



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207626150 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201721673876.8

(22)申请日 2017.12.05

(73)专利权人 云南丁琦农牧业发展有限公司

地址 655214 云南省昆明市倘甸产业园区
倘甸镇骂秧村委会祝家坡村

(72)发明人 任正萍

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51) Int. Cl.

A01F 29/00(2006.01)

A01F 29/09(2010.01)

A01F 29/10(2006.01)

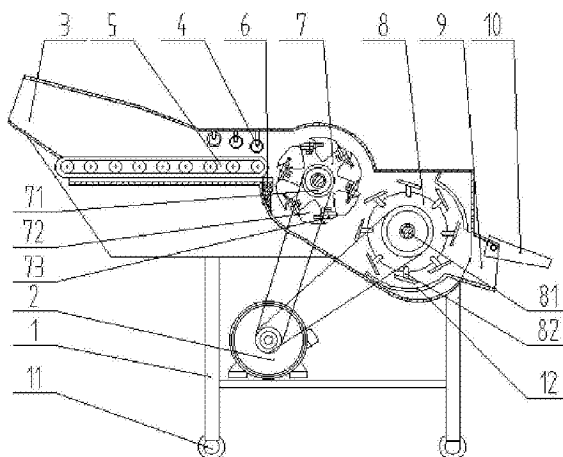
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

用于乌骨羊的青饲料切碎装置

(57)摘要

本实用新型涉及农业养殖技术领域,具体涉及一种用于乌骨羊的青饲料切碎装置。该装置包括切碎仓和传动机构,切碎仓一端设有进料口,另一端设有出料口,切碎仓内依次设有第一切割装置和第二切割装置,进料口下端设有进料传送带,进料传送带上方设有压紧轮;第一切割装置包括滚筒式旋转刀片,旋转刀片通过刀片固定座固定在第一转轴,旋转刀片与进料传送带之间设有固定切刀;第二切割装置包括设置在第一转轴上的旋转铡刀,旋转铡刀与出料口之间设有弧形的导料板;传动机构包括减速电机和减速电机上的小带轮,小带轮通过传动带分别与第一转轴和第二转轴上的大带轮连接。本实用新型解决现有切碎机切碎精度低的问题,且工作效率高。



1. 一种用于乌骨羊的青饲料切碎装置,包括设置在机架(1)上的切碎仓和传动机构,所述切碎仓一端设有进料口(3),另一端设有出料口(9),其特征在于,所述切碎仓内依次设有第一切割装置(7)和第二切割装置(8),所述进料口(3)下端设有进料传送带(5),所述进料传送带(5)上方设有压紧轮(4);所述第一切割装置(7)包括安装在第一转轴(71)上的滚筒式旋转刀片(72),旋转刀片(72)通过刀片固定座(73)固定在第一转轴(71)上,所述旋转刀片(72)与进料传送带(5)之间设有固定切刀(6);所述第二切割装置(8)包括设置在第二转轴(81)上的旋转铡刀(82),所述旋转铡刀(82)与出料口(9)之间设有弧形的导料板(12);所述的传动机构包括减速电机(2)和减速电机(2)上的小带轮,所述小带轮通过传动带分别与第一转轴(71)和第二转轴(81)上的大带轮连接。

2. 根据权利要求1所述的用于乌骨羊的青饲料切碎装置,其特征在于:所述进料传送带(5)水平设置,压紧轮(4)向下倾斜设置在进料传送带(5)上方。

3. 根据权利要求1或2所述的用于乌骨羊的青饲料切碎装置,其特征在于:所述出料口(9)外部设有用于调节出料角度的出料导向板(10)。

4. 根据权利要求3所述的用于乌骨羊的青饲料切碎装置,其特征在于:所述机架(1)下方设有四个滚轮(11)。

5. 根据权利要求4所述的用于乌骨羊的青饲料切碎装置,其特征在于:所述旋转铡刀(82)有8组,且均匀分布在第二转轴(81)的外侧。

用于乌骨羊的青饲料切碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业养殖技术领域,具体涉及一种用于乌骨羊的青饲料切碎装置。

