



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219024977 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 16

(21) 申请号 202320121021.3

(22) 申请日 2023.01.12

(73) 专利权人 调兵山市昌顺生物质能源有限公司

地址 112700 辽宁省铁岭市调兵山市大明镇小青村

(72) 发明人 于佳奇 于洋 李晓明

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 孙雪广

(51) Int.Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B07B 1/52 (2006.01)

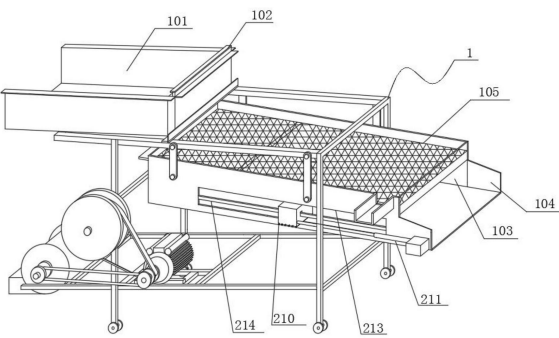
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种秸秆加工用可调式筛选装置

(57) 摘要

一种秸秆加工用可调式筛选装置,包括筛选机与打散清扫结构,所述筛选机内部设置有打散清扫结构,所述打散清扫结构包括支撑底座与电机外壳,所述电机外壳一侧连接有输出端,所述输出端一端连接有行动轴,所述行动轴表面固定连接有打散框架,所述行动轴一端底部设置有支撑板,所述支撑底座表面设置有通槽,本装置在使用时更加方便,通过设置打散清扫结构使秸秆在筛选的过程中防止堵塞,打散框架的使用能够及时的打散筛分下来的秸秆,毛刷的使用能够在打散秸秆的同时对筛网进行清理,降低了筛网堵塞的几率,滚轮的使用能够使打散清扫结构整体的移动,电动伸缩杆能够确定整体结构移动的距离,以及对整体结构的固定。



1. 一种秸秆加工用可调式筛选装置,包括筛选机(1)与打散清扫结构(2),其特征在于:所述筛选机(1)内部设置有打散清扫结构(2),所述打散清扫结构(2)包括支撑底座(201)与电机外壳(202),所述电机外壳(202)一侧连接有输出端(203),所述输出端(203)一端连接有行动轴(204),所述行动轴(204)表面连接有打散框架(205),所述行动轴(204)一端底部设置有支撑板(207),所述支撑底座(201)表面设置有通槽(209),所述支撑底座(201)底部连接有滚轮(210),所述滚轮(210)在支撑底座(201)底部呈阵列式分布,所述支撑底座(201)一侧固定连接电动伸缩杆(211)。

2. 根据权利要求1所述的一种秸秆加工用可调式筛选装置,其特征在于:所述筛选机(1)包括进料斗(101)与筛分室(103),所述进料斗(101)内部滑动连接有挡板(102),所述筛分室(103)一端设置有出料口(104),所述筛分室(103)内部设置有筛网(105)。

3. 根据权利要求2所述的一种秸秆加工用可调式筛选装置,其特征在于:所述打散框架(205)表面设置有毛刷(206),所述毛刷(206)呈阵列式分布。

4. 根据权利要求3所述的一种秸秆加工用可调式筛选装置,其特征在于:所述支撑底座(201)上部通过螺丝旋合连接有连接板(208),所述连接板(208)上部分别与支撑板(207)、电机外壳(202)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种秸秆加工用可调式筛选装置,其特征在于:所述支撑板(207)上部与行动轴(204)活动连接,所述支撑板(207)一侧为弧状结构。

6. 根据权利要求5所述的一种秸秆加工用可调式筛选装置,其特征在于:所述支撑底座(201)一侧固定连接三角板(212),所述三角板(212)为不锈钢材质构件。

7. 根据权利要求6所述的一种秸秆加工用可调式筛选装置,其特征在于:所述筛分室(103)两侧设置有移动槽(213),所述移动槽(213)内部固定连接固定杆(214),所述固定杆(214)贯穿通槽(209),所述固定杆(214)与通槽(209)对应且适配。

8. 根据权利要求7所述的一种秸秆加工用可调式筛选装置,其特征在于:所述打散框架(205)在行动轴(204)表面呈环形分布,所述打散框架(205)上下两部分分别与筛网(105)底部、筛分室(103)底部相接触。

一种秸秆加工用可调式筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于筛选装置技术领域,具体涉及一种秸秆加工用可调式筛选装置。

