



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211937175 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 17

(21) 申请号 201821533400.9

(22) 申请日 2018.09.19

(73) 专利权人 郑州康晓科技有限公司
地址 450000 河南省郑州市金水区花园路
天伦路花园茶城三楼105室

(72) 发明人 付德龙

(51) Int. Cl.
B02C 13/18 (2006.01)
B02C 13/26 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

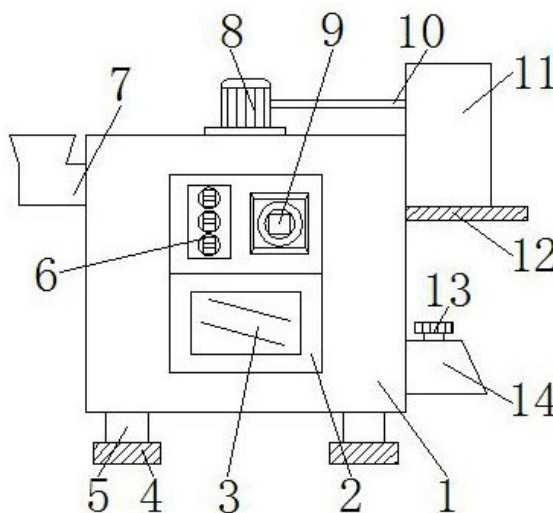
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

建筑节能废料用碾碎装置

(57) 摘要

本实用新型公开了建筑节能废料用碾碎装置,包括工作箱,所述工作箱的顶部活动连接有电机,所述工作箱的表面固定连接控制器,所述控制器表面的底部固定连接显示屏,所述控制器表面顶部的左侧固定连接控制面板。本实用新型通过控制器、控制面板、电机、推杆、碾碎叶、钢刀片、转轴、通槽、第一滑轨、滑块、电动伸缩杆、滑杆、第一活动轴、支杆、第二活动轴和第二滑轨的相互配合使用下,可对现有的碾碎装置起到均匀碾碎的效果,解决了原先的碾碎装置不能对其起到均匀碾碎的效果,导致碾碎装置出现颗粒大小不一的现象,降低了工作人员的工作效率,浪费了工作人员的大量时间,同时也降低了碾碎装置实用性的问题。



1. 建筑节能废料用碾碎装置,包括工作箱(1),其特征在于:所述工作箱(1)的顶部活动连接有电机(8),所述工作箱(1)的表面固定连接控制器(2),所述控制器(2)表面的底部固定连接显示屏(3),所述控制器(2)表面顶部的左侧固定连接控制面板(6),所述控制器(2)表面顶部的右侧固定连接开关按钮(9),所述工作箱(1)的左侧连通有进料口(7),所述工作箱(1)右侧的底部连通有出料口(14),所述出料口(14)的顶部活动连接有开关阀(13),所述工作箱(1)右侧的顶部固定连接固定板(12),所述固定板(12)的顶部固定连接固定箱(11),所述固定箱(11)内腔的底部设置有电动伸缩杆(23),所述电动伸缩杆(23)的输出端固定连接滑杆(25),所述滑杆(25)的两侧均固定连接滑块(22),所述固定箱(11)底部内壁的两侧均开设有与滑块(22)配合使用的第一滑轨(21),所述滑杆(25)顶部的右侧固定连接第一活动轴(26),所述第一活动轴(26)顶部的左侧活动连接支杆(27),所述支杆(27)远离第一活动轴(26)的一端活动连接第二活动轴(28),所述固定箱(11)的顶部开设有与第二活动轴(28)配合使用的第二滑轨(29),所述第二活动轴(28)的左侧固定连接推杆(10),所述推杆(10)的左侧贯穿至固定箱(11)与电机(8)固定连接,所述电机(8)的输出端固定连接转轴(19),所述转轴(19)的底部贯穿至工作箱(1)的内腔,所述转轴(19)的两侧均设置有碾碎叶(15),所述工作箱(1)内腔的两侧均固定连接钢刀片(16)。

2. 根据权利要求1所述的建筑节能废料用碾碎装置,其特征在于:所述工作箱(1)底部的两侧均固定连接支撑柱(5),所述支撑柱(5)的底部固定连接防滑垫(4)。

3. 根据权利要求1所述的建筑节能废料用碾碎装置,其特征在于:所述工作箱(1)的顶部开设有与转轴(19)配合使用的通槽(20)。

4. 根据权利要求1所述的建筑节能废料用碾碎装置,其特征在于:所述转轴(19)的两侧与碾碎叶(15)的连接处均通过固定块(18)和固定螺栓(17)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的建筑节能废料用碾碎装置,其特征在于:所述电动伸缩杆(23)的两侧均固定连接支撑架(24),所述支撑架(24)的底部与固定箱(11)的连接处固定连接。

