



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208800008 U

(45)授权公告日 2019. 04. 30

(21)申请号 201821067027.2

(22)申请日 2018.07.06

(73)专利权人 安徽省葛根生产力促进中心有限公司

地址 241300 安徽省芜湖市南陵县烟墩镇
集镇上街

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

A23N 17/00(2006.01)

B02C 4/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

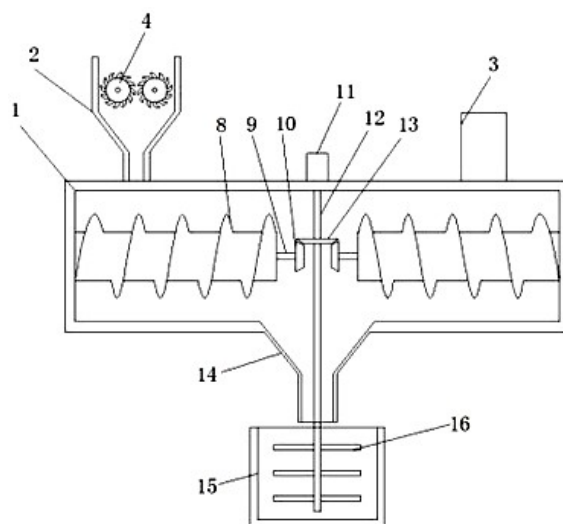
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种鸡鸭养殖用饲料混合装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种鸡鸭养殖用饲料混合装置,包括搅拌箱和混合箱,所述搅拌箱顶端侧壁的一侧设置有破碎仓,搅拌箱顶端侧壁的另一侧设置有进料口,破碎仓两侧内壁之间转动安装有两根破碎辊,破碎仓的一侧侧壁上安装有第一电机,两根破碎辊上分别安装有第一齿轮和第二齿轮,且第一齿轮和第二齿轮啮合,搅拌箱两侧内壁之间均转动安装有螺旋送料轴,且螺旋送料轴的旋向相反,两个螺旋送料轴相靠近的一端均焊接有第一转轴,两根第一转轴相靠近的一端均安装有第一锥齿轮。本实用新型结构简单,设计新颖,对原料进行充分的破碎和搅拌,同时将原料与有机饲料混合,大大的减轻了操作人员的工作难度,操作自动化程度高,值得推广。



1. 一种鸡鸭养殖用饲料混合装置,包括搅拌箱(1)和混合箱(15),其特征在于,所述搅拌箱(1)顶端侧壁的一侧设置有破碎仓(2),搅拌箱(1)顶端侧壁的另一侧设置有进料口(3),破碎仓(2)两侧内壁之间转动安装有两根破碎辊(4),破碎仓(2)的一侧侧壁上安装有第一电机(5),两根破碎辊(4)上分别安装有第一齿轮(6)和第二齿轮(7),且第一齿轮(6)和第二齿轮(7)啮合,搅拌箱(1)两侧内壁之间均转动安装有螺旋送料轴(8),且螺旋送料轴(8)的旋向相反,两个螺旋送料轴(8)相靠近的一端均焊接有第一转轴(9),两根第一转轴(9)相靠近的一端均安装有第一锥齿轮(10),搅拌箱(1)顶端侧壁的中间位置安装有第二电机(11),搅拌箱(1)顶端侧壁的中间位置转动安装有第二转轴(12),第二转轴(12)上安装第二锥齿轮(13),且第二锥齿轮(13)与第一锥齿轮(10)啮合,搅拌箱(1)底端侧壁的中间位置设置有出料口(14),第二转轴(12)的一端贯穿出料口(14)深入混合箱(15)内,且第二转轴(12)的一端设置有多根搅拌杆(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种鸡鸭养殖用饲料混合装置,其特征在于,所述破碎辊(4)的侧壁上阵列设置有破碎齿,破碎齿为扇形结构,且破碎齿为不锈钢合金材料制成,一根破碎辊(4)的一端贯穿破碎仓(2)的侧壁连接有第一电机(5)的输出轴。

3. 根据权利要求1所述的一种鸡鸭养殖用饲料混合装置,其特征在于,所述混合箱(15)为顶部设置有敞口的长方体结构,且混合箱(15)位于出料口(14)的正下方。

4. 根据权利要求1所述的一种鸡鸭养殖用饲料混合装置,其特征在于,所述搅拌杆(16)为橡胶材料,且搅拌杆(16)对称分布在第二转轴(12)的两侧。

一种鸡鸭养殖用饲料混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料混合装置技术领域,尤其涉及一种鸡鸭养殖用饲料混合装置。