背景技术

[0002] 我国秸秆饲料资源非常丰富,各种可饲用的秸秆及秧、蔓总产量已接近6亿t,秸秆中含有植物光合作用所积累的一半以上能量,分布广泛,竞争性用途少,开发利用潜力很大,合理开发和利用这类秸秆,可以充分利用自然资源,为发展牛、羊等草食家畜提供物质基础,从而为建立低耗、高效、节粮型畜牧业创造条件,对促进我国畜牧业的发展具有重要的意义。

[0003] 目前的秸秆加工筛选装置大部分结构都比较简单,通过电机与筛网的配合来对秸秆进行筛选,然而秸秆在筛选的过程中却没有打散结构,由于秸秆的形状不一,在大量筛选的过程中很容易在出料口造成堵塞,在堵塞的时候就需要人工的介入,浪费了人力物力,而且筛网底部也没有对筛网清理的结构,时间久了会使筛网堵塞,降低了筛选的效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种秸秆加工用可调式筛选装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种秸秆加工用可调式筛选装置,包括筛选机与打散清扫结构,筛选机内部设置有打散清扫结构,打散清扫结构包括支撑底座与电机外壳,电机外壳一侧连接有输出端,输出端一端连接有行动轴,行动轴表面固定连接有打散框架,行动轴一端底部设置有支撑板,支撑底座表面设置有通槽,支撑底座底部连接有滚轮,滚轮在支撑底座底部呈阵列式分布,支撑底座一侧固定连接有电动伸缩杆。

[0006] 优选的,所述筛选机包括进料斗与筛分室,进料斗内部滑动连接有挡板,筛分室一端设置有出料口,筛分室内部设置有筛网。

[0007] 优选的,所述打散框架表面设置有毛刷,毛刷呈阵列式分布。

[0008] 优选的,所述支撑底座上部通过螺丝旋合连接有连接板,连接板上部分别与支撑板、电机外壳固定连接。

[0009] 优选的,所述支撑板上部与行动轴活动连接,支撑板一侧为弧状结构。

[0010] 优选的,所述支撑底座一侧固定连接有三角板,三角板为不锈钢材质构件。

[0011] 优选的,所述筛分室两侧设置有移动槽,移动槽内部固定连接有固定杆,固定杆贯穿通槽,固定杆与通槽对应且适配。

[0012] 优选的,所述打散框架在行动轴表面呈环形分布,打散框架上下两部分分别与筛网底部、筛分室底部相接触。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本装置在使用时更加方便,通过设置打散清扫结构使秸秆在筛选的过程中防止堵塞,打散框架的使用能够及时的打散筛分下来的秸秆,毛刷的使用能够在打散秸秆的同时对筛网进行清理,降低了筛网堵塞的几率,滚轮

的使用能够使打散清扫结构整体的移动,电动伸缩杆能够确定整体结构移动的距离,以及对整体结构的固定。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的打散清扫结构立体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的打散清扫结构局部立体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的平面结构示意图;

[0018] 图中:1、筛选机;101、进料斗;102、挡板;103、筛分室;104、出料口;105、筛网;2、打散清扫结构;201、支撑底座;202、电机外壳;203、输出端;204、行动轴;205、打散框架;206、毛刷;207、支撑板;208、连接板;209、通槽;210、滚轮;211、电动伸缩杆;212、三角板;213、移动槽;214、固定杆;

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-图4,本实用新型提供如下技术方案:一种秸秆加工用可调式筛选装置,包括筛选机1与打散清扫结构2,筛选机1内部设置有打散清扫结构2,打散清扫结构2包括支撑底座201与电机外壳202,电机外壳202一侧连接有输出端203,输出端203一端连接有行动轴204,行动轴204表面连接有打散框架205,行动轴204一端底部设置有支撑板207,支撑底座201表面设置有通槽209,支撑底座201底部连接有滚轮210,滚轮210在支撑底座201底部呈阵列式分布,支撑底座201一侧固定连接电动伸缩杆211。

[0021] 为了使筛选机1便于筛选,本实施例中,优选的,筛选机1包括进料斗101与筛分室103,进料斗101内部滑动连接有挡板102,筛分室103一端设置有出料口104,筛分室103内部设置有筛网105。

[0022] 为了使对筛网105进行清理,本实施例中,优选的,打散框架205表面设置有毛刷206,毛刷206呈阵列式分布。

[0023] 为了使加强支撑板207与电机外壳202的固定,本实施例中,优选的,支撑底座201上部通过螺丝旋合连接有连接板208,连接板208上部分别与支撑板207、电机外壳202固定连接。

