



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208494457 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201820533071.1

(22)申请日 2018.04.16

(73)专利权人 江苏康迪富尔饲料科技有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县经济开发
区慈溪路14号

(72)发明人 何军

(51)Int.Cl.

B02C 18/12(2006.01)

A23N 17/00(2006.01)

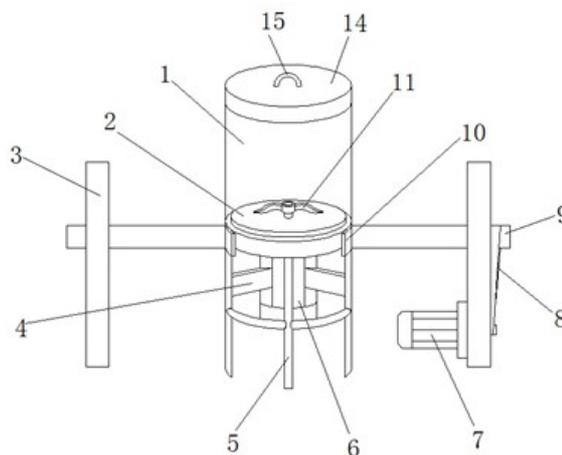
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种兔饲料粉碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种兔饲料粉碎机,包括支撑杆,所述支撑杆设置有四个,四个所述支撑杆的中部位置前后两两之间均固定连接有连接板,两个所述连接板的中部位置贯穿转动连接有连接杆,所述连接杆上传动连接有皮带轮,所述皮带轮的内壁上传动连接有第二电机,所述第二电机与四个支撑杆的右端的后侧的支撑杆的前端固定连接,所述连接杆的中部位置的前侧通过第二固定架固定连接有支撑架,所述支撑架的中部位置固定连接有第一固定架,所述第一固定架的内端固定连接有第一电机,所述支撑架的顶端固定连接有底座。本实用新型为一种兔饲料粉碎机,结构简单,操作方便,粉碎的效率高,且便于将粉碎好的饲料从筒体中拿出来,节省时间。



1. 一种兔饲料粉碎机,包括支撑杆(3),其特征在于:所述支撑杆(3)设置有四个,四个所述支撑杆(3)的中部位置前后两两之间均固定连接连接有连接板(12),两个所述连接板(12)的中部位置贯穿转动连接有连接杆(9),所述连接杆(9)上传动连接有皮带轮(8),所述皮带轮(8)的内壁上传动连接有第二电机(7),所述第二电机(7)与四个支撑杆(3)的右端的后侧的支撑杆(3)的前端固定连接,所述连接杆(9)的中部位置的前侧通过第二固定架(10)固定连接连接有支撑架(5),所述支撑架(5)的中部位置固定连接连接有第一固定架(4),所述第一固定架(4)的内端固定连接连接有第一电机(6),所述支撑架(5)的顶端固定连接连接有底座(2),所述第一电机(6)的动力轴贯穿底座(2),且末端固定连接连接有转轴(13),所述转轴(13)上固定连接连接有旋转刀(11),所述底座(2)的顶端固定连接连接有筒体(1),所述筒体(1)的顶端活动安装有筒盖(14),所述筒盖(14)的顶端面中心位置固定安装有把手(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种兔饲料粉碎机,其特征在于:所述支撑架(5)设置有四条支撑腿,且每个之间的夹角为90度。

3. 根据权利要求1所述的一种兔饲料粉碎机,其特征在于:所述第一固定架(4)设置有四个。

4. 根据权利要求1所述的一种兔饲料粉碎机,其特征在于:所述第二固定架(10)为半圆弧形。

5. 根据权利要求1所述的一种兔饲料粉碎机,其特征在于:所述第二电机(7)为伺服电机。

一种兔饲料粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及兔饲料生产设备应用技术领域,具体为一种兔饲料粉碎机。

背景技术

[0002] 家兔饲料的加工与调制是否科学合理尤为重要,它直接影响着兔的生长发育和养兔的经济效益,在加工饲料时,有时也需要进行粉碎,比如高粱、玉米、燕麦、大麦等饲料,喂前必须粉碎,以提高消化率,最好生喂或鲜喂;对豆科植物,如紫花苜蓿、紫云英、野大豆、洋槐叶等,也应粉碎制成颗粒状饲料,现有的兔饲料粉碎机粉碎的效率低,且不利于将粉碎好的饲料从筒体中拿出来,浪费时间,所以这里设计生产一种兔饲料粉碎机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种兔饲料粉碎机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种兔饲料粉碎机,包括支撑杆,所述支撑杆设置有四个,四个所述支撑杆的中部位置前后两两之间均固定连接连接有连接板,两个所述连接板的中部位置贯穿转动连接有连接杆,所述连接杆上传动连接有皮带轮,所述皮带轮的内壁上传动连接有第二电机,所述第二电机与四个支撑杆的右端的后侧的支撑杆的前端固定连接,所述连接杆的中部位置的前侧通过第二固定架固定连接连接有支撑架,所述支撑架的中部位置固定连接连接有第一固定架,所述第一固定架的内端固定连接连接有第一电机,所述支撑架的顶端固定连接连接有底座,所述第一电机的动力轴贯穿底座,且末端固定连接连接有转轴,所述转轴上固定连接连接有旋转刀,所述底座的顶端固定连接连接有筒体,所述筒体的顶端活动安装有筒盖,所述筒盖的顶端面中心位置固定安装有把手。

