



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211353181 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201921903077.4

(22)申请日 2019.11.06

(73)专利权人 陕西众星蓝图教育科技有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新区高新一路5号正信大厦B座904室

(72)发明人 程花

(74)专利代理机构 西安众星蓝图知识产权代理

有限公司 61234

代理人 张恒阳

(51) Int. Cl.

A01F 29/08(2006.01)

A01F 29/09(2010.01)

F26B 21/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

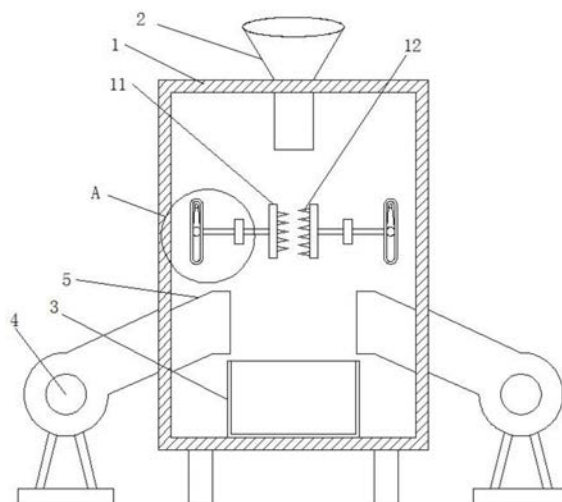
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜牧业用牧草高效切割风干设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种畜牧业用牧草高效切割风干设备,包括设备主体,所述设备主体为矩形空腔结构,所述设备主体的顶端侧壁上安装有进料漏斗,所述设备主体底端内壁上安装有收料箱,所述设备主体的两侧壁底部对称安装有风机,所述设备主体的两侧内壁底部对称安装有导流管,且导流管与风机相连通,所述设备主体两侧内壁之间转动安装有两根电动转轴,且电动转轴位于导流管的上方,所述电动转轴的一端固定有安装杆,且安装杆与电动转轴垂直。本实用新型装置结构简单,设计新颖,能使刀片更均匀的对牧草进行切割,采用机械自动化的操作,不需要人工切割,省时省力,避免作业人员受伤,还可以对牧草进行风干,操作简单。



1. 一种畜牧业用牧草高效切割风干设备,包括设备主体(1),其特征在于,所述设备主体(1)为矩形空腔结构,所述设备主体(1)的顶端侧壁上安装有进料漏斗(2),所述设备主体(1)底端内壁上安装有收料箱(3),所述设备主体(1)的两侧壁底部对称安装有风机(4),所述设备主体(1)的两侧内壁底部对称安装有导流管(5),且导流管(5)与风机(4)相连通,所述设备主体(1)两侧内壁之间转动安装有两根电动转轴(6),且电动转轴(6)位于导流管(5)的上方,所述电动转轴(6)的一端固定有安装杆(7),且安装杆(7)与电动转轴(6)垂直,所述安装杆(7)远离电动转轴(6)的一端侧壁上安装有固定轴(8),且固定轴(8)为圆柱型结构,所述设备主体(1)的两侧内壁之间固定有支撑板(9),且两块支撑板(9)位于两根电动转轴(6)之间,所述支撑板(9)上设有通孔,且通孔内活动安装有连接杆(10),两根连接杆(10)相靠近的一端均固定有安装板(11),两块安装板(11)相靠近的侧壁上均匀设有切刀(12),两根连接杆(10)相远离的一端均安装有活动板(13),所述活动板(13)上开设有开口(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧业用牧草高效切割风干设备,其特征在于,所述收料箱(3)为顶部设有敞口的长方体结构,且收料箱(3)位于进料漏斗(2)的正下方。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧业用牧草高效切割风干设备,其特征在于,所述电动转轴(6)包括底座以及底座上的转动轴、装设在该转动轴上部的转动盘、设置在转动盘上的筒体,筒体内装设有驱动电机,驱动电机与装设在转动轴上部的转动盘及电源连接。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧业用牧草高效切割风干设备,其特征在于,所述切刀(12)为不锈钢材质,且切刀(12)为三角形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧业用牧草高效切割风干设备,其特征在于,所述开口(14)的两端为弧形结构,且开口(14)与固定轴(8)尺寸相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧业用牧草高效切割风干设备,其特征在于,所述设备主体(1)为Q235钢材料。

