



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208708194 U

(45)授权公告日 2019.04.09

(21)申请号 201821309262.6

(22)申请日 2018.08.15

(73)专利权人 福建省农业科学院畜牧兽医研究所

地址 350013 福建省福州市晋安区新店埔
档

(72)发明人 刘景 陈鑫珠 陈炳钿 缪伏荣

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

(51)Int.Cl.

A01F 29/09(2010.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

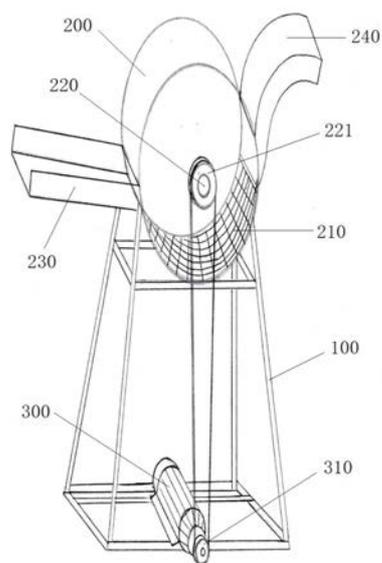
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

农作物秸秆镂空切段机

(57)摘要

本实用新型涉及一种农作物秸秆镂空切段机,包括机架和由机架支撑的圆形切割箱,切割箱的一侧设置有进料口、另一侧设置有出料口,所述切割箱内中部设置有旋转刀架,所述旋转刀架上设置有切刀;所述切割箱的下部为镂空结构。本实用新型农作物秸秆镂空切段机结构简单,制造方便,在农作物秸秆切段过程中,将秸秆夹带的沙土大部分通过镂空孔漏下分离出来,从而使切段后的秸秆饲料更干净,品质更高,防止家畜采食过量的沙土,而导致家畜疾病的发生,有利于家畜健康,提高经济效益。



1. 一种农作物秸秆镂空切段机,其特征在于:包括机架和由机架支撑的圆形切割箱,切割箱的一侧设置有进料口、另一侧设置有出料口,所述切割箱内中部设置有旋转刀架,所述旋转刀架上设置有切刀;所述切割箱的下部为镂空结构。

2. 根据权利要求1所述的农作物秸秆镂空切段机,其特征在于:所述切割箱的下部设置有与切割箱底部形状相吻合的弧形不锈钢网,切割箱底部两侧设置有螺纹孔,所述不锈钢网两侧通过与螺纹孔配合的螺钉固定与切割箱上。

3. 根据权利要求1所述的农作物秸秆镂空切段机,其特征在于:所述旋转刀架中部设置有与其同步转动的转轴,转轴的其中一端由切割箱的端面穿出,转轴穿过切割箱的端面一端设置有从动带轮,所述机架上设置有电机,所述电机的主轴上设置有与从动带轮通过传动带连接的主动带轮。

4. 根据权利要求1所述的农作物秸秆镂空切段机,其特征在于:所述切割箱的进料口处连接有进料槽,切割箱的出料口处连接有出料管。

农作物秸秆镂空切段机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农作物秸秆镂空切段机。

背景技术

[0002] 秸秆切断饲喂,家畜可降低因咀嚼而消耗的能量,防止挑食,减少浪费。秸秆饲料利用主要指通过青贮、微贮、揉搓丝化,压块等处理方式,把秸秆转化为优质饲料。青贮、微贮是指利用贮藏、窖贮等,对秸秆进行密闭贮藏,经过一定的物理、化学或生物处理制成饲料,饲喂家畜,并将其粪便还田,即过腹还田,对提高秸秆饲的营养成分等作用显著,具有简单易行,省功省时,便于长期保存,全年均衡供应饲喂等特点,既解决了冬季牲畜饲料缺乏等问题,又节省了饲料粮,具有广阔的推广应用前景。

[0003] 农作物秸秆作为饲料,无论鲜饲、干饲,还是青贮、微贮、揉搓丝化、压块,都需要切成段,农作物秸秆在收获的过程中,沾染了较多的沙土,采用现有切段机进行切断,都无法将秸秆中混杂的沙土分离出来,切断后的秸秆饲料仍然含有较多的沙土,家畜采食过来的沙土有很大的负作用,会引起家畜生病甚至死亡。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种结构新颖,使用方便的农作物秸秆镂空切段机,将沙土与秸秆分离,使切段后的秸秆饲料更干净。

[0005] 本实用新型采用以下方案实现:一种农作物秸秆镂空切段机,包括机架和由机架支撑的圆形切割箱,切割箱的一侧设置有进料口、另一侧设置有出料口,所述切割箱内中部设置有旋转刀架,所述旋转刀架上设置有切刀;所述切割箱的下部为镂空结构。

[0006] 进一步的,所述切割箱的下部设置有与切割箱底部形状相吻合的弧形不锈钢网,切割箱底部两侧设置有螺纹孔,所述不锈钢网两侧通过与螺纹孔配合的螺钉固定与切割箱上。

[0007] 进一步的,所述旋转刀架中部设置有与其同步转动的转轴,转轴的其中一端由切割箱的端面穿出,转轴穿过切割箱的端面一端设置有从动带轮,所述机架上设置有电机,所述电机的主轴上设置有与从动带轮通过传动带连接的主动带轮。

