



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219478592 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 08

(21) 申请号 202320057738.6

(22) 申请日 2023.01.09

(73) 专利权人 何阳平

地址 400060 重庆市南岸区南坪东路2号附
16号宏声大厦13楼1324室科技产业办

(72) 发明人 何阳平

(51) Int. Cl.

A01F 29/04 (2006.01)

A01F 29/09 (2010.01)

A01F 29/10 (2006.01)

A01F 29/14 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

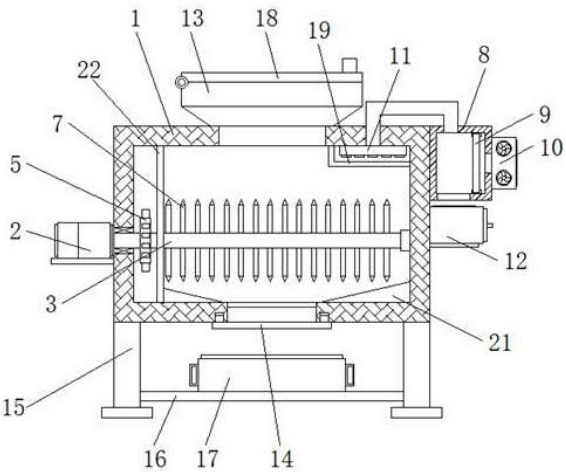
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种草料整理机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种草料整理机,包括壳体,所述壳体的左侧固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有第一转杆,所述壳体内腔左侧的后侧活动连接有第二转杆,所述第一转杆表面的左侧固定连接有第一齿轮,所述第二转杆表面的左侧固定连接有第二齿轮,所述第一齿轮和第二齿轮相啮合。本实用新型通过壳体、电机、第一转杆、第二转杆、第一齿轮、第二齿轮、破碎叶、过滤箱、过滤板、风机、吸尘板、接尘箱、上料斗、下料板、支撑板、横板和接料箱的配合,使草料整理机可以通过吸尘机构将草料破碎过程中产生的粉尘清理掉,避免这些粉尘飘散到空气中对加工环境以及加工人员造成影响,以此提高了草料整理机的使用效率以及实用性。



1. 一种草料整理机, 包括壳体(1), 其特征在于: 所述壳体(1)的左侧固定连接有电机(2), 所述电机(2)的输出端固定连接有第一转杆(3), 所述壳体(1)内腔左侧的后侧活动连接有第二转杆(4), 所述第一转杆(3)表面的左侧固定连接有第一齿轮(5), 所述第二转杆(4)表面的左侧固定连接有第二齿轮(6), 所述第一齿轮(5)和第二齿轮(6)相啮合, 所述第一转杆(3)和第二转杆(4)的表面均固定连接破碎叶(7), 所述壳体(1)右侧的顶部固定连接有过滤箱(8), 所述过滤箱(8)的内壁固定连接过滤板(9), 所述过滤箱(8)的右侧固定连接有风机(10), 所述壳体(1)内腔顶部的右侧固定连接吸尘板(11), 所述吸尘板(11)的顶部通过管道与过滤箱(8)的顶部连通, 所述壳体(1)的右侧固定连接接尘箱(12), 所述壳体(1)的顶部固定连接上料斗(13), 所述壳体(1)的底部设置下料板(14), 所述壳体(1)底部的两侧均固定连接支撑板(15), 所述支撑板(15)相对的一侧固定连接横板(16), 所述横板(16)的顶部活动连接接料箱(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种草料整理机, 其特征在于: 所述上料斗(13)的顶部设置斗盖(18), 所述斗盖(18)的顶部固定连接提把。

3. 根据权利要求1所述的一种草料整理机, 其特征在于: 所述壳体(1)的内壁固定连接有挡尘板(19), 所述挡尘板(19)的表面设置网孔。

4. 根据权利要求1所述的一种草料整理机, 其特征在于: 所述壳体(1)的正面通过螺栓固定连接盖板(20), 所述盖板(20)表面的边缘处固定连接密封条。

5. 根据权利要求1所述的一种草料整理机, 其特征在于: 所述壳体(1)内腔底部的两侧均固定连接斜面板(21), 所述斜面板(21)的材质为不锈钢。

6. 根据权利要求1所述的一种草料整理机, 其特征在于: 所述壳体(1)内腔的左侧固定连接隔板(22), 所述隔板(22)的内腔与第一转杆(3)的表面活动连接。

一种草料整理机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及草料整理设备技术领域,具体为一种草料整理机。