## 一种畜牧业用牧草高效切割风干设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及牧草切割技术领域,尤其涉及一种畜牧业用牧草高效切割风干设备。

### 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质交换的极重要环节。

[0003] 在牧畜的饲养中,有部分牧畜是需要吃牧草的,而牧草需要进行切割,进而使牧畜更方便的实用牧草,也有利与牧草的存放,人工对牧草进行切割时,费时费力、还容易在切割牧草的过程中受伤,而现有牧草切割设备功能单一,不能对切割好的牧草进行风干,因此亟需研发一种省时省力、不容易在切割牧草过程中受伤、能对牧草进行风干的畜牧业用牧草高效切割风干设备。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种畜牧业用牧草高效切割风干设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种畜牧业用牧草高效切割风干设备,包括设备主体,所述设备主体为矩形空腔结构,所述设备主体的顶端侧壁上安装有进料漏斗,所述设备主体底端内壁上安装有收料箱,所述设备主体的两侧壁底部对称安装有风机,所述设备主体的两侧内壁底部对称安装有导流管,且导流管与风机相连通,所述设备主体两侧内壁之间转动安装有两根电动转轴,且电动转轴位于导流管的上方,所述电动转轴的一端固定有安装杆,且安装杆与电动转轴垂直,所述安装杆远离电动转轴的一端侧壁上安装有固定轴,且固定轴为圆柱型结构,所述设备主体的两侧内壁之间固定有支撑板,且两块支撑板位于两根电动转轴之间,所述支撑板上设有通孔,且通孔内活动安装有连接杆,两根连接杆相靠近的一端均固定有安装板,两块安装板相靠近的侧壁上均匀设有切刀,两根连接杆相远离的一端均安装有活动板,所述活动板上开设有开口。

[0007] 优选的,所述收料箱为顶部设有敞口的长方体结构,且收料箱位于进料漏斗的正下方。

[0008] 优选的,所述电动转轴包括底座以及底座上的转动轴、装设在该转动轴上部的转动盘、设置在转动盘上的筒体,筒体内装设有驱动电机,驱动电机与装设在转动轴上部的转动盘及电源连接。

[0009] 优选的,所述切刀为不锈钢材质,且切刀为三角形结构。

[0010] 优选的,所述开口的两端为弧形结构,且开口与固定轴尺寸相匹配。

[0011] 优选的,所述设备主体为Q235钢材料。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:装置结构简单,设计新颖,通过结构使切刀左右往复移动,能使刀片更均匀的对牧草进行切割,采用机械自动化的操作,不需要人工切割,省时省力,避免作业人员受伤,还可以对牧草进行风干,操作简单。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种畜牧业用牧草高效切割风干设备的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种畜牧业用牧草高效切割风干设备的A处的放大图。

[0015] 图中:1设备主体、2进料漏斗、3收料箱、4风机、5导流管、6电动转轴、7安装杆、8固定轴、9支撑板、10连接杆、11安装板、12切刀、13活动板、14开口。

