



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212189427 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 202020140215.4

(22) 申请日 2020.01.22

(73) 专利权人 尹玉海

地址 050000 河北省石家庄市裕华区黄河大道236号

(72) 发明人 尹玉海 邓晓婉

(74) 专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所 (普通合伙) 50239

代理人 卢玲

(51) Int.Cl.

B02C 18/14 (2006.01)

B02C 18/16 (2006.01)

B02C 23/18 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

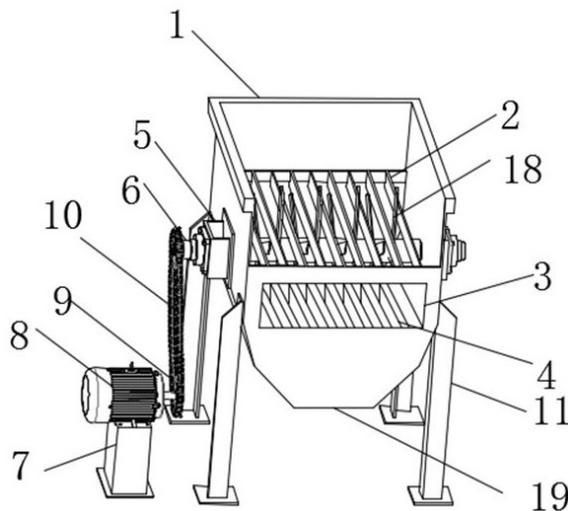
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型建筑垃圾筛分设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型建筑垃圾筛分设备,包括装置主体,装置主体的内部设置有第一筛分杆与第二筛分杆,第二筛分杆设置在第一筛分杆下方,装置主体的前端外表面开始有第一出料口;装置主体的一侧外表面焊接有安装座,安装座的内部贯穿有传动轴,装置主体的一侧固定安装有电机座,电机座的上端螺栓连接有制动电机,制动电机的电机轴的一端固定安装有制动轮,会制动轮的外部设置有传动链条,传动链条的另一端套接在传动轴的一端,传动轴的外部焊接有粉碎刀片;本实用新型的有益效果是:该设备具备了更多的功能,能够实现更好的建筑垃圾的筛分,同时可以延长该设备的使用寿命。



1. 一种新型建筑垃圾筛分设备,包括装置主体(1),其特征在于,所述装置主体(1)的内部设置有第一筛分杆(2)与第二筛分杆(3),所述第二筛分杆(3)设置在第一筛分杆(2)下方,所述装置主体(1)的前端外表面开始有第一出料口(4);

所述装置主体(1)的一侧外表面焊接有安装座(5),所述安装座(5)的内部贯穿有传动轴(6),所述装置主体(1)的一侧固定安装有电机座(7),所述电机座(7)的上端螺栓连接有制动电机(8),所述制动电机(8)的电机轴的一端固定安装有制动轮(9),所述制动轮(9)的外部设置有传动链条(10),所述传动链条(10)的另一端套接在传动轴(6)的一端,所述传动轴(6)的外部焊接有粉碎刀片(18);

所述装置主体(1)的两侧外表面靠近下端的位置均焊接有支撑腿(11),所述装置主体(1)的下端外表面开设有第二出料口(19),所述装置主体(1)的后端外表面螺栓连接有风箱(12),所述风箱(12)的后端外表面开设有进气口(13),所述风箱(12)的内部设置有风机(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型建筑垃圾筛分设备,其特征在于,所述风箱(12)的上端外表面开设有插槽(14),所述插槽(14)的内部插接有滤尘板(15),所述滤尘板(15)的内部镶嵌有滤网(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型建筑垃圾筛分设备,其特征在于,所述第一筛分杆(2)的数量为若干组,且第一筛分杆(2)均呈等距离平行设置,所述粉碎刀片(18)设置在两组第一筛分杆(2)之间的位置。

4. 根据权利要求1所述的一种新型建筑垃圾筛分设备,其特征在于,所述第二筛分杆(3)的数量为若干组,且第二筛分杆(3)均呈等距离平行设置,所述第二筛分杆(3)之间的间距比第一筛分杆(2)之间的间距小2CM。

5. 根据权利要求1所述的一种新型建筑垃圾筛分设备,其特征在于,所述第二筛分杆(3)的安装角度为水平向下 30° 到 45° ,所述风箱(12)与装置主体(1)的内部连通。