背景技术

[0002] 草料,是养殖用的主要饲料,比如藤蔓植物和户外的野草等,能够作为动物饲料,草料在配兑成饲料时需要对草料进行粉碎,粉碎后的草料与其他饲料成分充分混合,从而提高配兑饲料的成品质量;

[0003] 如中国实用新型提供了“一种畜牧养殖用的草料处理装置”,其公告号为:CN213847718U,该专利通过双刃刀和柔丝尖刀的相互配合使用,从而达到了增加了草料的切割效果的目的,在草料进入粉碎室后,先通过双刃刀来进行第一次的切割,然后进入柔丝尖刀的工作位置,从而再一的对草料进行加工,但是该专利缺乏防尘机构,草料在切割粉碎处理过程中会产生较多的灰尘和漂浮杂质,这些异物飘散在空气中,会对附近的加工环境以及加工人员造成极大影响,无法带到实际使用需求,因此,本实用新型的目的在于通过防尘机构,将切割粉碎过程中产生的粉尘杂质清理掉,避免加工环境以及加工人员受到影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种草料整理机,具备防尘效果好的优点,解决了草料整理机不具备防尘功能的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种草料整理机,包括壳体,所述壳体的左侧固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有第一转杆,所述壳体内腔左侧的后侧活动连接有第二转杆,所述第一转杆表面的左侧固定连接有第一齿轮,所述第二转杆表面的左侧固定连接有第二齿轮,所述第一齿轮和第二齿轮相啮合,所述第一转杆和第二转杆的表面均固定连接有破碎叶,所述壳体右侧的顶部固定连接有过滤箱,所述过滤箱的内壁固定连接有过滤板,所述过滤箱的右侧固定连接有风机,所述壳体内腔顶部的右侧固定连接有吸尘板,所述吸尘板的顶部通过管道与过滤箱的顶部连通,所述壳体的右侧固定连接有接尘箱,所述壳体的顶部固定连接有上料斗,所述壳体的底部设置有下列板,所述壳体底部的两侧均固定连接有支撑板,所述支撑板相对的一侧固定连接有横板,所述横板的顶部活动连接有接料箱。

[0006] 优选的,所述上料斗的顶部设置有斗盖,所述斗盖的顶部固定连接有提把。

[0007] 优选的,所述壳体的内壁固定连接有挡尘板,所述挡尘板的表面设置有网孔。

[0008] 优选的,所述壳体的正面通过螺栓固定连接有盖板,所述盖板表面的边缘处固定连接有密封条。

[0009] 优选的,所述壳体内腔底部的两侧均固定连接有斜面板,所述斜面板的材质为不锈钢。

[0010] 优选的,所述壳体内腔的左侧固定连接有隔板,所述隔板的内腔与第一转杆的表

面活动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过壳体、电机、第一转杆、第二转杆、第一齿轮、第二齿轮、破碎叶、过滤箱、过滤板、风机、吸尘板、接尘箱、上料斗、下料板、支撑板、横板和接料箱的配合,使草料整理机可以通过吸尘机构将草料破碎过程中产生的粉尘清理掉,避免这些粉尘飘散到空气中对加工环境以及加工人员造成影响,以此提高了草料整理机的使用效率以及实用性。

[0013] 2、本实用新型通过设置斗盖,可以对上料斗的开口处进行封闭,通过设置挡尘板,能够避免秸秆草料被吸到吸尘板的表面影响除尘效果,通过设置盖板,方便检修人员对壳体内腔的工作部件进行检修维护。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构主视示意图;

[0016] 图3为本实用新型第一转杆和第二转杆的俯视示意图。

[0017] 图中:1、壳体;2、电机;3、第一转杆;4、第二转杆;5、第一齿轮;6、第二齿轮;7、破碎叶;8、过滤箱;9、过滤板;10、风机;11、吸尘板;12、接尘箱;13、上料斗;14、下料板;15、支撑板;16、横板;17、接料箱;18、斗盖;19、挡尘板;20、盖板;21、斜面板;22、隔板。

