(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108702951 A
(43)申请公布日 2018.10.26

(21)申请号 201810524775.7

(22)申请日 2018.05.28

(71)申请人 芜湖超源力工业设计有限公司
地址 241000 安徽省芜湖市弋江区中央城25号楼7楼

(72)发明人 李维 王德志 李清民 周东明

(51)Int.Cl.
A01F 29/00(2006.01)
A01F 29/10(2006.01)

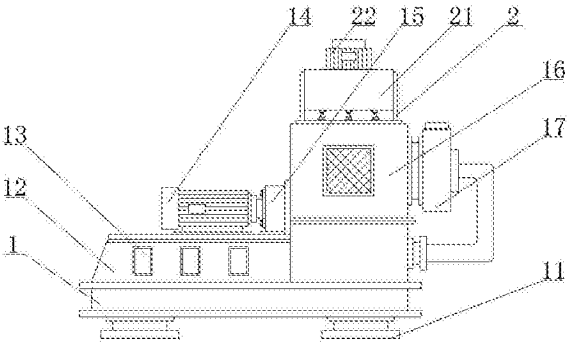
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种双重导料秸秆粉碎机

(57)摘要

本发明公开了一种双重导料秸秆粉碎机，包括底座、入料口和导料辊，所述底座的底部设置有支撑脚，所述支撑脚与所述底座固定连接，所述底座的顶部设置有机体，所述机体与所述底座固定连接，所述机体的外侧壁设置有观察窗，所述观察窗与所述机体固定连接，所述机体的顶部设置有粉碎电机，所述粉碎电机与所述机体固定连接。本发明通过在入料口的顶部设置导料电机，导料电机通过皮带箱带动其内部的辊轴，辊轴带动导料辊转动，使导料辊上的导料板转动，当需要粉碎的秸秆进入入料口时，导料辊上的导料板通过转动，使导料板把秸秆疏导至粉碎室内，由于秸秆被导料板打散，从而有效的避免了秸秆打结在一起，提高其工作效率。



CN 108702951 A

1.一种双重导料秸秆粉碎机，其特征在于：包括底座(1)、入料口(2)和导料辊(3)，所述底座(1)的底部设置有支撑脚(11)，所述支撑脚(11)与所述底座(1)固定连接，所述底座(1)的顶部设置有机体(12)，所述机体(12)与所述底座(1)固定连接，所述机体(12)的外侧壁设置有观察窗(13)，所述观察窗(13)与所述机体(12)固定连接，所述机体(12)的顶部设置有粉碎电机(14)，所述粉碎电机(14)与所述机体(12)固定连接，所述粉碎电机(14)的输出端设置有减速箱(15)，所述减速箱(15)与所述粉碎电机(14)传动连接，所述机体(12)的右侧设置有粉碎室(16)，所述粉碎室(16)与所述底座(1)固定连接，所述粉碎室(16)的右侧壁设置有出料口(17)，所述出料口(17)与所述粉碎室(16)固定连接，所述粉碎室(16)的顶部设置有所述入料口(2)，所述入料口(2)的前表面设置有挡板(21)，所述挡板(21)与所述入料口(2)滑动连接，所述入料口(2)的顶部设置有导料电机(22)，所述导料电机(22)与所述入料口(2)固定连接，所述导料电机(22)的输出端设置有皮带箱(23)，所述皮带箱(23)与所述导料电机(22)传动连接，所述皮带箱(23)的输出端设置有转轴(24)，所述转轴(24)与所述皮带箱(23)传动连接，所述转轴(24)的外侧壁设置有所述导料辊(3)，所述导料辊(3)的上下两端均设置有辊轴(31)，所述辊轴(31)与所述导料辊(3)固定连接，所述导料辊(3)的外侧壁设置有导料板(32)，所述导料板(32)与所述导料辊(3)固定连接，所述粉碎电机(14)和所述导料电机(22)均与外部电源电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种双重导料秸秆粉碎机，其特征在于：所述支撑脚(11)共设置有两个，均通过焊接与所述底座(1)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种双重导料秸秆粉碎机，其特征在于：所述减速箱(15)位于所述粉碎室(16)的左侧壁，且所述减速箱(15)的输出端设置有粉碎刀片，所述粉碎刀片与所述减速箱(15)传动连接。