### 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1-2,一种畜牧业用牧草高效切割风干设备,包括设备主体1,设备主体1为矩形空腔结构,设备主体1为Q235钢材料,设备主体1的顶端侧壁上安装有进料漏斗2,设备主体1底端内壁上安装有收料箱3,收料箱3为顶部设有敞口的长方体结构,且收料箱3位于进料漏斗2的正下方,设备主体1的两侧壁底部对称安装有风机4,设备主体1的两侧内壁底部对称安装有导流管5,且导流管5与风机4相连通,设备主体1两侧内壁之间转动安装有两根电动转轴6,且电动转轴6位于导流管5的上方,电动转轴6的一端固定有安装杆7,且安装杆7与电动转轴6垂直,电动转轴6包括底座以及底座上的转动轴、装设在该转动轴上部的转动盘、设置在转动盘上的筒体,筒体内装设有驱动电机,驱动电机与装设在转动轴上部的转动盘及电源连接,安装杆7远离电动转轴6的一端侧壁上安装有固定轴8,且固定轴8为圆柱型结构,设备主体1的两侧内壁之间固定有支撑板9,且两块支撑板9位于两根电动转轴6之间,支撑板9上设有通孔,且通孔内活动安装有连接杆10,两根连接杆10相靠近的一端均固定有安装板11,两块安装板11相靠近的侧壁上均匀设有切刀12,切刀12为不锈钢材质,且切刀12为三角形结构,两根连接杆10相远离的一端均安装有活动板13,活动板13上开设有开口14,开口14的两端为弧形结构,且开口14与固定轴8尺寸相匹配,装置结构简单,设计新颖,通过结构使切刀12左右往复移动,能使刀片更均匀的对牧草进行切割,采用机械自动化的操作,不需要人工切割,省时省力,避免作业人员受伤,还可以对牧草进行风干,操作简单。

[0018] 工作原理:将待切割的牧草从进料漏斗2中添加进入设备主体1内,同时启动电动转轴6内的驱动电机和风机4,电动转轴6转动时,带动安装杆7转动,通过固定轴8可以带动活动板13左右往复运动,通过连接杆10,使切刀12可以均匀的对牧草进行切割,然后风机4的风通过导流管5对牧草进行风干,方便保存。