背景技术

[0002] 畜牧业是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门。区别于自给自足家畜饲养,畜牧业的主要特点是集中化、规模化、并以营利为生产目的。畜牧业是人类与自然界进行物资交换的极重要环节。畜牧业是农业的组成部分之一,与种植业并列为农业生产的两大支柱。

[0003] 饲养的畜禽不仅食用牧草,为了使其得到更好的成长,通常需要在牧草中加一些有机饲料,目前还没有一种能自动将牧草破碎,然后与饲料混合的装置,因此亟待研发一种能够将牧草进行破碎之后与饲料混合均匀的畜牧业用饲料混合装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种鸡鸭养殖用饲料混合装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种鸡鸭养殖用饲料混合装置,包括搅拌箱和混合箱,所述搅拌箱顶端侧壁的一侧设置有破碎仓,搅拌箱顶端侧壁的另一侧设置有进料口,破碎仓两侧内壁之间转动安装有两根破碎辊,破碎仓的一侧侧壁上安装有第一电机,两根破碎辊上分别安装有第一齿轮和第二齿轮,且第一齿轮和第二齿轮啮合,搅拌箱两侧内壁之间均转动安装有螺旋送料轴,且螺旋送料轴的旋向相反,两个螺旋送料轴相靠近的一端均焊接有第一转轴,两根第一转轴相靠近的一端均安装有第一锥齿轮,搅拌箱顶端侧壁的中间位置安装有第二电机,搅拌箱顶端侧壁的中间位置转动安装有第二转轴,第二转轴上安装第二锥齿轮,且第二锥齿轮与第一锥齿轮啮合,搅拌箱底端侧壁的中间位置设置有出料口,第二转轴的一端贯穿出料口深入混合箱内,且第二转轴的一端设置有多根搅拌杆。

[0007] 优选的,所述破碎辊的侧壁上阵列设置有破碎齿,破碎齿为扇形结构,且破碎齿为不锈钢合金材料制成,一根破碎辊的一端贯穿破碎仓的侧壁连接有第一电机的输出轴。

[0008] 优选的,所述混合箱为顶部设置有敞口的长方体结构,且混合箱位于出料口的正下方。

[0009] 优选的,所述搅拌杆为橡胶材料,且搅拌杆对称分布在第二转轴的两侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 当需要制作饲料时,将牧草、玉米颗粒一些体积较大的原料倒入破碎仓中,启动第一电机,利用破碎辊对这些原料进行破碎,然后进入搅拌箱中,通过进料口加入适量的有机

饲料,打开第二电机,通过第一锥齿轮和第二锥齿轮,带动螺旋送料轴转动,将大颗粒原料和有机饲料向出料口输送,充分将原料搅拌,然后通过重力掉入混合箱中进行混合,操作简单方便,值得推广。

[0012] 本实用新型结构简单,设计新颖,对原料进行充分的破碎和搅拌,同时将原料与有机饲料混合,大大的减轻了操作人员的工作难度,操作自动化程度高,值得推广。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种鸡鸭养殖用饲料混合装置的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种鸡鸭养殖用饲料混合装置的破碎齿的俯视图。

[0015] 图中:1搅拌箱、2破碎仓、3进料口、4破碎辊、5第一电机、6皮带轮、7皮带、8螺旋送料轴、9第一转轴、10第一锥齿轮、11第二电机、12第二转轴、13第二锥齿轮、14出料口、15混合箱、16搅拌杆。

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。

[0017] 参照图1-2,一种鸡鸭养殖用饲料混合装置,包括搅拌箱1和混合箱15,搅拌箱1顶端侧壁的一侧设置有破碎仓2,搅拌箱1顶端侧壁的另一侧设置有进料口3,破碎仓2两侧内壁之间转动安装有两根破碎辊4,破碎仓2的一侧侧壁上安装有第一电机5,破碎辊4的侧壁上阵列设置有破碎齿,破碎齿为扇形结构,且破碎齿为不锈钢合金材料制成,一根破碎辊4的一端贯穿破碎仓2的侧壁连接有第一电机5的输出轴,两根破碎辊4上分别安装有第一齿轮6和第二齿轮7,且第一齿轮6和第二齿轮7啮合,搅拌箱1两侧内壁之间均转动安装有螺旋送料轴8,且螺旋送料轴8的旋向相反,两个螺旋送料轴8相靠近的一端均焊接有第一转轴9,两根第一转轴9相靠近的一端均安装有第一锥齿轮10,搅拌箱1顶端侧壁的中间位置安装有第二电机11,搅拌箱1顶端侧壁的中间位置转动安装有第二转轴12,第二转轴12上安装第二锥齿轮13,且第二锥齿轮13与第一锥齿轮10啮合,搅拌箱1底端侧壁的中间位置设置有出料口14,第二转轴12的一端贯穿出料口14深入混合箱15内,混合箱15为顶部设置有敞口的长方体结构,且混合箱15位于出料口14的正下方,且第二转轴12的一端设置有多根搅拌杆16,搅拌杆16为橡胶材料,且搅拌杆16对称分布在第二转轴12的两侧,本实用新型结构简单,设计新颖,对原料进行充分的破碎和搅拌,同时将原料与有机饲料混合,大大的减轻了操作人员的工作难度,操作自动化程度高,值得推广。