具体实施方式

[0018] 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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 本实用新型的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0020] 请参阅图1-3,一种草料整理机,包括壳体1,壳体1的左侧固定连接有电机2,电机2的输出端固定连接有第一转杆3,壳体1内腔左侧的后侧活动连接有第二转杆4,第一转杆3表面的左侧固定连接有第一齿轮5,第二转杆4表面的左侧固定连接有第二齿轮6,第一齿轮5和第二齿轮6相啮合,第一转杆3和第二转杆4的表面均固定连接破碎叶7,壳体1右侧的顶部固定连接过滤箱8,过滤箱8的内壁固定连接过滤板9,过滤箱8的右侧固定连接风机10,壳体1内腔顶部的右侧固定连接吸尘板11,吸尘板11的顶部通过管道与过滤箱8的顶部连通,壳体1的右侧固定连接接尘箱12,壳体1的顶部固定连接上料斗13,壳体1的底部设置下料板14,壳体1底部的两侧均固定连接支撑板15,支撑板15相对的一侧固定连接横板16,横板16的顶部活动连接接料箱17,上料斗13的顶部设置斗盖18,斗盖18的顶部固定连接提把,壳体1的内壁固定连接挡尘板19,挡尘板19的表面设置网孔,壳体1的正面通过螺栓固定连接盖板20,盖板20表面的边缘处固定连接密封条,壳体1内腔底部的两侧均固定连接斜面板21,斜面板21的材质为不锈钢,壳体1内腔的左侧固定连接隔板22,隔板22的内腔与第一转杆3的表面活动连接,通过设置斗盖18,可以对上料斗13的开口处进行封闭,通过设置挡尘板19,能够避免秸秆草料被吸到吸尘板11的表

面影响除尘效果,通过设置盖板20,方便检修人员对壳体1内腔的工作部件进行检修维护,通过壳体1、电机2、第一转杆3、第二转杆4、第一齿轮5、第二齿轮6、破碎叶7、过滤箱8、过滤板9、风机10、吸尘板11、接尘箱12、上料斗13、下料板14、支撑板15、横板16和接料箱17的配合,使草料整理机可以通过吸尘机构将草料破碎过程中产生的粉尘清理掉,避免这些粉尘飘散到空气中对加工环境以及加工人员造成影响,以此提高了草料整理机的使用效率以及实用性。

[0021] 使用时,使用者将草料整理机接通电源,并启动电机2,电机2的输出端带动第一转杆3转动,第一转杆3带动第一齿轮5转动,第一齿轮5带动第二齿轮6转动,第二齿轮6带动第二转杆4转动,第一转杆3和第二转杆4均带动破碎叶7转动,与此同时,启动风机10,随后,通过上料斗13向壳体1的内腔投入草料,破碎叶7对草料进行破碎处理,此时,风机10通过吸尘板11将草料破碎过程中产生的粉尘吸至过滤箱8的内腔,过滤箱8内腔的过滤板9将粉尘挡住,挡住后的粉尘掉落至接尘箱12的内腔。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

