转杆11转动,继而会带动搅拌片12转动,将农作物与其他饲料充分混合搅拌,成团的饲料触碰到椎体件13上时会被打散,搅拌片12上锥形件13的设置可以进一步的将成团的饲料打散,使得农作物和其他饲料混合的更加均匀。

[0024] 其中,混合箱2底部开设有第二出料口,混合箱2底部呈梯形状,混合箱2内腔靠搅拌片12下方安装有挡板14,粉碎箱1左侧底部中间安装有压缸17,压缸17右侧活动连接有伸缩杆,挡板14左侧与伸缩杆右侧连接,粉碎箱1靠下端开设有矩形槽,矩形槽大小与挡板14一致,混合箱2底部安装有集料箱,集料箱内部安装有移动仓15,移动仓15前侧外壁中间安装有拉手。

[0025] 本实施例中,混合后的饲料需要进行收集,启动压缸17,在压缸17的驱使下带动伸缩杆伸缩,继而会带动挡板14移动,将挡板14向远离第二出料口一端移动,混合后的饲料通过第二出料口掉落至集料箱内部的移动仓15中,通过拉手可将移动仓15拉出,便于对饲料的收集和使用,防止饲料在收集过程中产生洒落造成浪费。

[0026] 工作原理:水稻秸秆和稻穗外壳较硬、颗粒较大需要经过磨碎处理在进行混合,目前大多先将农作物放置搅碎机绞碎排出在使用另外机器进行混合,工序较为繁琐,工作效率较低,并且使用单个粉碎刀片,粉碎的不够充分,通过第一进料口3将农作物放进粉碎箱1中,启动第一电机5和第二电机6,带动转轴转动,将第一电机5和第二电机6设为相对转动,通过第一粉碎齿轮7和第二粉碎齿轮8相对转动对农作物进行充分粉碎,粉碎后的农作物掉落至倾斜板9并滑落到混合箱2内部,粉碎箱1和混合箱2一体设计提高的工作效率,第一粉碎齿轮7和第二粉碎齿轮8的设置可以使农作物被粉碎的更加充分,能够促使鸭鹅更好的消化农作物饲料。当粉碎后农作物掉落至混合箱2中,通过第二进料口4将其他饲料投至混合箱2内部,现有的混合装置对一些成团饲料打散的不够充分,成团的饲料不利于鸭鹅食用,启动搅拌电机10,带动转杆11转动,继而会带动搅拌片12转动,将农作物与其他饲料充分混合搅拌,成团的饲料触碰到椎体件13上时会被打散,搅拌片12上锥形件13的设置可以进一步的将成团的饲料打散,使得农作物和其他饲料混合的更加均匀。混合后的饲料需要进行收集,启动压缸17,在压缸17的驱使下带动伸缩杆伸缩,继而会带动挡板14移动,将挡板14向远离第二出料口一端移动,混合后的饲料通过第二出料口掉落至集料箱内部的移动仓15中,通过拉手可将移动仓15拉出,便于对饲料的收集和使用,防止饲料在收集过程中产生洒落造成浪费。