[0008] 进一步的,所述切割箱的进料口处连接有进料槽,切割箱的出料口处连接有出料管。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型农作物秸秆镂空切段机结构简单,制造方便,在农作物秸秆切段过程中,将秸秆夹带的沙土大部分通过镂空孔漏下分离出来,从而使切段后的秸秆饲料更干净,品质更高,防止家畜采食过量的沙土,而导致家畜疾病的发生,有利于家畜健康,提高经济效益。

[0010] 为使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下将通过具体实施例和相关附图,对本实用新型作进一步详细说明。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例构造示意图；

[0012] 图中标号说明：100-机架、200-切割箱、210-不锈钢网、220-转轴、221-从动带轮、230-进料槽、240-出料管、300-电机、310-主动带轮。

具体实施方式

[0013] 如图1所示，一种农作物秸秆镂空切段机，包括机架100和由机架100支撑的圆形切割箱200，切割箱的一侧设置有进料口、另一侧设置有出料口，所述切割箱内中部设置有旋转刀架，所述旋转刀架上设置有切刀，切刀的端部靠近切割箱的圆形内侧壁；所述切割箱的下部为镂空结构，切刀的转动除了将秸秆切成段外，还能够将附着在秸秆上的沙土打落，并通过转动将切成段的秸秆从出料口排出，采用下部镂空的切割箱，在切碎农作物秸秆的过程中，将秸秆夹带的沙土大部分通过镂空孔漏下分离出来，从而使切段后的秸秆饲料更干净，品质更高，防止家畜采食过量的沙土，而导致家畜疾病的发生，有利于家畜健康，提高经济效益，在切段的过程中将沙土分离出来，减少人力清除秸秆沙土的劳动和其他设备分离沙土的能耗，节省开支，降低成本。

[0014] 在本实施例中，所述切割箱的下部设置有与切割箱底部形状相吻合的弧形不锈钢网210，切割箱底部两侧设置有螺纹孔，所述不锈钢网两侧通过与螺纹孔配合的螺钉固定与切割箱上。

[0015] 在本实施例中，所述旋转刀架中部设置有与其同步转动的转轴220，转轴200的其中一端由切割箱的端面穿出，转轴穿过切割箱的端面一端设置有从动带轮221，所述机架上设置有电机300，所述电机的主轴上设置有与从动带轮通过传动带连接的主动带轮310，电机带动旋转刀架转动，进而利用旋转刀架上的切刀实现切碎功能。

[0016] 在本实施例中，所述切割箱的进料口处连接有进料槽230，切割箱的出料口处连接有出料管240。

[0017] 上列较佳实施例，对本实用新型的目的、技术方案和优点进行了进一步详细说明，所应理解的是，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。

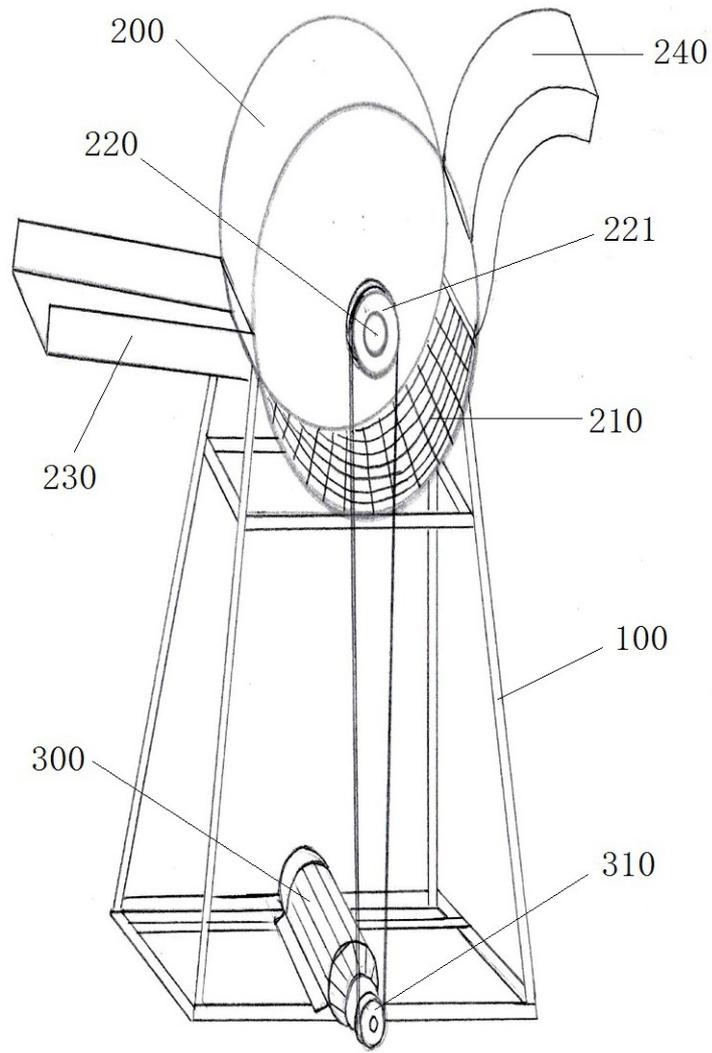


图1