6. 根据权利要求1所述的建筑节能废料用碾碎装置,其特征在于:所述控制器(2)的型号为HH-N05S,所述电动伸缩杆(23)的型号为JIN-1601。

建筑节能废料用碾碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑节能技术领域,具体为建筑节能废料用碾碎装置。

背景技术

[0002] 建筑节能是指在建筑材料生产、房屋建筑和构筑物施工及使用过程中,满足同等需要或达到相同目的条件下,尽可能降低能耗,减少能源需求的方法:建筑规划与设计、围护结构、提高终端用户用能效率、提高总的能源利用效率,建筑节能具体指在建筑物的规划、设计、新建改建、扩建、改造和使用过程中,执行节能标准,采用节能型的技术、工艺、设备、材料和产品,提高保温隔热性能和采暖供热、空调制冷制热系统效率,加强建筑物用能系统的运行管理,利用可再生能源,在保证室内热环境质量的前提下,增大室内外能量交换热阻。

[0003] 建筑废料在清理的过程中需要使用到碾碎装置,但是原先的碾碎装置不能对其起到均匀碾碎的效果,导致碾碎装置出现颗粒大小不一的现象,降低了工作人员的工作效率,浪费了工作人员的大量时间,同时也降低了碾碎装置的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供建筑节能废料用碾碎装置,具备均匀碾碎的优点,解决了原先的碾碎装置不能对其起到均匀碾碎的效果,导致碾碎装置出现颗粒大小不一的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:建筑节能废料用碾碎装置,包括工作箱,所述工作箱的顶部活动连接有电机,所述工作箱的表面固定连接控制器,所述控制器表面的底部固定连接显示屏,所述控制器表面顶部的左侧固定连接控制面板,所述控制器表面顶部的右侧固定连接开关按钮,所述工作箱的左侧连通有进料口,所述工作箱右侧的底部连通有出料口,所述出料口的顶部活动连接有开关阀,所述工作箱右侧的顶部固定连接固定板,所述固定板的顶部固定连接固定箱,所述固定箱内腔的底部设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定连接滑杆,所述滑杆的两侧均固定连接滑块,所述固定箱底部内壁的两侧均开设有与滑块配合使用的第一滑轨,所述滑杆顶部的右侧固定连接第一活动轴,所述第一活动轴顶部的左侧活动连接有支杆,所述支杆远离第一活动轴的一端活动连接第二活动轴,所述固定箱的顶部开设有与第二活动轴配合使用的第二滑轨,所述第二活动轴的左侧固定连接推杆,所述推杆的左侧贯穿至固定箱与电机固定连接,所述电机的输出端固定连接转轴,所述转轴的底部贯穿至工作箱的内腔,所述转轴的两侧均设置有碾碎叶,所述工作箱内腔的两侧均固定连接钢刀片。

[0006] 优选的,所述工作箱底部的两侧均固定连接支撑柱,所述支撑柱的底部固定连接防滑垫。

[0007] 优选的,所述工作箱的顶部开设有与转轴配合使用的通槽。

[0008] 优选的,所述转轴的两侧与碾碎叶的连接处均通过固定块和固定螺栓螺纹连接。

[0009] 优选的,所述电动伸缩杆的两侧均固定连接支撑架,所述支撑架的底部与固定箱的连接处固定连接。

[0010] 优选的,所述控制器的型号为HH-N05S,所述电动伸缩杆的型号为JIN-1601。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过控制器、控制面板、电机、推杆、碾碎叶、钢刀片、转轴、通槽、第一滑轨、滑块、电动伸缩杆、滑杆、第一活动轴、支杆、第二活动轴和第二滑轨的相互配合使用下,可对现有的碾碎装置起到均匀碾碎的效果,解决了原先的碾碎装置不能对其起到均匀碾碎的效果,导致碾碎装置出现颗粒大小不一的现象,降低了工作人员的工作效率,浪费了工作人员的大量时间,同时也降低了碾碎装置实用性的问题。

[0013] 2、本实用新型通过支撑柱和防滑垫,可对现有的工作箱起到防滑的作用,这样工作箱在操作的过程中增加了稳定性,避免了工作箱在操作的过程中出现位移的现象,通过通槽,可对现有的转轴与工作箱之间滑动更加顺畅,这样转轴在滑动的过程中效果更好,避免了转轴在滑动的过程中出现卡死的现象,通过固定块和固定螺栓,可对现有的碾碎叶起到固定的作用,这样碾碎叶在工作的过程中增加了固定性,避免了碾碎叶在工作的过程中出现掉落的现象,通过支撑架,可对现有的电动伸缩杆起到支撑的作用,这样电动伸缩杆在使用的过程中增加了支撑性,避免了电动伸缩杆在使用的过程中出现晃动的现象。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用工作箱剖视图;