[0024] 为了使行动轴204在固定的范围转动,本实施例中,优选的,支撑板207上部与行动轴204活动连接,支撑板207一侧为弧状结构。

[0025] 为了使加强电机的稳定,本实施例中,优选的,支撑底座201一侧固定连接三角板212,三角板212为不锈钢材质构件。

[0026] 为了使打散清扫结构2能够移动,本实施例中,优选的,筛分室103两侧设置有移动槽213,移动槽213内部固定连接固定杆214,固定杆214贯穿通槽209,固定杆214与通槽209对应且适配。

[0027] 为了使打散框架205能够对筛网105的清理和及时打散秸秆,打散框架205在行动轴204表面呈环形分布,打散框架205上下两部分分别与筛网105底部、筛分室103底部相接

触。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,首先检查本实用新型的安装固定以及安全防护,然后就可以使用了,使用时首先检查通电是否完好,结构是否有缺失,检查完毕后就可以开始进料使用了,使用时将秸秆放入进料斗101中,这是秸秆会随着电机的震动进入筛分室103进行筛分,筛分好的秸秆会从出料口104出料,在筛分的过程中如果秸秆出料时有堵塞,就可以启动打散清扫结构2,打散清扫结构2启动后打散框架205会随着电机的转动对堵塞的秸秆进行打散,毛刷206会随着打散框架205的转动对筛网105进行清理,在打散的过程中可以通过电动伸缩杆211对打散清扫结构2进行整体的移动,对不同位置秸秆进行打散,对不同位置的筛网105进行清理,筛分结束后就可以对打散清扫结构2与筛选机1进行断电了,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。

