(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207305454 U
(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201721401920.X

(22)申请日 2017.10.26

(73)专利权人 徐闻县正茂蔬菜种植有限公司
地址 524100 广东省湛江市徐闻县迈陈镇新华北街

(72)发明人 李进权

(74)专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理有限公司 44260
代理人 杨小东

(51)Int.Cl.
A01F 29/08(2006.01)

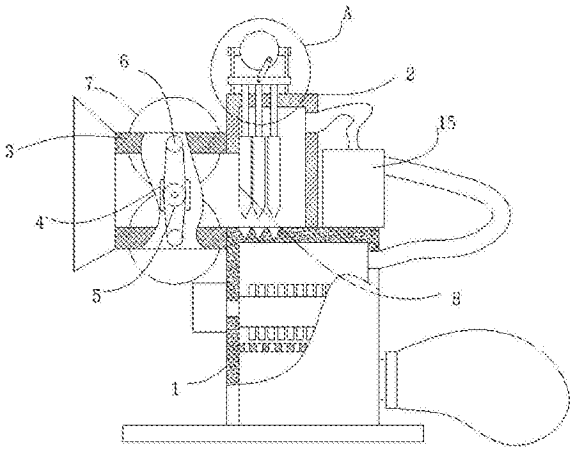
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜牧业用牧草粉碎设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种畜牧业用牧草粉碎设备，包括破碎箱，所述破碎箱的顶部固定有切割箱，且切割箱的一侧固定有导料箱，所述导料箱的侧面固定有第一电机，且第一电机的输出轴固定有主动轮，所述主动轮通过皮带连接有对称设置的转动轴，且转动轴的外侧均固定套接有位于导料箱内侧的送料轮，所述切割箱的顶部固定有一组平行设置的固定杆，且固定杆的外侧滑动套接有安装块。本实用新型设置的第二电机、转动盘、固定杆、驱动杆、安装块和连接块等结构的配合使用，使得切刀能够上下往复运动，继而将杂草切割成段，通过导料风机将切割成段的杂草吸入破碎箱内进行二次破碎，进而提高破碎质量和破碎效果，使用灵活。



CN 207305454 U

1.一种畜牧业用牧草粉碎设备，包括破碎箱(1)，其特征在于，所述破碎箱(1)的顶部固定有切割箱(2)，且切割箱(2)的一侧固定有导料箱(3)，所述导料箱(3)的侧面固定有第一电机(4)，且第一电机(4)的输出轴固定有主动轮(5)，所述主动轮(5)通过皮带连接有对称设置的转动轴(6)，且转动轴(6)的外侧均固定套接有位于导料箱(3)内侧的送料轮(7)，所述切割箱(2)的顶部固定有一组平行设置的固定杆(10)，且固定杆(10)的外侧滑动套接有安装块(11)，所述固定杆(10)远离切割箱(2)的一端固定有第二电机(14)，且第二电机(14)的输出轴固定有转动盘(13)，所述转动盘(13)的侧面转动连接有驱动杆(12)，且驱动杆(12)远离转动盘(13)的一端与安装块(11)转动连接，所述安装块(11)的底部固定有连接块(9)，且连接块(9)远离安装块(11)的一端固定有套接在切割箱(2)内侧的切刀(8)。

2.根据权利要求1所述的一种畜牧业用牧草粉碎设备，其特征在于，所述破碎箱(1)的顶部固定有导料风机(15)，且导料风机(15)的进气口连接有与切割箱(2)内部连通的进气管，且导料风机(15)的出气口连接有与破碎箱(1)内部连通的出气管。

3.根据权利要求1所述的一种畜牧业用牧草粉碎设备，其特征在于，所述切割箱(2)设有与连接块(9)大小适配的第一通孔，且连接块(9)滑动套接在第一通孔内，且切割箱(2)与导料箱(3)内部连通。

4.根据权利要求1所述的一种畜牧业用牧草粉碎设备，其特征在于，所述导料箱(3)的侧面设有与导料箱(3)内部连通的安装槽，且送料轮(7)转动套接在安装槽内，且送料轮(7)的数量为两个。