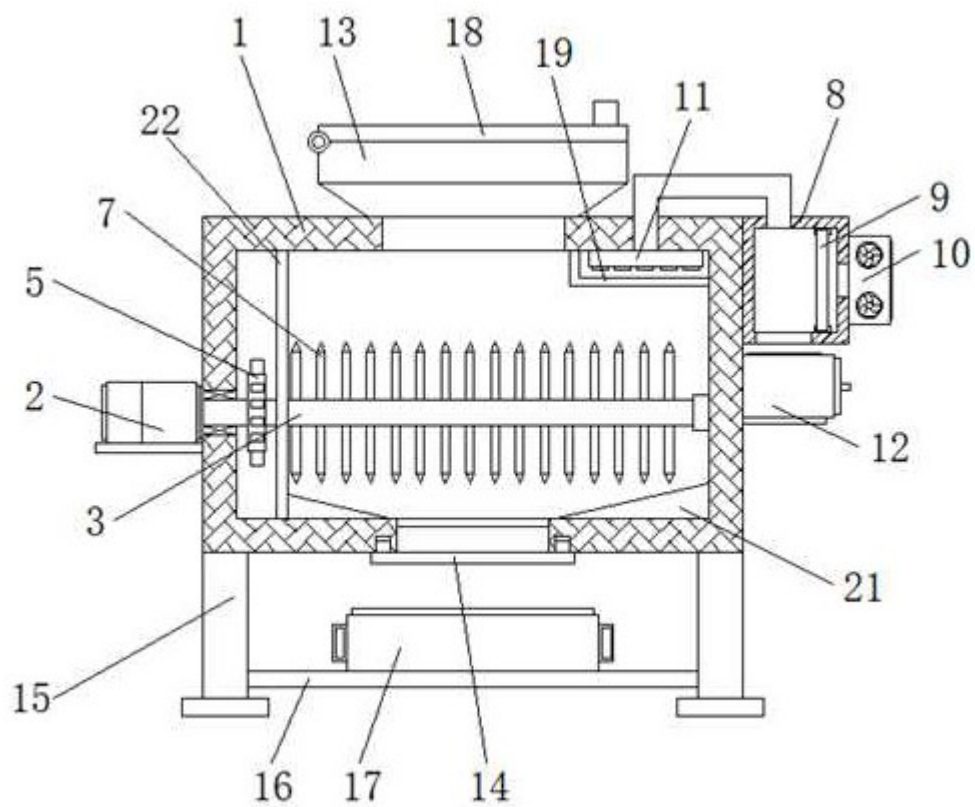


图1

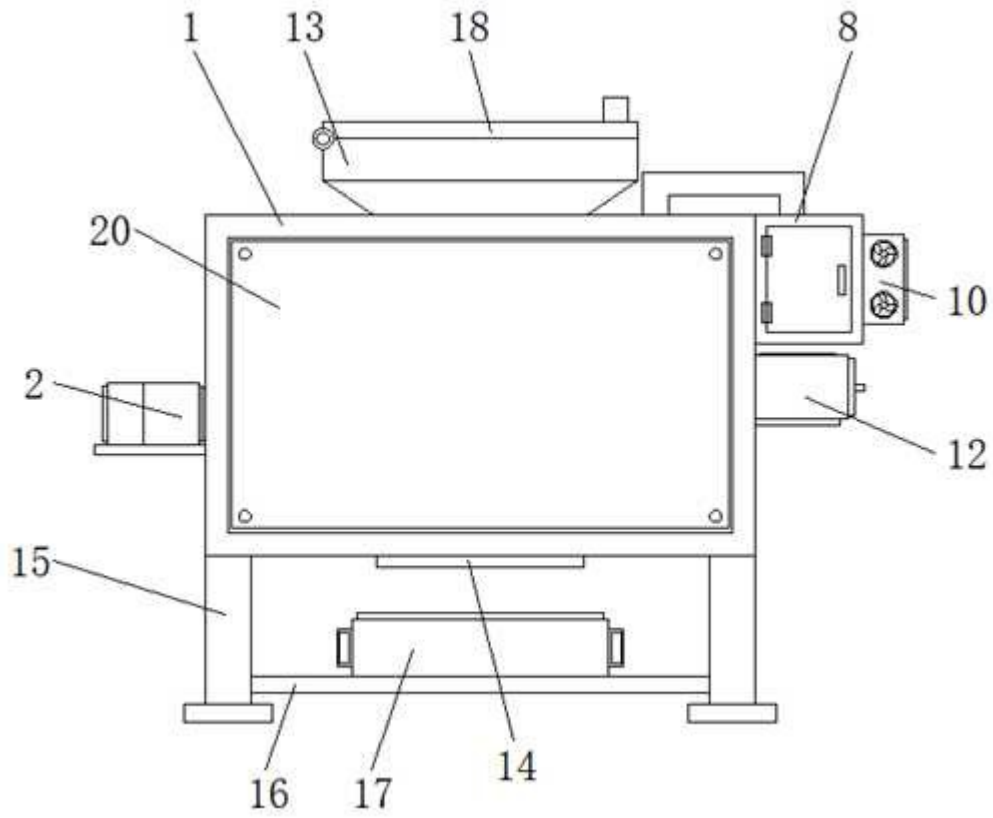


图2

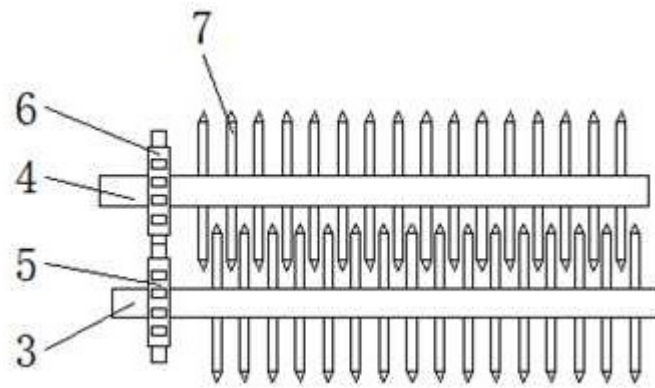


图3