一种新型建筑垃圾筛分设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种筛分设备,具体为一种新型建筑垃圾筛分设备,属于建筑垃圾筛分技术领域。

背景技术

[0002] 建筑垃圾是指建设、施工单位或个人对各类建筑物、构筑物、管网等进行建设、铺设或拆除、修缮过程中所产生的渣土、弃土、弃料、淤泥及其他废弃物,在处理建筑垃圾过程需要对其进行筛分处理,进行筛分处理时即要使用到筛分设备。

[0003] 现有的建筑垃圾筛分设备,在使用过程中,功能较为单一不能满足使用者使用需求,同时筛分建筑垃圾的效果比较差,并在处理建筑垃圾的效率较慢,给建筑垃圾筛分设备的使用带来的一定影响。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决现有的建筑垃圾筛分设备,在使用过程中,功能较为单一不能满足使用者使用需求,同时筛分建筑垃圾的效果比较差,并在处理建筑垃圾的效率较慢,给建筑垃圾筛分设备的使用带来的一定影响的问题,而提出一种新型建筑垃圾筛分设备。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:一种新型建筑垃圾筛分设备,包括装置主体,所述装置主体的内部设置有第一筛分杆与第二筛分杆,所述第二筛分杆设置在第一筛分杆下方,所述装置主体的前端外表面开始有第一出料口。

[0006] 所述装置主体的一侧外表面焊接有安装座,所述安装座的内部贯穿有传动轴,所述装置主体的一侧固定安装有电机座,所述电机座的上端螺栓连接有制动电机,所述制动电机的电机轴的一端固定安装有制动轮,所述制动轮的外部设置有传动链条,所述传动链条的另一端套接在传动轴的一端,所述传动轴的外部焊接有粉碎刀片。

[0007] 所述装置主体的两侧外表面靠近下端的位置均焊接有支撑腿,所述装置主体的下端外表面开设有第二出料口,所述装置主体的后端外表面螺栓连接有风箱,所述风箱的后端外表面开设有进气口,所述风箱的内部设置有风机。

[0008] 优选的,所述风箱的上端外表面开设有插槽,所述插槽的内部插接有滤尘板,所述滤尘板的内部镶嵌有滤网。

[0009] 优选的,所述第一筛分杆的数量为若干组,且第一筛分杆均呈等距离平行设置,所述粉碎刀片设置在两组第一筛分杆之间的位置。

[0010] 优选的,所述第二筛分杆的数量为若干组,且第二筛分杆均呈等距离平行设置,所述第二筛分杆之间的间距比第一筛分杆之间的间距小2CM。

[0011] 优选的,所述第二筛分杆的安装角度为水平向下30°到45°,所述风箱与装置主体的内部连通。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:(1)使用者使用该装置进行垃圾筛分

时,将需要筛分的建筑垃圾投入到装置主体中,之后制动电机运作带动制动轮旋转,制动轮再通过传动链条带动传动轴旋转,传动轴旋转会带动粉碎刀片旋转,对放入装置主体中的建筑垃圾进行粉碎,粉碎后的垃圾会提醒较大建筑垃圾会落到第二筛分杆上,第二筛分杆倾斜设置会使得落在第二筛分杆上的建筑垃圾从第一出料口中滑落,体型较小的建筑垃圾即会从第二筛分杆之间滑落从第二出料口中被排出,该种设置不仅让该建筑垃圾筛分设备就具备了垃圾粉碎的功能,还能够更好的实现建筑垃圾的大小分离;(2)在进行建筑垃圾筛分时,风箱中的风机会运作将从进气口从外部抽入空气吹向装置主体的内部,使得在建筑垃圾粉碎过程中产生的粉尘被吹走,使得使用者能够省去后续对建筑垃圾处理的麻烦,加快了建筑垃圾的处理进度,同时在风箱中设置了滤尘板,滤尘板中镶嵌了滤网能够减少在建筑垃圾在粉碎过程中进入到风箱中的粉尘,有效避免了粉尘渗入到风箱内,导致的灰尘吸附在风机上导致的风机损坏的状况发生,延长了该设备的使用寿命。

