



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211832746 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 03

(21) 申请号 201922037227.4

(22) 申请日 2019.11.22

(73) 专利权人 定西荣盛农牧科技(集团)有限公司

地址 743000 甘肃省定西市安定区新城佳苑13号楼(陇中合益实业商会)

(72) 发明人 唐春霞 曹杰

(74) 专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心  
62100

代理人 周春雷

(51) Int.Cl.

A23N 17/00 (2006.01)

B01F 13/10 (2006.01)

B02C 13/14 (2006.01)

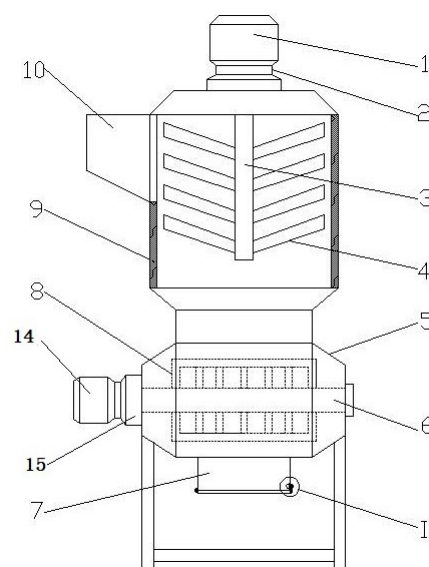
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种养鸡场用饲料拌料装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种养鸡场用饲料拌料装置,该装置包括进料粉碎机构和混料搅拌机构,所述混料搅拌机构上部设置进料粉碎机构,所述进料粉碎机构的底部出料口与所述混料搅拌机构的顶部进料口相互连通。本实用新型能够有效避免目前的养鸡场在制作饲料时,需要人工将各种饲料粉碎之后进行混合拌料,所带来的工作效率低下,人工成本高的问题。



1. 一种养鸡场用饲料拌料装置,其特征在于:包括进料粉碎机构和混料搅拌机构,所述混料搅拌机构上部设置进料粉碎机构,所述进料粉碎机构的底部出料口与所述混料搅拌机构的顶部进料口相互连通。

2. 根据权利要求1所述的一种养鸡场用饲料拌料装置,其特征在于:所述进料粉碎机构包括箱体(9),所述箱体(9)顶部设置第一动力部分,所述箱体(9)内部竖直设置第一转动轴(3),所述第一转动轴(3)外壁上设置若干粉碎叶片(4),所述第一动力部分的动力输出轴与所述第一转动轴(3)配合连接,所述箱体(9)上部一侧设置加料口(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种养鸡场用饲料拌料装置,其特征在于:所述粉碎叶片(4)与第一转动轴(3)之间的夹角为60度。

4. 根据权利要求2或3所述的一种养鸡场用饲料拌料装置,其特征在于:所述第一动力部分包括第一电机(1),所述第一电机(1)的主轴通过第一减速器(2)与所述第一转动轴(3)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种养鸡场用饲料拌料装置,其特征在于:所述混料搅拌机构包括卧式罐体(5),所述卧式罐体(5)一端设置第二动力部分,所述卧式罐体(5)内部水平设置第二转动轴(6),所述第二转动轴(6)外部设置搅拌片(8),所述第二动力部分的动力输出轴与所述第二转动轴(6)配合连接,所述卧式罐体(5)底部设置出料管(7),所述出料管(7)出料口上设置有封门(13),所述封门(13)一端与所述出料管(7)铰接,所述封门(13)另一端铰接扣板(12),所述扣板(12)上设置有插孔,所述插孔与设置于所述出料管(7)上相对应的圆孔相互对应,所述插孔上设置有插销(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种养鸡场用饲料拌料装置,其特征在于:所述第二动力部分包括第二电机(14),所述第二电机(14)的主轴通过第二减速器(15)与所述第二转动轴(6)连接。

## 一种养鸡场用饲料拌料装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌设备技术领域,特别涉及一种养鸡场用饲料拌料装置。

### 背景技术

[0002] 目前,养鸡场饲料的粉碎搅拌加工过程中需要人工将主要原料和辅助原料称量好再进行粉碎搅拌,这种方式需要消耗大量的人力物力,工作效率非常低下。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述技术问题,本实用新型提供了一种养鸡场用饲料拌料装置,能够避免目前的养鸡场在制作饲料时,需要人工将各种饲料粉碎之后进行混合拌料,所带来的工作效率低下,人工成本高的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案具体如下:

[0005] 一种养鸡场用饲料拌料装置,包括进料粉碎机构和混料搅拌机构,所述混料搅拌机构上部设置进料粉碎机构,所述进料粉碎机构的底部出料口与所述混料搅拌机构的顶部进料口相互连通。