[0016] 图3为本实用固定箱剖视图。

[0017] 图中:1工作箱、2控制器、3显示屏、4防滑垫、5支撑柱、6控制面板、7进料口、8电机、9开关按钮、10推杆、11固定箱、12固定板、13开关阀、14出料口、15碾碎叶、16钢刀片、17固定螺栓、18固定块、19转轴、20通槽、21第一滑轨、22滑块、23电动伸缩杆、24支撑架、25滑杆、26第一活动轴、27支杆、28第二活动轴、29第二滑轨。

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] 请参阅图1-3,建筑节能废料用碾碎装置,包括工作箱1,工作箱1底部的两侧均固定连接支撑柱5,支撑柱5的底部固定连接防滑垫4,通过支撑柱5和防滑垫4,可对现有的工作箱1起到防滑的作用,这样工作箱1在操作的过程中增加了稳定性,避免了工作箱1在操作的过程中出现位移的现象,工作箱1的顶部活动连接有电机8,工作箱1的表面固定连接控制器2,控制器2的型号为HH-N05S,控制器2表面的底部固定连接显示屏3,控制器2表面顶部的左侧固定连接控制面板6,控制器2表面顶部的右侧固定连接开关按钮9,工作箱1的左侧连通进料口7,工作箱1右侧的底部连通出料口14,出料口14的顶部活动连接有开关阀13,工作箱1右侧的顶部固定连接固定板12,固定板12的顶部固定连接固定箱

11,固定箱11内腔的底部设置有电动伸缩杆23,电动伸缩杆23的型号为JIN-1601,电动伸缩杆23的两侧均固定连接有支撑架24,支撑架24的底部与固定箱11的连接处固定连接,通过支撑架24,可对现有的电动伸缩杆23起到支撑的作用,这样电动伸缩杆23在使用的过程中增加了支撑性,避免了电动伸缩杆23在使用的过程中出现晃动的现象,电动伸缩杆23的输出端固定连接有滑杆25,滑杆25的两侧均固定连接有滑块22,固定箱11底部内壁的两侧均开设有与滑块22配合使用的第一滑轨21,滑杆25顶部的右侧固定连接有第一活动轴26,第一活动轴26顶部的左侧活动连接有支杆27,支杆27远离第一活动轴26的一端活动连接有第二活动轴28,固定箱11的顶部开设有与第二活动轴28配合使用的第二滑轨29,第二活动轴28的左侧固定连接有推杆10,推杆10的左侧贯穿至固定箱11与电机8固定连接,电机8的输出端固定连接有转轴19,工作箱1的顶部开设有与转轴19配合使用的通槽20,通过通槽20,可对现有的转轴19与工作箱1之间滑动更加顺畅,这样转轴19在滑动的过程中效果更好,避免了转轴19在滑动的过程中出现卡死的现象,转轴19的底部贯穿至工作箱1的内腔,转轴19的两侧均设置有碾碎叶15,转轴19的两侧与碾碎叶15的连接处均通过固定块18和固定螺栓17螺纹连接,通过固定块18和固定螺栓17,可对现有的碾碎叶15起到固定的作用,这样碾碎叶15在工作的过程中增加了固定性,避免了碾碎叶15在工作的过程中出现掉落的现象,工作箱1内腔的两侧均固定连接有钢刀片16。

[0020] 使用时,使用者将控制器2表面的开关按钮9启动,开关按钮9带动着控制面板6开始工作,控制面板6带动着电机8和电动伸缩杆23开始工作,然后将需要碾碎的建筑废料从进料口7倒入到工作箱1内,然后通过电机8带动着转轴19开始旋转,转轴19带动着碾碎叶15开始工作,电动伸缩杆23带动着滑杆25开始工作,滑杆25在滑块22和第一滑轨21的配合下开始向上移动,滑杆25带动着顶部右侧的第一活动轴26就开始工作,第一活动轴26带动着顶部的支杆27开始工作,支杆27带动着顶部左侧的第二活动轴28开始工作,第二活动轴28在第二滑轨29的配合下开始工作,第二活动轴28带动着左侧的推杆10开始工作,推杆10带动着左侧的电机8开始工作,这样就达到了均匀碾碎的目的,适合推广使用。