附图说明

[0013] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的装置主体与风箱结合视图。

[0016] 图3为本实用新型的装置主体内部视图。

[0017] 图4为本实用新型的风箱整体结构视图。

[0018] 图5为本实用新型的风箱内部视图。

[0019] 图中:1、装置主体;2、第一筛分杆;3、第二筛分杆;4、第一出料口;5、安装座;6、传动轴;7、电机座;8、制动电机;9、制动轮;10、传动链条;11、支撑腿;12、风箱;13、进气口;14、插槽;15、滤尘板;16、滤网;17、风机;18、粉碎刀片;19、第二出料口。

具体实施方式

[0020] 下面将结合实施例对本实用新型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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-5所示,一种新型建筑垃圾筛分设备,包括装置主体1,装置主体1的内部设置有第一筛分杆2与第二筛分杆3,第二筛分杆3设置在第一筛分杆2下方,装置主体1的前端外表面开始有第一出料口4。

[0022] 装置主体1的一侧外表面焊接有安装座5,安装座5的内部贯穿有传动轴6,传动轴6贯穿安装座5插接在装置主体1的内部,装置主体1的一侧固定安装有电机座7,电机座7的上端螺栓连接有制动电机8,制动电机8的电机轴的一端固定安装有制动轮9,会制动轮9的外部设置有传动链条10,传动链条10的另一端套接在传动轴6的一端,传动轴6的外部焊接有粉碎刀片18,传动轴6带动粉碎刀片18旋转进行建筑垃圾粉碎。

[0023] 装置主体1的两侧外表面靠近下端的位置均焊接有支撑腿11,支撑腿11用来支撑整个设备,装置主体1的下端外表面开设有第二出料口19,第二出料口19用来出料,装置主体1的后端外表面螺栓连接有风箱12,风箱12的后端外表面开设有进气口13,风箱12的的内

部设置有风机17。

[0024] 风箱12的上端外表面开设有插槽14,插槽14的内部插接有滤尘板15,滤尘板15的内部镶嵌有滤网16,滤尘板15的内部镶嵌的滤网16用来滤尘粉尘。

[0025] 第一筛分杆2的数量为若干组,且第一筛分杆2均呈等距离平行设置,粉碎刀片18设置在两组第一筛分杆2之间的位置。

[0026] 第二筛分杆3的数量为若干组,且第二筛分杆3均呈等距离平行设置,第二筛分杆3之间的间距比第一筛分杆2之间的间距小2CM,第二筛分杆3之间的间距与第一筛分杆2之间的间距不同来实现更好的建筑垃圾筛分。

[0027] 第二筛分杆3的安装角度为水平向下30°到45°,让建筑垃圾能够从第一出料口4中滑出,风箱12与装置主体1的内部连通。

[0028] 本实用新型在使用时,使用者使用该装置进行垃圾筛分时,将需要筛分的建筑垃圾投入到装置主体1中,之后制动电机8运作带动制动轮9旋转,制动轮9再通过传动链条10带动传动轴6旋转,传动轴6旋转会带动粉碎刀片18旋转,对放入装置主体1中的建筑垃圾进行粉碎,粉碎后的垃圾会提醒较大建筑垃圾会落到第二筛分杆3上,第二筛分杆3倾斜设置会使得落在第二筛分杆3上的建筑垃圾从第一出料口4中滑落,体型较小的建筑垃圾即会从第二筛分杆3之间滑落从第二出料口19中被排出,该种设置不仅让该建筑垃圾筛分设备就具备了垃圾粉碎的功能,还能够更好的实现建筑垃圾的大小分离,在进行建筑垃圾筛分时,风箱12中的风机17会运作将从进气口13从外部抽入空气吹向装置主体1的内部,使得在建筑垃圾粉碎过程中产生的粉尘被吹走,使得使用者能够省去后续对建筑垃圾处理的麻烦,加快了建筑垃圾的处理进度,同时在风箱12中设置了滤尘板15,滤尘板15中镶嵌了滤网16能够减少在建筑垃圾在粉碎过程中进入到风箱12中的粉尘,有效避免了粉尘渗入到风箱12内,导致的灰尘吸附在风机17上导致的风机17损坏的状况发生。