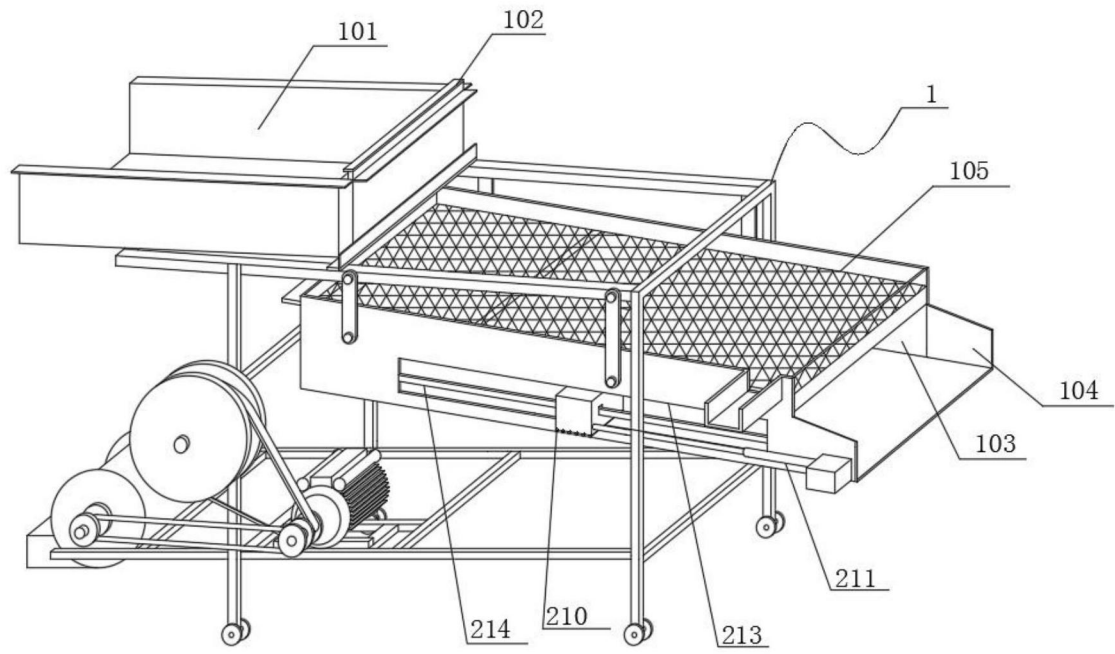


图1

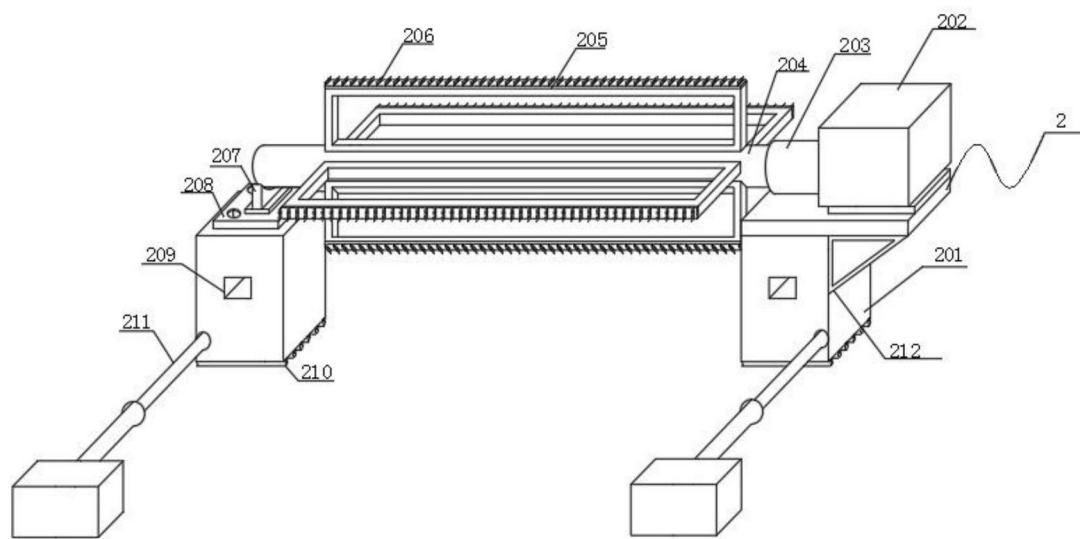


图2

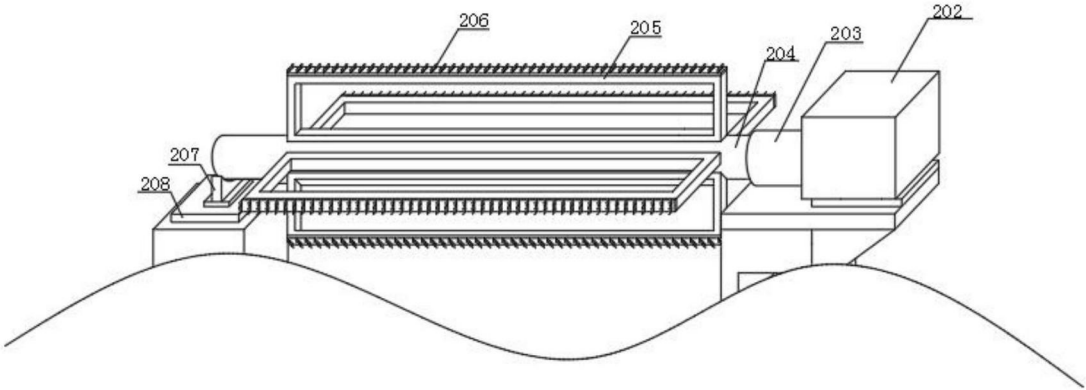


图3

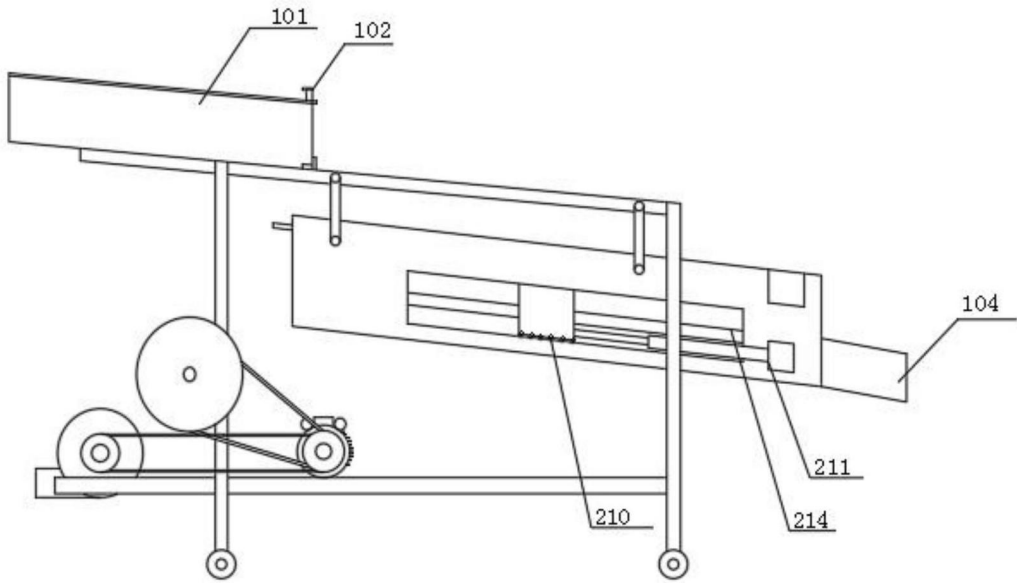


图4