4.根据权利要求1所述的一种双重导料秸秆粉碎机，其特征在于：所述皮带箱(23)内设有皮带和皮带轮，且所述皮带与所述皮带轮传动连接。

5.根据权利要求1所述的一种双重导料秸秆粉碎机，其特征在于：所述导料辊(3)共设置有三个，且所述导料辊(3)通过所述辊轴(31)与所述转轴(24)固定连接。

一种双重导料秸秆粉碎机

技术领域

[0001] 本发明属于粉碎机技术领域，具体涉及一种双重导料秸秆粉碎机。

背景技术

[0002] 秸秆粉碎机可粉碎玉米杆、秸秆、花生皮、豆秆、花柴等能燃烧的农作物废料秆，避免了这些农作物秸秆白白燃烧，很好地保护了环境，有效地开发了再生能源，该机性能可靠、操作简单、方便，该设备生产原料广泛，可适应玉米杆、秸秆、花生皮、豆秆、花柴能燃烧的农作物废料秆。

[0003] 原有的秸秆粉碎机的进料口结构单一，不具备对进入的秸秆进行疏导的作用，秸秆在进入粉碎室内时，易打结在一起，使刀片在对秸秆粉碎时，秸秆缠绕在刀片的轴上，从而影响刀片的正常工作，减少其工作效率。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种双重导料秸秆粉碎机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种双重导料秸秆粉碎机，包括底座、入料口和导料辊，所述底座的底部设置有支撑脚，所述支撑脚与所述底座固定连接，所述底座的顶部设置有机体，所述机体与所述底座固定连接，所述机体的外侧壁设置有观察窗，所述观察窗与所述机体固定连接，所述机体的顶部设置有粉碎电机，所述粉碎电机与所述机体固定连接，所述粉碎电机的输出端设置有减速箱，所述减速箱与所述粉碎电机传动连接，所述机体的右侧设置有粉碎室，所述粉碎室与所述底座固定连接，所述粉碎室的右侧壁设置有出料口，所述出料口与所述粉碎室固定连接，所述粉碎室的顶部设置有所述入料口，所述入料口的前表面设置有挡板，所述挡板与所述入料口滑动连接，所述入料口的顶部设置有导料电机，所述导料电机与所述入料口固定连接，所述导料电机的输出端设置有皮带箱，所述皮带箱与所述导料电机传动连接，所述皮带箱的输出端设置有转轴，所述转轴与所述皮带箱传动连接，所述转轴的外侧壁设置有所述导料辊，所述导料辊的上下两端均设置有辊轴，所述辊轴与所述导料辊固定连接，所述导料辊的外侧壁设置有导料板，所述导料板与所述导料辊固定连接，所述粉碎电机和所述导料电机均与外部电源电性连接。

[0006] 优选的，所述支撑脚共设置有两个，均通过焊接与所述底座固定连接。

[0007] 优选的，所述减速箱位于所述粉碎室的左侧壁，且所述减速箱的输出端设置有粉碎刀片，所述粉碎刀片与所述减速箱传动连接。

[0008] 优选的，所述皮带箱内设有皮带和皮带轮，且所述皮带与所述皮带轮传动连接。

[0009] 优选的，所述导料辊共设置有三个，且所述导料辊通过所述辊轴与所述转轴固定连接。

[0010] 本发明的有益效果是：本发明的一种双重导料秸秆粉碎机，通过设置入料口，入料口位于粉碎室的上方，方便秸秆通过入料口直接进入粉碎室内粉碎，且通过在入料口的顶

部设置导料电机，导料电机通过皮带箱带动其内部的辊轴，辊轴带动导料辊转动，使导料辊上的导料板转动，当需要粉碎的秸秆进入入料口时，导料辊上的导料板通过转动，使导料板把秸秆疏导至粉碎室内，由于秸秆被导料板打散，从而有效的避免了秸秆打结在一起，影响刀片的旋转，提高其工作效率。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图；