[0029] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

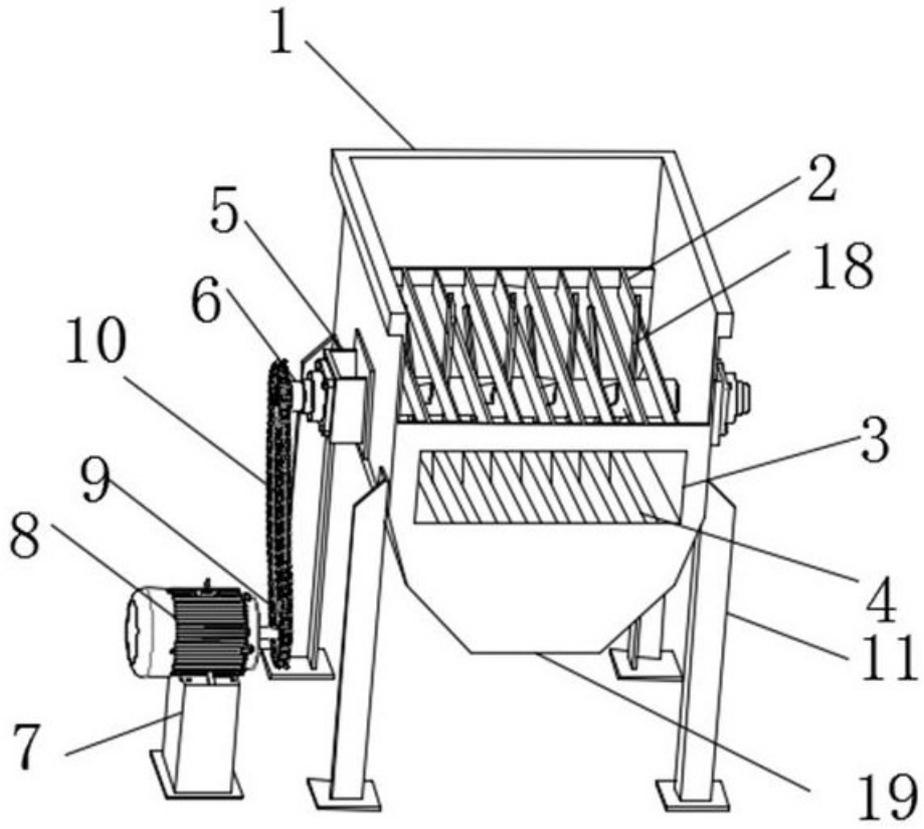


图1

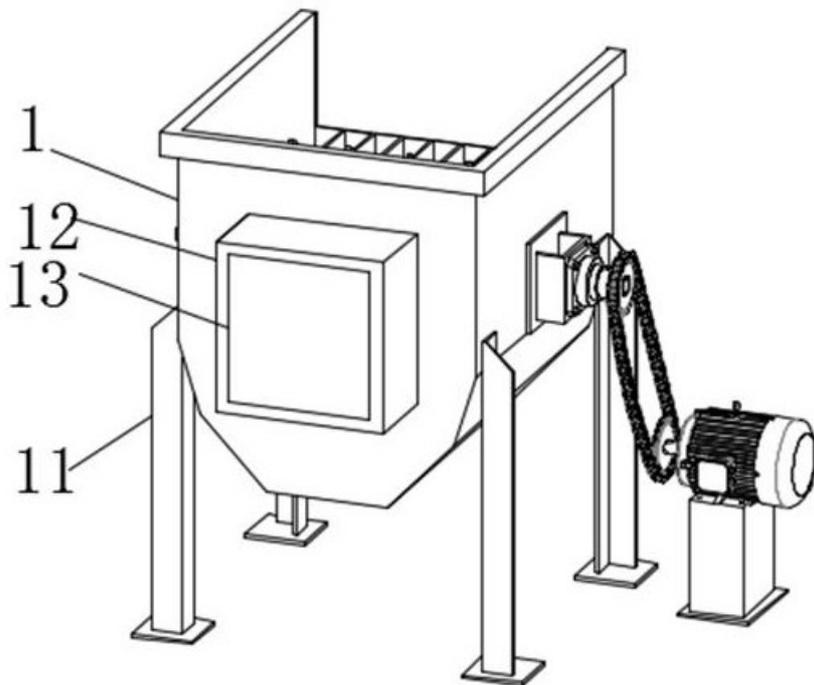