[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。

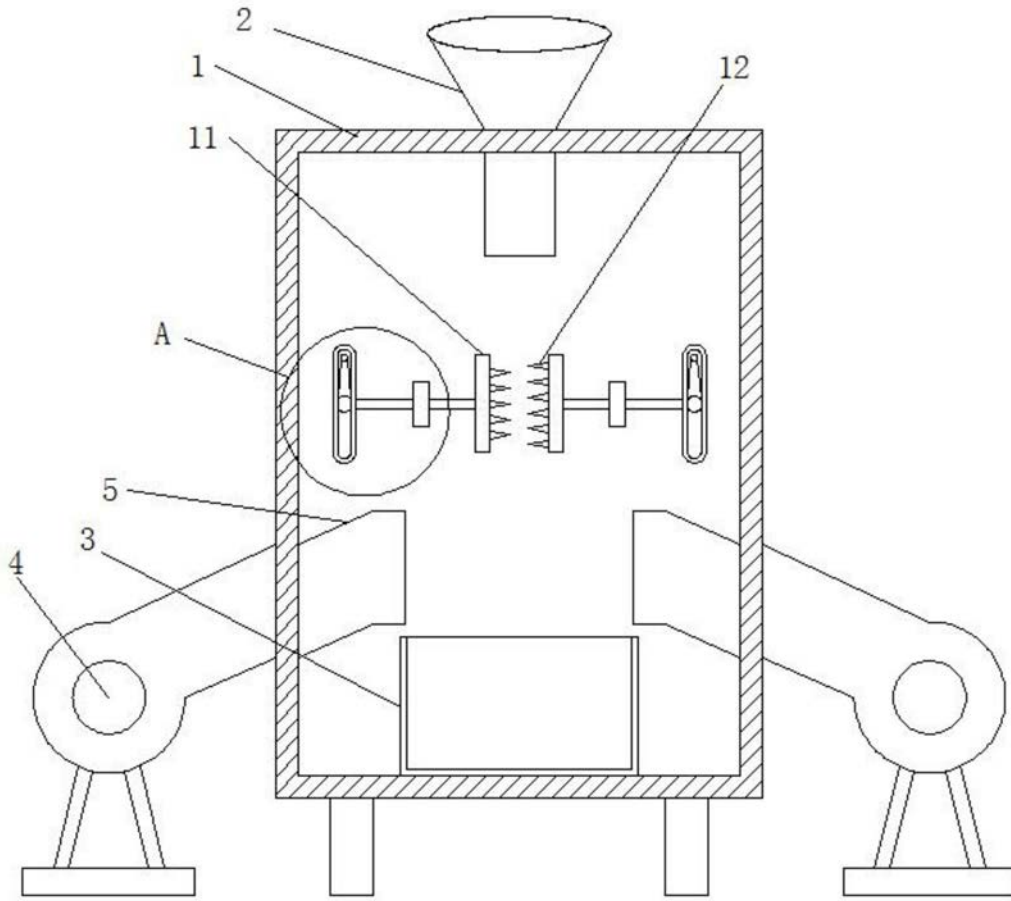


图1

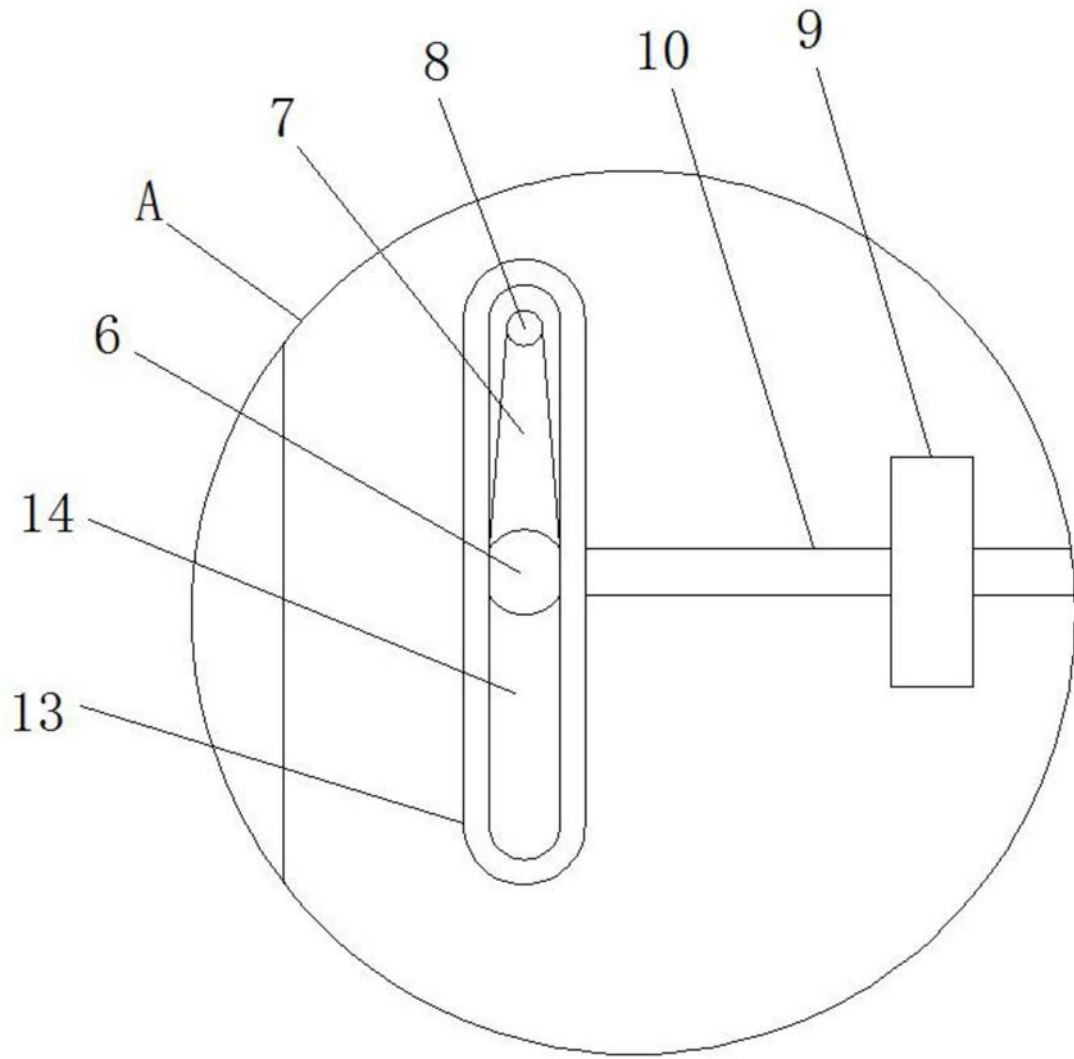


图2