[0012] 图2为本发明入料口的结构示意图；

[0013] 图3为本发明导料辊的结构示意图；

[0014] 图中：1、底座；11、支撑脚；12、机体；13、观察窗；14、粉碎电机；15、减速箱；16、粉碎室；17、出料口；2、入料口；21、挡板；22、导料电机；23、皮带箱；24、转轴；3、导料辊；31、辊轴；32、导料板。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种双重导料秸秆粉碎机，包括底座1、入料口2和导料辊3，底座1的底部设置有支撑脚11，支撑脚11与底座1固定连接，底座1的顶部设置有机体12，机体12与底座1固定连接，机体12的外侧壁设置有观察窗13，观察窗13与机体12固定连接，机体12的顶部设置有粉碎电机14，粉碎电机14与机体12固定连接，粉碎电机14的输出端设置有减速箱15，减速箱15与粉碎电机14传动连接，机体12的右侧设置有粉碎室16，粉碎室16与底座1固定连接，粉碎室16的右侧壁设置有出料口17，出料口17与粉碎室16固定连接，粉碎室16的顶部设置有入料口2，入料口2的前表面设置有挡板21，挡板21与入料口2滑动连接，入料口2的顶部设置有导料电机22，导料电机22与入料口2固定连接，导料电机22的输出端设置有皮带箱23，皮带箱23与导料电机22传动连接，皮带箱23的输出端设置有转轴24，转轴24与皮带箱23传动连接，转轴24的外侧壁设置有导料辊3，导料辊3的上下两端均设置有辊轴31，辊轴31与导料辊3固定连接，导料辊3的外侧壁设置有导料板32，导料板32与导料辊3固定连接，粉碎电机14和导料电机22均与外部电源电性连接。

[0017] 本实施例中，入料口2位于粉碎室16的上方，方便秸秆通过入料口2直接进入粉碎室16内粉碎，且通过在入料口2的顶部设置导料电机22，导料电机22通过皮带箱23带动其内部的辊轴31旋转，辊轴31带动导料辊3转动，使导料辊3上的导料板32转动，当需要粉碎的秸秆进入入料口2时，导料辊3上的导料板32通过转动，使导料板32把秸秆疏导至粉碎室16内，由于秸秆被导料板32打散，从而有效的避免了秸秆打结在一起，影响刀片的旋转，提高其工作效率，支撑脚11共设置有两个，均通过焊接与底座1固定连接，通过设置支撑脚11，方便机器固定在地面上，减速箱15位于粉碎室16的左侧壁，且减速箱15的输出端设置有粉碎刀片，粉碎刀片与减速箱15传动连接，通过在减速箱15的输出端设置粉碎刀片，使粉碎电机14带动粉碎刀片旋转，皮带箱23内设有皮带和皮带轮，且皮带与皮带轮传动连接，通过在皮带箱

23内设置皮带和皮带轮，方便导料电机22带动转轴24转动，导料辊3共设置有三个，且导料辊3通过辊轴31与转轴24固定连接，通过设置三个导料辊3，方便结构进入入料口2内。

[0018] 本实施方案中，粉碎电机14的型号为Y2，导料电机22的型号为2H320。

[0019] 本发明安装好过后，粉碎电机14和导料电机22接通外部电源，粉碎电机14带动粉碎刀片旋转，使内部的秸秆被粉碎，且通过在入料口2的顶部设置导料电机22，导料电机22通过皮带箱23带动其内部的辊轴31旋转，辊轴31带动导料辊3转动，使导料辊3上的导料板32转动，当需要粉碎的秸秆进入入料口2时，导料辊3上的导料板32通过转动，使导料板32把秸秆疏导至粉碎室16内，由于秸秆被导料板32打散，从而有效的避免了秸秆打结在一起，影响刀片的旋转，提高其工作效率。