[0021] 综上所述:该建筑节能废料用碾碎装置,通过控制器2、控制面板6、电机8、推杆10、碾碎叶15、钢刀片16、转轴19、通槽20、第一滑轨21、滑块22、电动伸缩杆23、滑杆25、第一活动轴26、支杆27、第二活动轴28和第二滑轨29的相互配合使用下,解决了原先的碾碎装置不能对其起到均匀碾碎的效果,导致碾碎装置出现颗粒大小不一的问题。

[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。

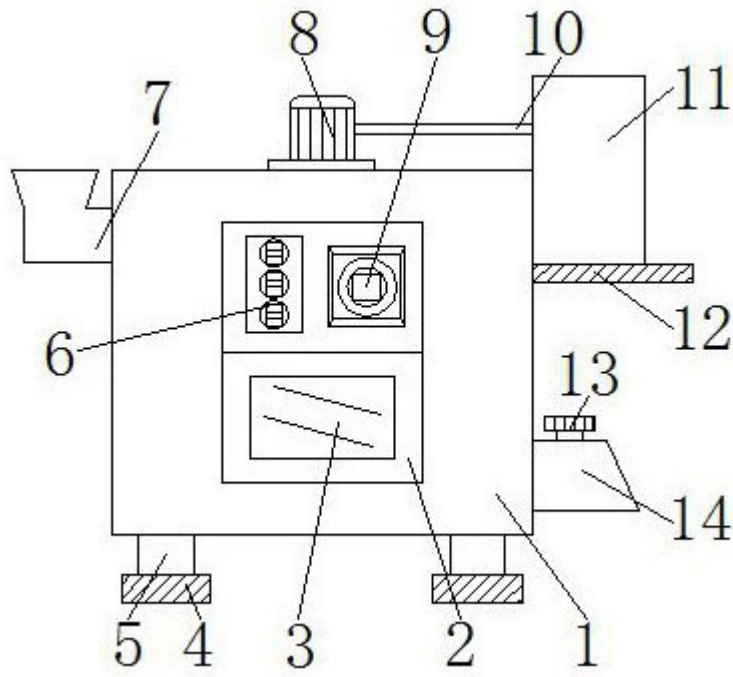


图1

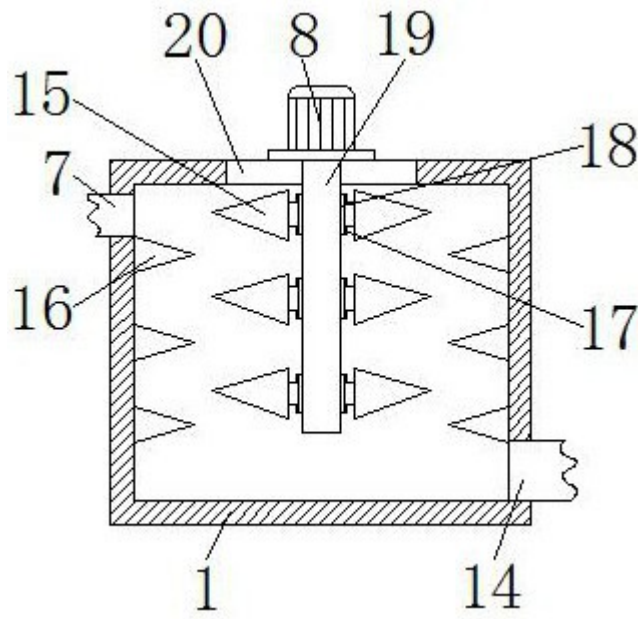


图2

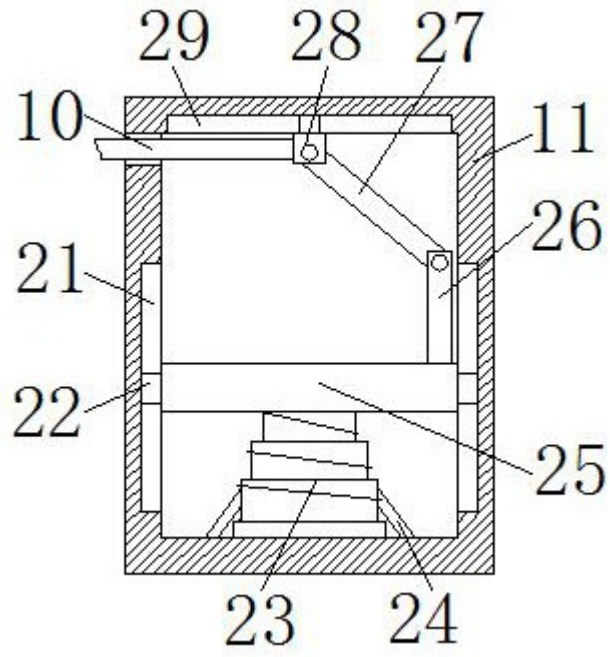


图3