[0006] 所述进料粉碎机构包括箱体,所述箱体顶部设置第一动力部分,所述箱体内部竖直设置第一转动轴,所述第一转动轴外壁上设置若干粉碎叶片,所述第一动力部分的动力输出轴与所述第一转动轴配合连接,所述箱体上部一侧设置加料口。

[0007] 所述粉碎叶片与第一转动轴之间的夹角为60度。

[0008] 所述第一动力部分包括第一电机,所述第一电机的主轴通过第一减速器与所述第一转动轴连接。

[0009] 所述混料搅拌机构包括卧式罐体,所述卧式罐体一端设置第二动力部分,所述卧式罐体内部水平设置第二转动轴,所述第二转动轴外部设置搅拌片,所述第二动力部分的动力输出轴与所述第二转动轴配合连接,所述卧式罐体底部设置出料管,所述出料管出料口上设置有封门,所述封门一端与所述出料管铰接,所述封门另一端铰接扣板,所述扣板上设置有插孔,所述插孔与设置于所述出料管上相对应的圆孔相互对应,所述插孔上设置有插销。

[0010] 所述第二动力部分包括第二电机,所述第二电机的主轴通过第二减速器与所述第二转动轴连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过将不同种类的饲料放进进料粉碎机构中,通过进料粉碎机构将饲料粉碎之后,进入混料搅拌机构,最后利用混料搅拌机构将饲料进行混合搅拌,完成工作,全过程自动完成,工作效率高,人员参与少,减少了人工成本,其中,进料粉碎机构为顶部设置第一动力部分,内部竖直设置第一转动轴,第一转动轴外壁上设置若干粉碎叶片的箱体结构,饲料进入箱体后,由第一动力部分提供的动力,带动粉碎叶片旋转,将饲料击打切割,完成粉碎,为了使饲料进入箱体后,粉碎叶片能够第一时间捕获饲料,对其击打切割,规定粉碎叶片与第一转动轴之间的夹角为60度,为了降低维护成本,

提高本设备的可操作性,第一动力部分包括第一电机,第一电机的主轴与第一减速器连接,混料搅拌机构为卧式罐体结构,第二动力部分向第二转动轴提供动力,带动第二转动轴外部设置的搅拌片转动,对饲料进行混合搅拌,卧式罐体底部设置出料管,出料管出料口上的封门,通过拔出插销,使得封门与出料管分离,封门由于重力向一侧打开,饲料全部排出,为了降低维护成本,提高本设备的可操作性,第二动力部分包括第二电机,第二电机的主轴与第二减速器连接。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是图1的I处放大图。

### 具体实施方式

[0014] 如图1、图2所示,一种养鸡场用饲料拌料装置,包括进料粉碎机构和混料搅拌机构,混料搅拌机构上部设置进料粉碎机构,进料粉碎机构的底部出料口与混料搅拌机构的顶部进料口相互连通,进料粉碎机构包括箱体9,箱体9顶部设置第一动力部分,箱体9内部竖直设置第一转动轴3,第一转动轴3外壁上设置若干粉碎叶片4,第一动力部分的动力输出轴与第一转动轴3配合连接,箱体9上部一侧设置加料口10,粉碎叶片4与第一转动轴3之间的夹角为60度,第一动力部分包括第一电机1,第一电机1的主轴通过第一减速器2与第一转动轴3连接,混料搅拌机构包括卧式罐体5,卧式罐体5一端设置第二动力部分,卧式罐体5内部水平设置第二转动轴6,第二转动轴6外部设置搅拌片8,第二动力部分的动力输出轴与第二转动轴6配合连接,卧式罐体5底部设置出料管7,出料管7出料口上设置有封门13,封门13一端与出料管7铰接,封门13另一端铰接扣板12,扣板12上设置有插孔,插孔与设置于出料管7上相对应的圆孔相互对应,插孔上设置有插销11,第二动力部分包括第二电机14,第二电机14的主轴通过第二减速器15与第二转动轴6连接。

[0015] 本实用新型在使用时,启动第一电机1,动力通过第一减速器2带动第一转动轴3转动,第一转动轴3带动其上的粉碎叶片4旋转,操作人员通过加料口10依次将不同的饲料放进箱体9,粉碎叶片4对饲料进行击打切割,继而粉碎,需要注意的是,第一电机1和第一减速器2选取的时候,需要保证第一转动轴3的转速为每分钟2000转为最佳,粉碎后的饲料通过箱体9底部的出料口进入卧式罐体5内部,待所有的饲料均粉碎完毕进入卧式罐体5后,关闭第一电机1,启动第二电机14,第二电机14将动力通过第二减速器15传递给第二转动轴6,第二转动轴6带动搅拌片8转动,对饲料进行搅拌混合,需要注意的是,第二电机14和第二减速器15选取的时候,需要保证第二转动轴6的转速为每分钟50转为最佳,这样才能是不同种类的饲料充分混合,混合完毕之后,关闭第二电机14,拉出插销11,封门13打开,饲料全部排出。