5.根据权利要求1所述的一种畜牧业用牧草粉碎设备，其特征在于，所述破碎箱(1)的内部设有带孔隔板，且带孔隔板的上方设有破碎主体，且破碎箱(1)远离切割箱(2)的一侧设有与破碎箱(1)内部连通的储料袋。

6.根据权利要求1所述的一种畜牧业用牧草粉碎设备，其特征在于，所述导料箱(3)远离切割箱(2)的一侧固定有放料斗，且放料斗与导料箱(3)内部连通。

一种畜牧业用牧草粉碎设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牧草切割设备技术领域，尤其涉及一种畜牧业用牧草粉碎设备。

背景技术

[0002] 牧草一般指供饲养的牲畜使用的草或其他草本植物。牧草再生力强，一年可收割多次，富含各种微量元素和维生素，因此成为饲养家畜的首选。牧草中不仅含有家畜必需的各种营养物质，还含有对维持反刍家畜健康特别重要的粗纤维，这是粮食与其它饲料所不能替代的。

[0003] 现有的牧草粉碎一般为人工粉碎，其存在操作麻烦、粉碎缓慢、粉碎不彻底的缺点，因此亟需一种操作方便、粉碎快速、粉碎效果好的粉碎装置，提高粉碎效率。

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，而提出的一种畜牧业用牧草粉碎设备。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种畜牧业用牧草粉碎设备，包括破碎箱，所述破碎箱的顶部固定有切割箱，且切割箱的一侧固定有导料箱，所述导料箱的侧面固定有第一电机，且第一电机的输出轴固定有主动轮，所述主动轮通过皮带连接有对称设置的转动轴，且转动轴的外侧均固定套接有位于导料箱内侧的送料轮，所述切割箱的顶部固定有一组平行设置的固定杆，且固定杆的外侧滑动套接有安装块，所述固定杆远离切割箱的一端固定有第二电机，且第二电机的输出轴固定有转动盘，所述转动盘的侧面转动连接有驱动杆，且驱动杆远离转动盘的一端与安装块转动连接，所述安装块的底部固定有连接块，且连接块远离安装块的一端固定有套接在切割箱内侧的切刀。

[0007] 优选的，所述破碎箱的顶部固定有导料风机，且导料风机的进气口连接有与切割箱内部连通的进气管，且导料风机的出气口连接有与破碎箱内部连通的出气管。

[0008] 优选的，所述切割箱设有与连接块大小适配的第一通孔，且连接块滑动套接在第一通孔内，且切割箱与导料箱内部连通。

[0009] 优选的，所述导料箱的侧面设有与导料箱内部连通的安装槽，且送料轮转动套接在安装槽内，且送料轮的数量为两个。

[0010] 优选的，所述破碎箱的内部设有带孔隔板，且带孔隔板的上方设有破碎主体，且破碎箱远离切割箱的一侧设有与破碎箱内部连通的储料袋。

[0011] 优选的，所述导料箱远离切割箱的一侧固定有放料斗，且放料斗与导料箱内部连通。

[0012] 本实用新型中，通过第一电机、主动轮、转动轴和送料轮等结构的配合使用，不仅能够对杂草进行输送，还能够对杂草进行一定程度的挤压成型，方便设置的切刀进行切割，同时，安装槽侧壁还能将吸附在送料轮表面的杂草刮下，使用灵活，且部分外置的送料轮使

得其清洗方便；设置的第二电机、转动盘、固定杆、驱动杆、安装块和连接块等结构的配合使用，使得切刀能够上下往复运动，继而将杂草切割成段，通过导料风机将切割成段的杂草吸入破碎箱内进行二次破碎，进而提高破碎质量和破碎效果，使用灵活。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种畜牧业用牧草粉碎设备的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出的一种畜牧业用牧草粉碎设备的A处放大图。

[0015] 图中：1破碎箱、2切割箱、3导料箱、4第一电机、5主动轮、6转动轴、7送料轮、8切刀、9连接块、10固定杆、11安装块、12驱动杆、13转动盘、14第二电机、15导料风机。