[0027] 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。

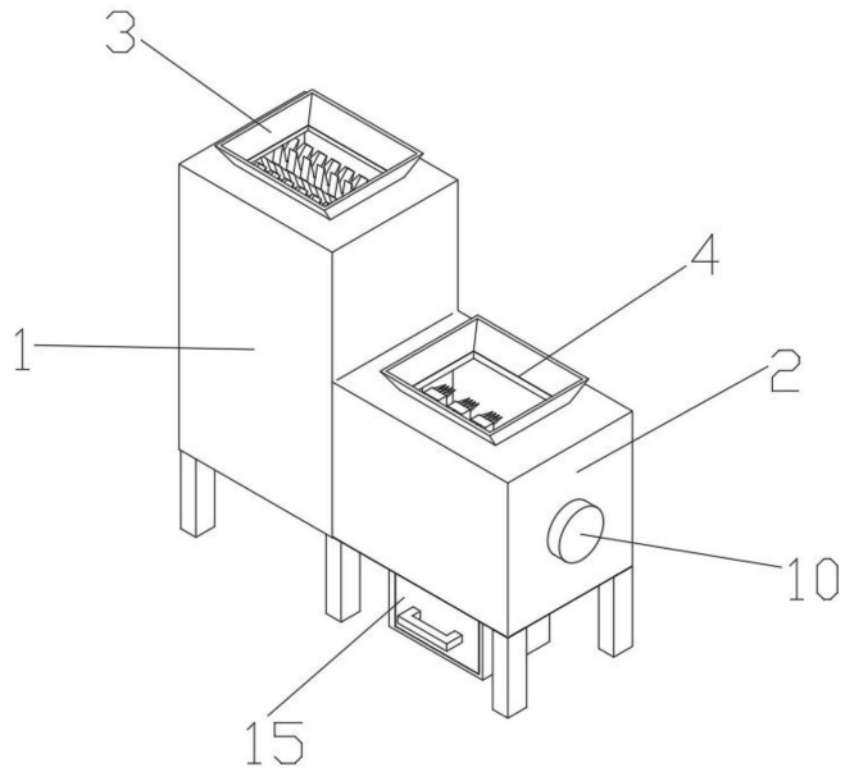


图1