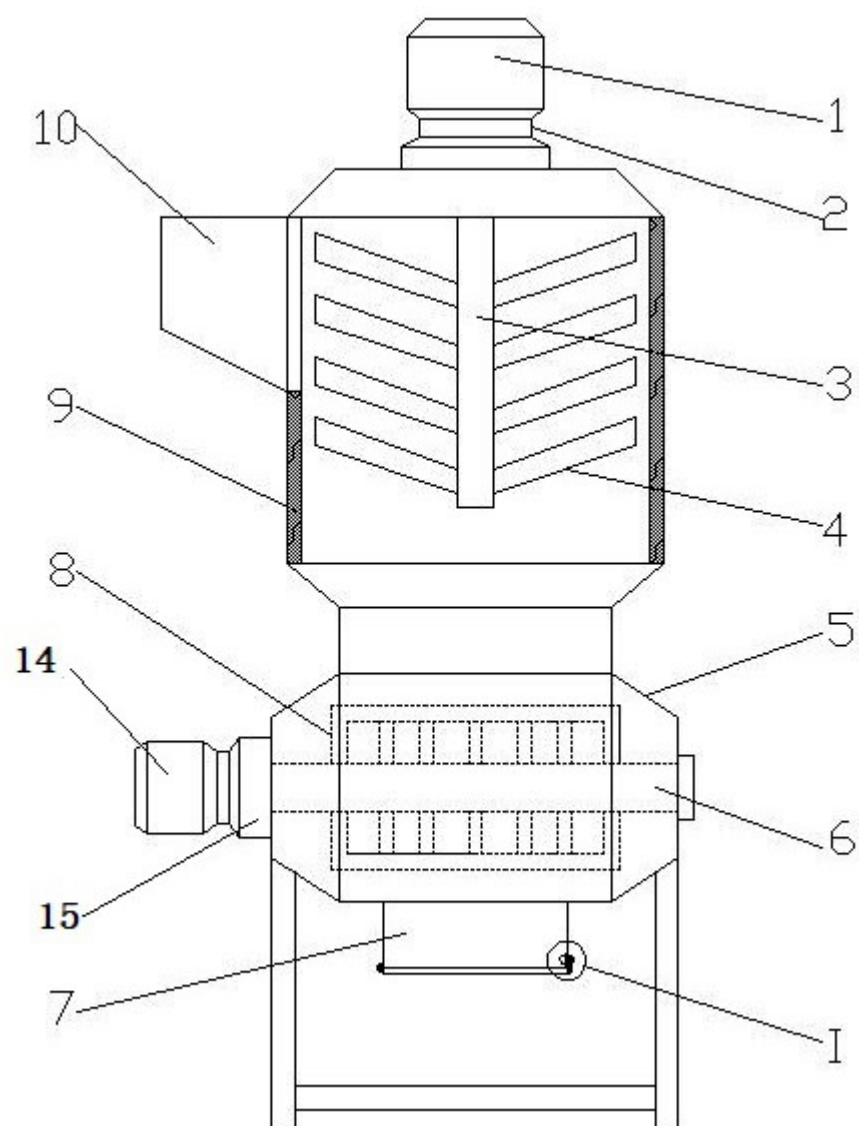


图1

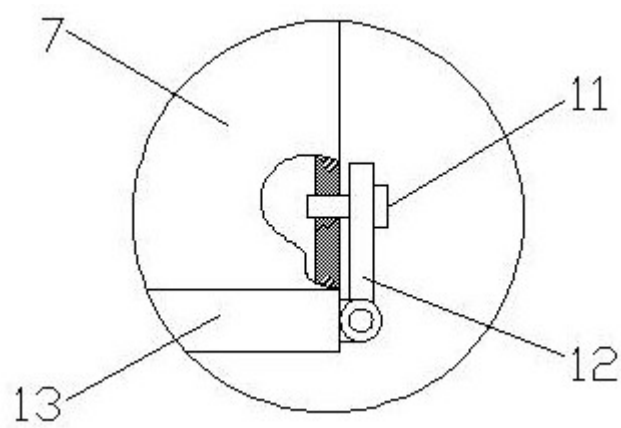


图2