背景技术

[0002] 乌骨羊是中国独有的珍稀羊种资源,乌骨羊分为乌骨山羊和乌骨绵羊,乌骨羊肉质鲜美,黑色素含量丰富具有极高的药用价值和保健功能。肉:益气补虚,用于腰膝酸痛。骨:祛风止痛,用于风湿、四肢麻木等。羊胎盘可益肾、壮阳、补虚、调经,产后滋补有特效,另外心、肝、胆、血、肾、甲状腺等均可入药,乌骨羊全身都是宝,具有向药品、营养保健品深层次开发不可估量的价值。因此被称为“药羊”、“羊王”、“黄金羊”,品种极其稀有和珍贵,是国内评价最高的羊种。

[0003] 在乌骨羊的饲养过程中还需要对羊补充一些青饲料如牧草、苜蓿、秸秆等以促进其健康生长。为了不浪费青饲料,一般都需要将青饲料切碎后给羊食用。而现有的切碎机工作效率不高,其只有一个刀片,加工的材料较长,切碎精度低,尤其是水稻秸秆切得较长,羊群不爱吃,造成了很大程度上的浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术的不足,提供了一种结构简单合理的用于乌骨羊的青饲料切碎装置,解决现有切碎机切碎精度低的问题,且工作效率高。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种用于乌骨羊的青饲料切碎装置包括设置在机架上的切碎仓和传动机构,所述切碎仓一端设有进料口,另一端设有出料口,其特征在于,所述切碎仓内依次设有第一切割装置和第二切割装置,所述进料口下端设有进料传送带,所述进料传送带上方设有压紧轮;所述第一切割装置包括安装在第一转轴上的滚筒式旋转刀片,旋转刀片通过刀片固定座固定在第一转轴,所述旋转刀片与进料传送带之间设有固定切刀;所述第二切割装置包括设置在第二转轴上的旋转铡刀,所述旋转铡刀与出料口之间设有弧形的导料板;所述的传动机构包括减速电机和减速电机上的小带轮,所述小带轮通过传动带分别与第一转轴和第二转轴上的大带轮连接。

[0006] 所述进料传送带水平设置,压紧轮向下倾斜设置在传送带上方。

[0007] 所述出料口外部设有用于调节出料角度的出料导向板。

[0008] 所述机架下方设有四个滚轮。

[0009] 所述旋转铡刀有8组,且均匀分布在第二转轴的外侧。

[0010] 本实用新型解决了背景技术中存在的缺陷,具有以下有益效果:

[0011] 本实用新型提供的用于乌骨羊的青饲料切碎装置结构简单合理,解决现有切碎机切碎精度低的问题,且工作效率高。本实用新型通过安装在进料传送带上方的压紧轮,将青饲料压紧,并规则的进入切碎仓内,并在旋转刀片和固定切刀配合下,对青饲料进行第一次切割,切断后的青饲料在旋转铡刀与导料板配合下,进行二次切割,切成更小段,通过两次

切割从而提高工作效率和青饲料切碎精度。均匀分布的旋转刀片与固定切刀的配合下,使得青饲料切断均匀。出料口外部设有用于调节出料角度的出料导向板便于切碎后的青饲料段的收集。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图中:1-机架,2-减速电机,3-进料口,4-压紧轮,5-进料传送带,6-固定切刀,7-第一切割装置,71-第一转轴,72-旋转刀片,73-刀片固定座,8-第二切割装置,81-第二转轴,82-旋转铡刀,9-出料口,10-出料导向板,11-滚轮,12-导料板。

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作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] 如图1所示的一种用于乌骨羊的青饲料切碎装置实施例,包括设置在机架1上的切碎仓和传动机构,切碎仓一端设有进料口3,另一端设有出料口9,切碎仓内依次设有第一切割装置7和第二切割装置8,进料口3下端设有进料传送带5,进料传送带5上方设有压紧轮4;第一切割装置7包括安装在第一转轴71上的滚筒式旋转刀片72,旋转刀片72通过刀片固定座73固定在第一转轴71,旋转刀片72与进料传送带5之间设有固定切刀6;第二切割装置8包括设置在第二转轴81上的旋转铡刀82,旋转铡刀82与出料口9之间设有弧形的导料板12;传动机构包括减速电机2和减速电机2上的小带轮,小带轮通过传动带分别与第一转轴71和第二转轴81上的大带轮连接。进料传送带5水平设置,压紧轮4向下倾斜设置在进料传送带5上方。旋转铡刀82有8组,且均匀分布在第二转轴81的外侧。机架1下方设有四个滚轮11。