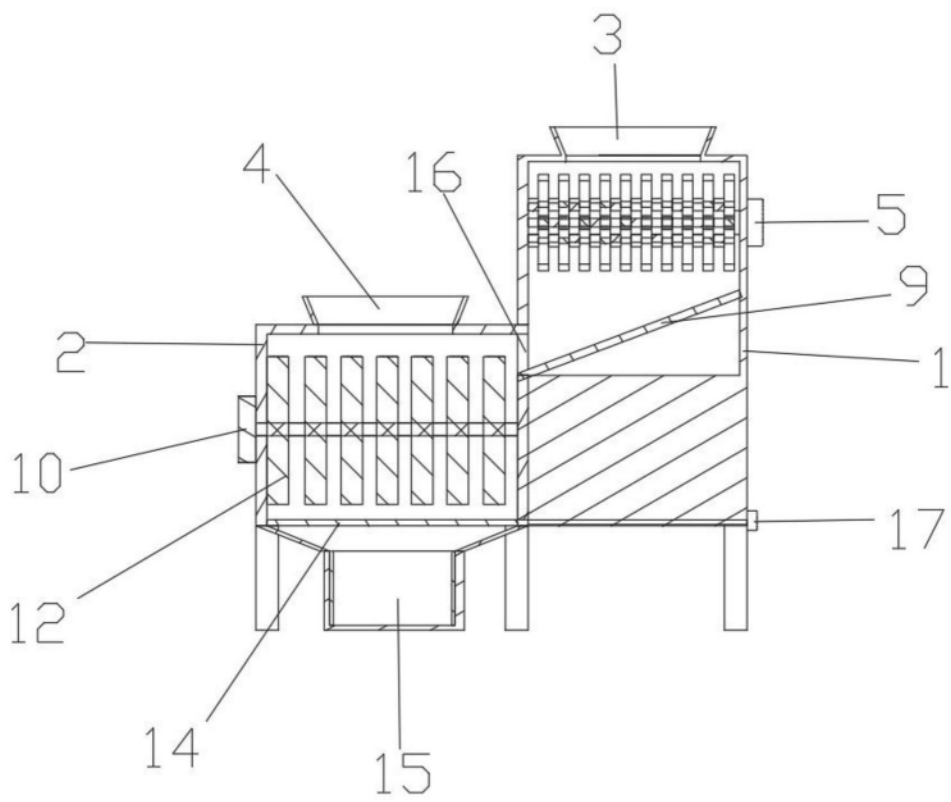


图2

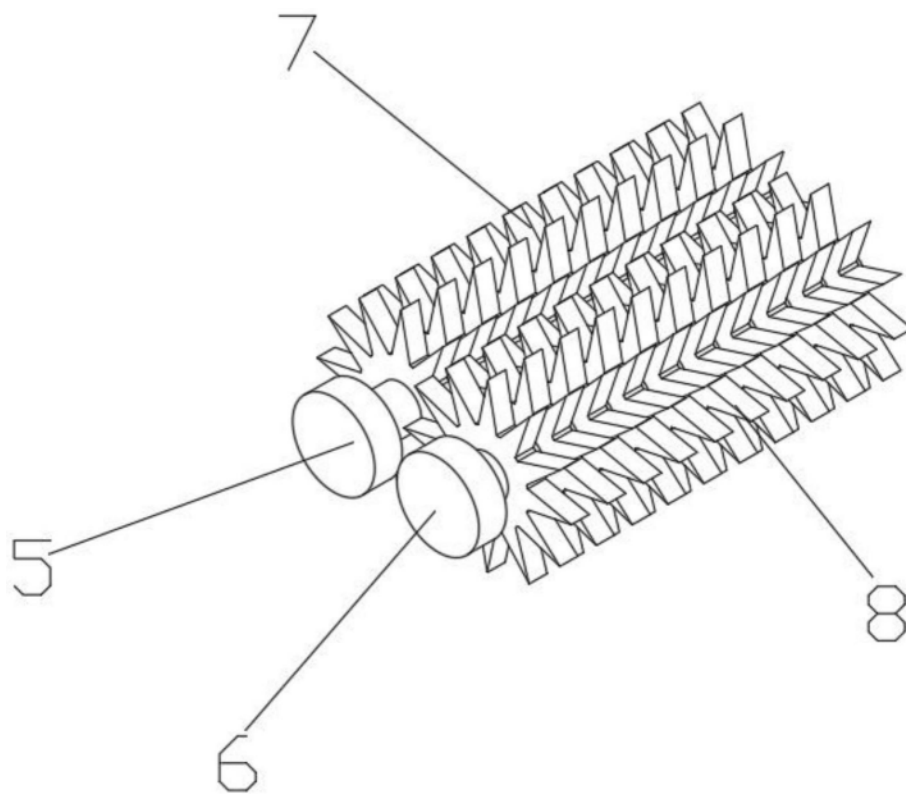


图3

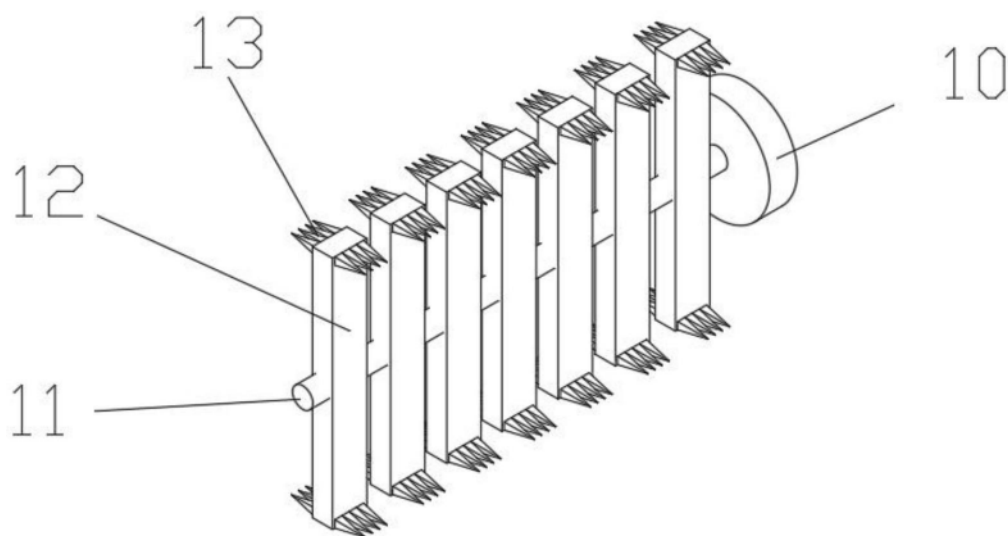


图4