[0020] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

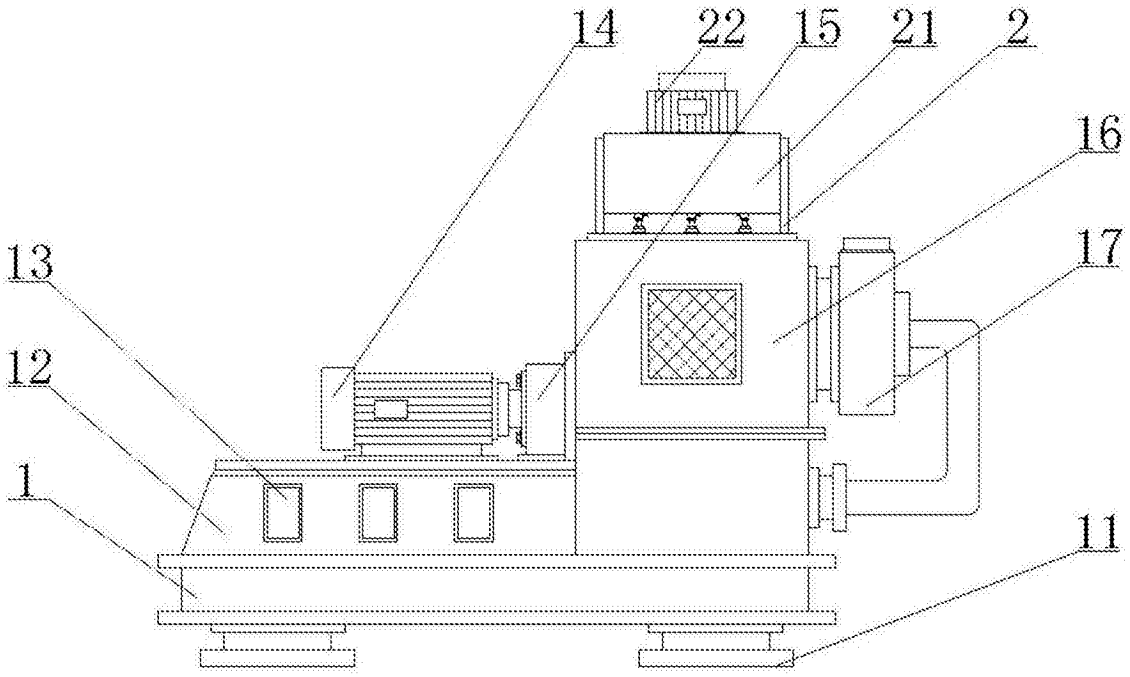


图1

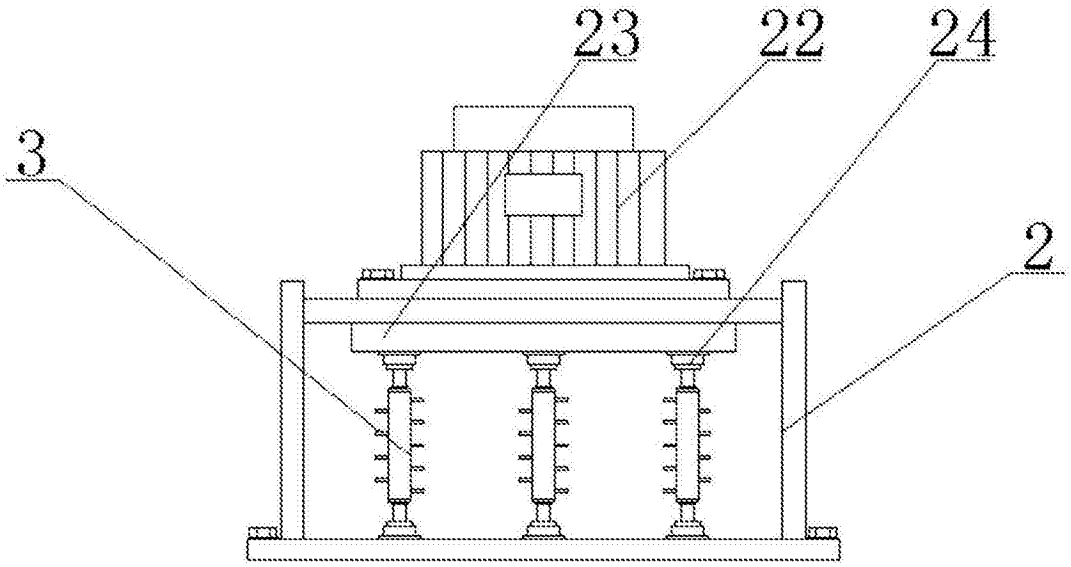


图2

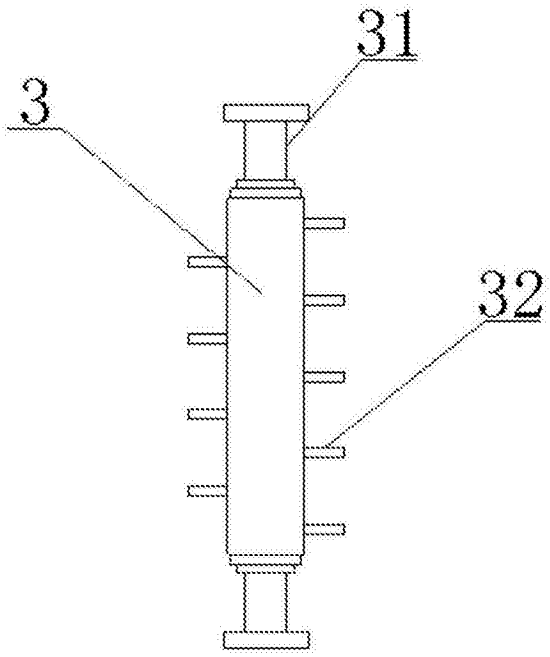


图3