[0018] 工作原理:当需要制作饲料时,将牧草、玉米颗粒一些体积较大的原料倒入破碎仓2中,启动第一电机5,通过第一齿轮6和第二齿轮7,使两个破碎辊4同时转动,且方向相反,利用两个破碎辊4对这些原料进行破碎,然后进入搅拌箱1中,通过进料口3加入适量的有机饲料,打开第二电机11,通过第一锥齿轮10和第二锥齿轮13,带动螺旋送料轴8转动,将大颗粒原料和有机饲料向出料口14输送,充分将原料搅拌,然后通过重力掉入混合箱15中,第二转轴12的转动,使搅拌杆16转动,对进入混合箱15的饲料进行混合,操作简单方便,值得推广。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

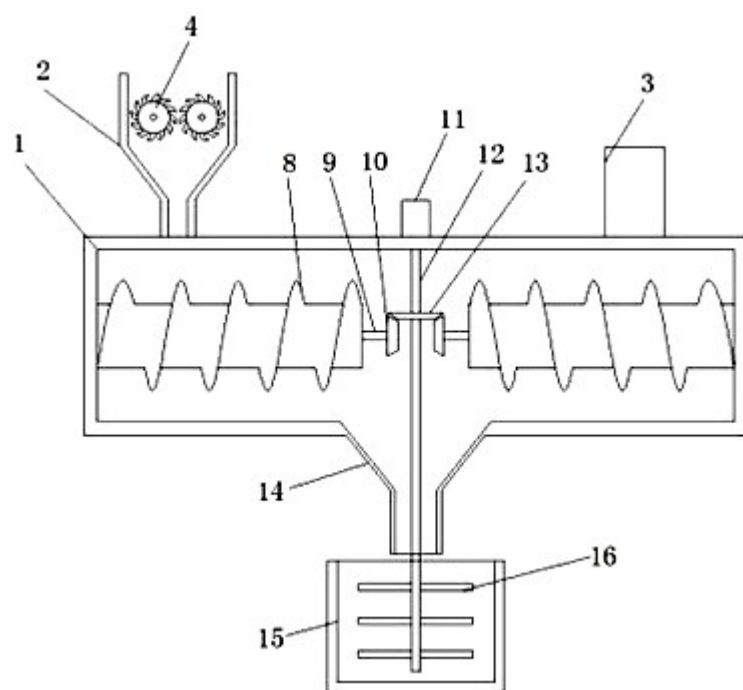


图1

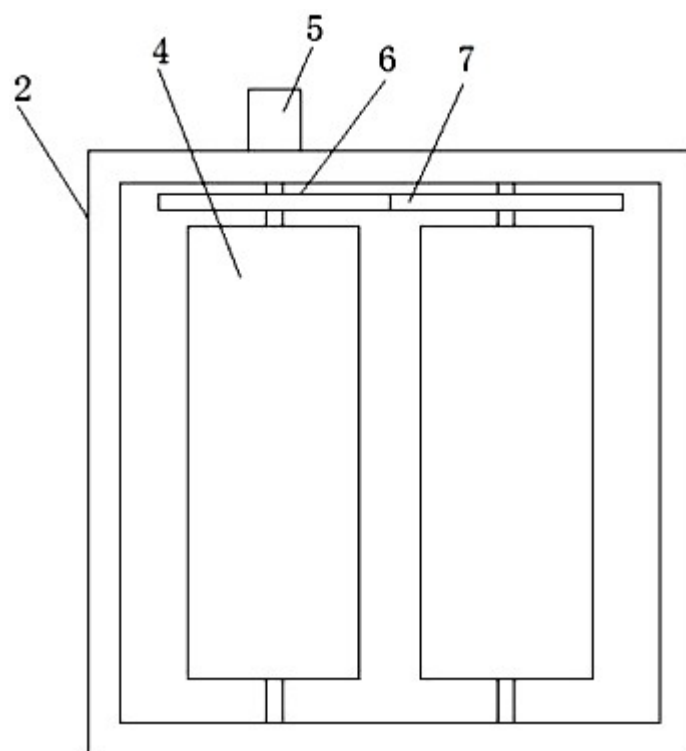


图2