图2

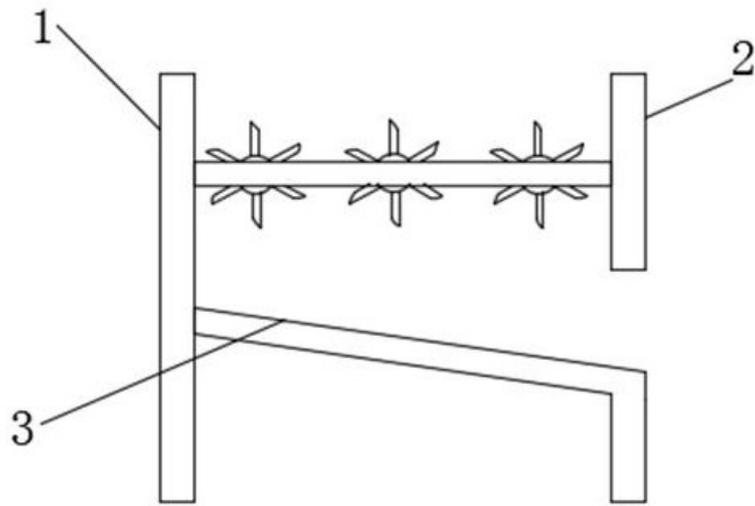


图3

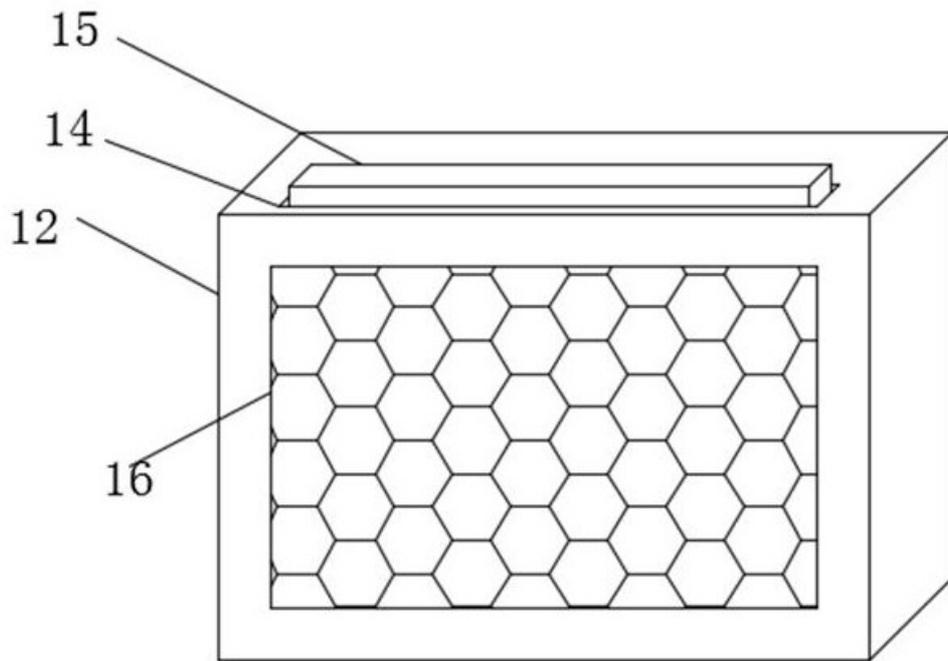


图4

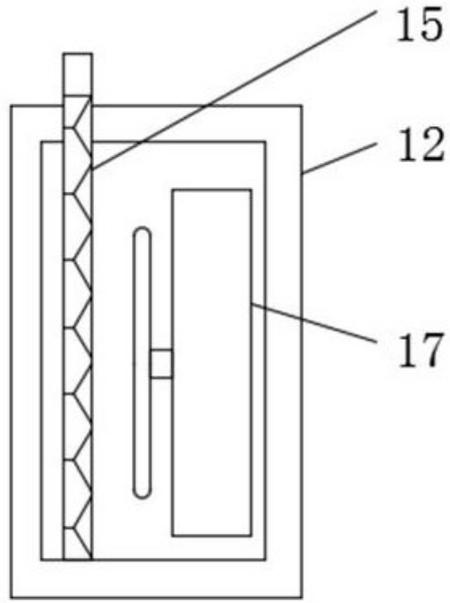


图5