[0005] 优选的,所述支撑架设置有四条支撑腿,且每个之间的夹角为度。

[0006] 优选的,所述第一固定架设置有四个。

[0007] 优选的,所述第二固定架为半圆弧形。

[0008] 优选的,所述第二电机为伺服电机。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型为一种兔饲料粉碎机,结构简单,操作方便,粉碎的效率高,且便于将粉碎好的饲料从筒体中拿出来,节省时间,通过将旋转刀设置在底座的底部,便于粉碎,提高了粉碎效率,通过设置有连接杆,便于转动筒体,将筒体内腔中粉碎好的饲料拿出来,节省时间。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型主体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型连接板主体结构示意侧视图;

[0012] 图3为本实用新型旋转刀主体结构示意图。

[0013] 图中:1筒体、2底座、3支撑杆、4第一固定架、5支撑架、6第一电机、7第二电机、8皮

带轮、9连接杆、10第二固定架、11旋转刀、12连接板、13转轴、14筒盖、15把手。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 本实用的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系,仅是为了便于描述本实用和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用的限制。此外,“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0016] 本实用的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用中的具体含义。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种兔饲料粉碎机,包括支撑杆3,所述支撑杆3设置有四个,四个所述支撑杆3的中部位置前后两两之间均固定连接连接有连接板12,两个所述连接板12的中部位置贯穿转动连接有连接杆9,通过设置有连接杆9,便于转动筒体1,将筒体1内腔中粉碎好的饲料拿出来,节省时间,所述连接杆9上传动连接有皮带轮8,所述皮带轮8的内壁上传动连接有第二电机7,所述第二电机7为伺服电机,所述第二电机7与四个支撑杆3的右端的后侧的支撑杆3的前端固定连接,所述连接杆9的中部位置的前侧通过第二固定架10固定连接连接有支撑架5,所述第二固定架10为半圆弧形,所述支撑架5设置有四条支撑腿,且每个之间的夹角为90度,所述支撑架5的中部位置固定连接连接有第一固定架4,所述第一固定架4设置有四个,所述第一固定架4的内端固定连接连接有第一电机6,所述支撑架5的顶端固定连接连接有底座2,所述第一电机6的动力轴贯穿底座2,且末端固定连接连接有转轴13,所述转轴13上固定连接连接有旋转刀11,通过将旋转刀11设置在底座2的底部,便于粉碎,提高了粉碎效率,所述底座2的顶端固定连接连接有筒体1,所述筒体1的顶端活动安装有筒盖14,所述筒盖14的顶端面中心位置固定安装有把手15。

[0018] 工作原理:使用时,握住把手15,打开筒盖14,将高粱、玉米、燕麦、大麦等饲料投到筒体1的内腔,打开第一电机6,第一电机6的动力轴带动转轴13转动,转轴13继而带动旋转刀11转动,切割粉碎饲料,当粉碎好饲料后,握住把手15,打开筒盖14,打开第二电机7,第二电机7的动力轴带动皮带轮8转动,皮带轮8带动连接杆9转动,连接杆9带动支撑架5转动,将筒体1的内腔中的饲料倒出来,倒完饲料后第二电机7反转,支撑架5回到原来的位置。

[0019] 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。

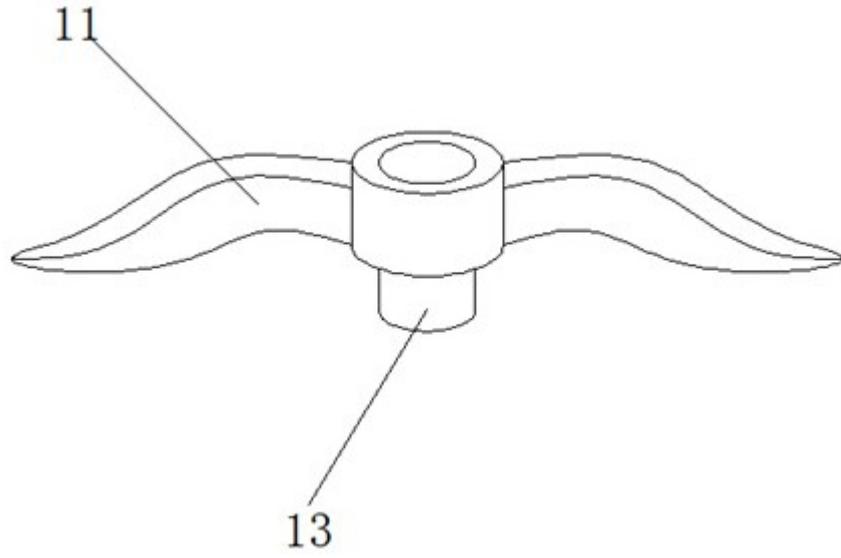


图3