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粉碎设备，包括破碎箱1，破碎箱1的顶部固定有切割箱2，且切割箱2的一侧固定有导料箱3，导料箱3的侧面固定有第一电机4，且第一电机4的输出轴固定有主动轮5，主动轮5通过皮带连接有对称设置的转动轴6，且转动轴6的外侧均固定套接有位于导料箱3内侧的送料轮7，切割箱2的顶部固定有一组平行设置的固定杆10，且固定杆10的外侧滑动套接有安装块11，固定杆10远离切割箱2的一端固定有第二电机14，且第二电机14的输出轴固定有转动盘13，转动盘13的侧面转动连接有驱动杆12，且驱动杆12远离转动盘13的一端与安装块11转动连接，安装块11的底部固定有连接块9，且连接块9远离安装块11的一端固定有套接在切割箱2内侧的切刀8，破碎箱1的顶部固定有导料风机15，且导料风机15的进气口连接有与切割箱2内部连通的进气管，且导料风机15的出气口连接有与破碎箱1内部连通的出气管，切割箱2设有与连接块9大小适配的第一通孔，且连接块9滑动套接在第一通孔内，且切割箱2与导料箱3内部连通，导料箱3的侧面设有与导料箱3内部连通的安装槽，且送料轮7转动套接在安装槽内，且送料轮7的数量为两个，破碎箱1的内部设有带孔隔板，且带孔隔板的上方设有破碎主体，且破碎箱1远离切割箱2的一侧设有与破碎箱1内部连通的储料袋，导料箱3远离切割箱2的一侧固定有放料斗，且放料斗与导料箱3内部连通。

[0018] 工作原理：本实用新型在使用时，设置的送料轮7在第一电机4、主动轮5和转动轴6的驱使下，不仅可以对杂草进行输送，还可以对杂草进行一定程度的挤压成型，方便设置的切刀8进行切割，同时，由于送料轮7转动套接在安装槽内，安装槽侧壁可以将吸附在送料轮7表面的杂草刮下，使用灵活，且部分外置的送料轮7使得其清洗方便；设置的第二电机14和转动盘13用于驱使驱动杆12运动，从而使安装块11、连接块9和切刀8上下往复运动，继而将杂草切割成段，通过导料风机15将切割成段的杂草吸入破碎箱1内进行二次破碎，可以提高破碎质量和破碎效果，使用灵活。