[0016] 本实用新型的工作过程是:启动减速电机2,减速电机2上的小带轮通过传动带分别与第一转轴71和第二转轴81上的大带轮连接,从而驱动第一、二切割装置7,8转动切割。将青饲料从进料口3进入,通过进料传送带5向切碎仓运送。当通过安装在进料传送带5上方的压紧轮4时,将青饲料压紧,并规则的进入切碎仓内,并通过第一切割装置7上的旋转刀片72和固定切刀6配合下,对青饲料进行第一次切割,切断后的青饲料在通过第二切割装置8上的旋转铡刀82与导料板12配合下,进行二次切割,切成更小段,从而提高工作效率和青饲料切碎精度。均匀分布的旋转刀片72与固定切刀6的配合下,使得青饲料切断均匀。出料口9外部设有用于调节出料角度的出料导向板10,便于切碎后的青饲料段的收集。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

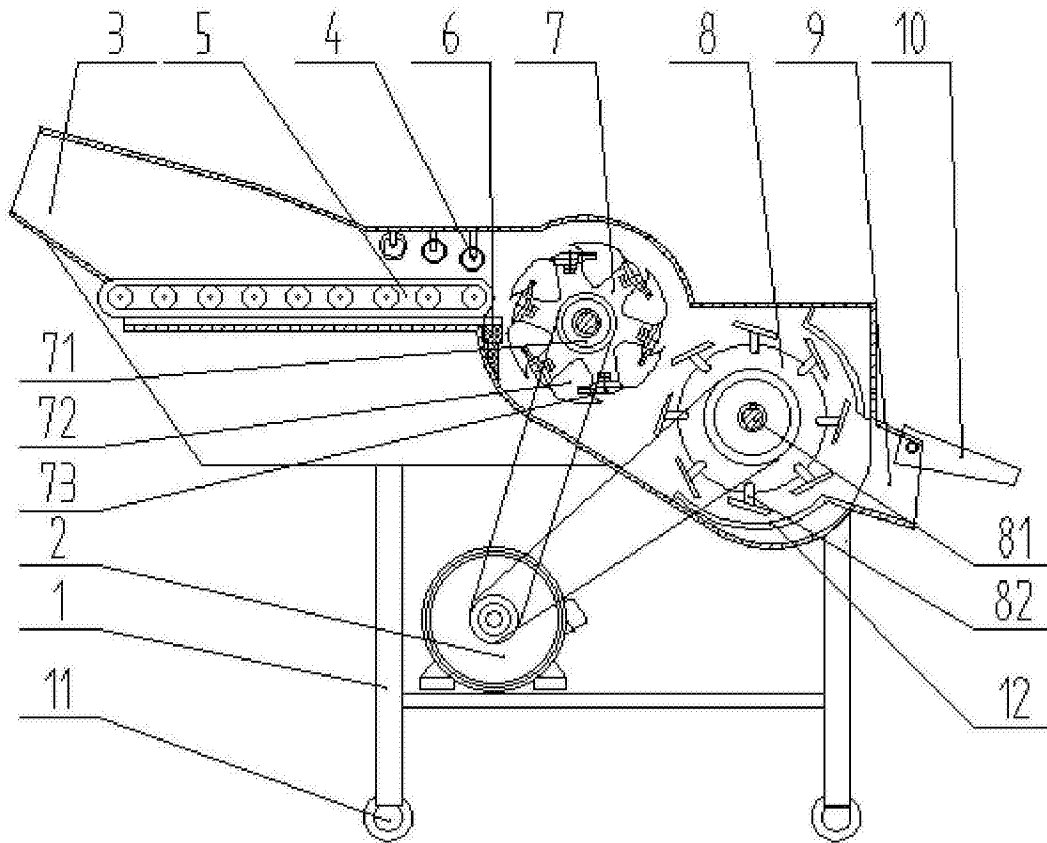


图1