[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。

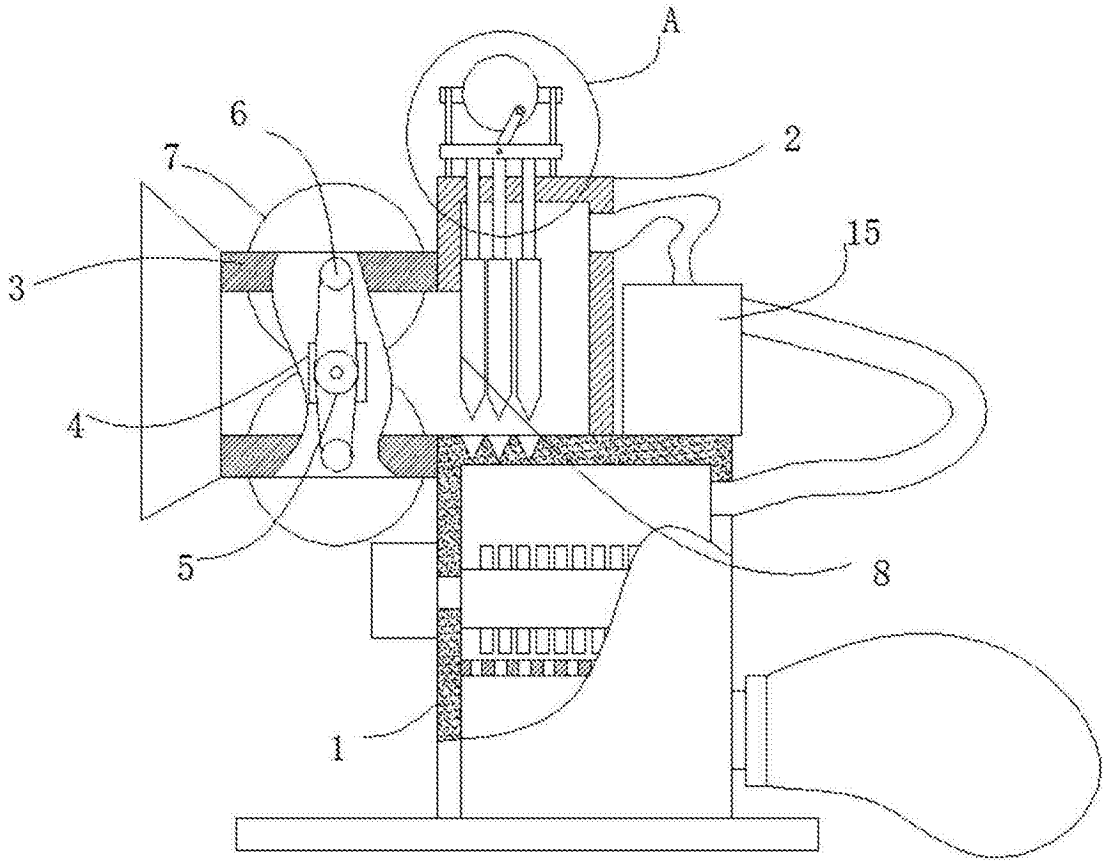


图1

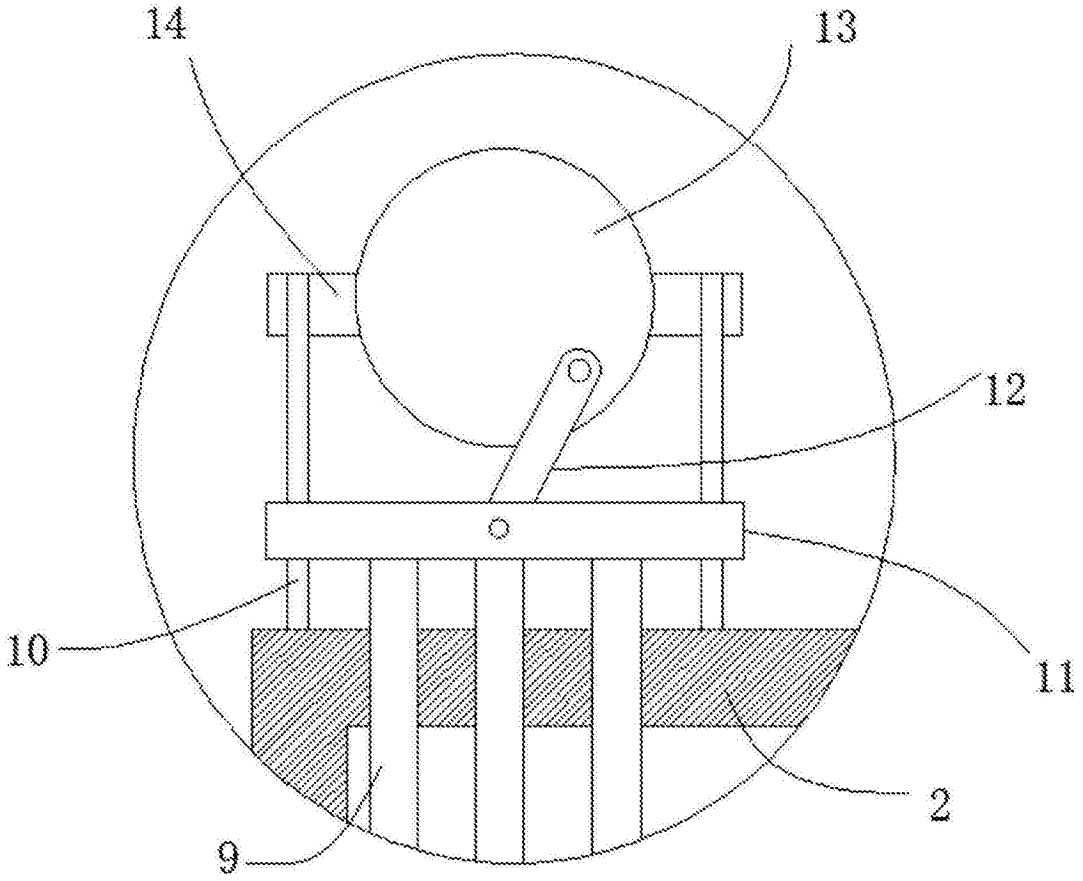


图2