



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213254667 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202021394088.7

(22) 申请日 2020.07.15

(73) 专利权人 万鑫

地址 156300 黑龙江省佳木斯市富锦市建三江局直华府四期十号楼一单元502

(72) 发明人 万鑫 陈照林

(51) Int. Cl.

B02C 4/08 (2006.01)

B02C 4/28 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

B02C 23/18 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

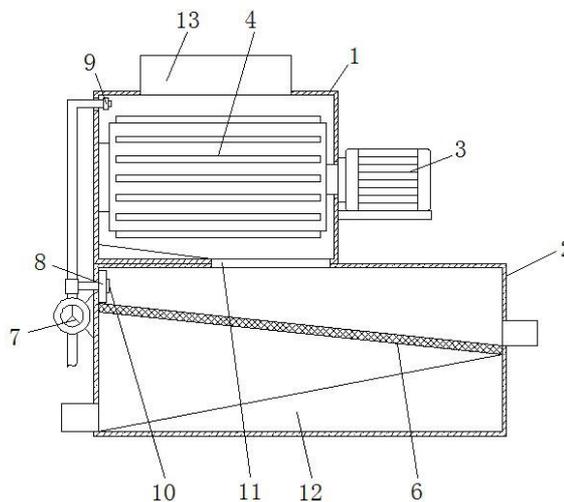
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环保用垃圾粉碎回收装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保用垃圾粉碎回收装置,包括粉碎箱,所述粉碎箱的底部固定连接有底箱,所述粉碎箱的右侧固定连接有电机。本实用新型通过进料管进料,电机的输出轴带动第一粉碎辊旋转,第一粉碎辊与第二粉碎辊啮合,从而进行粉碎作业,粉碎同时水泵将水吸取至第二水排,再由喷头喷向粉碎箱的内腔,从而进行除尘,粉碎后的物料通过下料口进入底箱,并由筛板进行过滤,与此同时第一水排表面的喷头也会对底箱的内腔进行喷洒,从而进行降尘,解决了现有的粉碎装置在使用过程中不能对粉碎产生的粉尘进行有效的处理,粉尘的弥漫不仅对环境造成污染,而且对工作人员的身体也是一种伤害的问题。



1. 一种环保用垃圾粉碎回收装置,包括粉碎箱(1),其特征在于:所述粉碎箱(1)的底部固定连接有底箱(2),所述粉碎箱(1)的右侧固定连接有电机(3),所述电机(3)的输出轴贯穿粉碎箱(1)并固定连接有第一粉碎辊(4),所述第一粉碎辊(4)的背面啮合连接有第二粉碎辊(5),所述底箱(2)的内腔固定连接有筛板(6),所述底箱(2)的左侧固定连接有水泵(7),所述水泵(7)的出水端通过三通分别连通有第一水排(8)和第二水排(9),所述第一水排(8)和第二水排(9)分别位于底箱(2)和粉碎箱(1)的内腔,所述第一水排(8)和第二水排(9)的右侧均连通有喷头(10),所述粉碎箱(1)与底箱(2)之间开设有下列口(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保用垃圾粉碎回收装置,其特征在于:所述第一粉碎辊(4)的左侧通过轴承与粉碎箱(1)的内壁活动连接,所述第二粉碎辊(5)的两侧均通过轴承与粉碎箱(1)的内壁活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种环保用垃圾粉碎回收装置,其特征在于:所述电机(3)的底部固定连接有支撑板,且支撑板的左侧与粉碎箱(1)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种环保用垃圾粉碎回收装置,其特征在于:所述底箱(2)内腔的底部固定连接有导流板(12),所述粉碎箱(1)的顶部连通有进料管(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种环保用垃圾粉碎回收装置,其特征在于:所述底箱(2)右侧的上端开设有排料管,所述底箱(2)的左侧连通有排污管。

一种环保用垃圾粉碎回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理技术领域,具体为一种环保用垃圾粉碎回收装置。

背景技术

[0002] 垃圾是失去使用价值、无法利用的废弃物品,是物质循环的重要环节,建筑垃圾是在对建筑物实施新建、改建、扩建或者是拆除过程中产生的固体废弃物,根据建筑垃圾的产生源的不同,可以分为施工建筑垃圾和拆毁建筑垃圾,施工建筑垃圾顾名思义就是在新建、改建或扩建工程项目当中产生的固体废弃物,而拆毁建筑垃圾就是在对建筑物拆除时产生的建筑垃圾,建筑垃圾包括一些块状物,块状建筑垃圾需要使用粉碎装置进行粉碎,但是现有的粉碎装置在使用过程中不能对粉碎产生的粉尘进行有效的处理,粉尘的弥漫不仅对环境造成污染,而且对工作人员的身体也是一种伤害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种环保用垃圾粉碎回收装置,具备环保的优点,解决了现有的粉碎装置在使用过程中不能对粉碎产生的粉尘进行有效的处理,粉尘的弥漫不仅对环境造成污染,而且对工作人员的身体也是一种伤害的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保用垃圾粉碎回收装置,包括粉碎箱,所述粉碎箱的底部固定连接有底箱,所述粉碎箱的右侧固定连接有电机,所述电机的输出轴贯穿粉碎箱并固定连接有第一粉碎辊,所述第一粉碎辊的背面啮合连接有第二粉碎辊,所述底箱的内腔固定连接有筛板,所述底箱的左侧固定连接有水泵,所述水泵的出水端通过三通分别连通有第一水排和第二水排,所述第一水排和第二水排分别位于底箱和粉碎箱的内腔,所述第一水排和第二水排的右侧均连通有喷头,所述粉碎箱与底箱之间开设有下列口。

[0005] 优选的,所述第一粉碎辊的左侧通过轴承与粉碎箱的内壁活动连接,所述第二粉碎辊的两侧均通过轴承与粉碎箱的内壁活动连接。

[0006] 优选的,所述电机的底部固定连接有支撑板,且支撑板的左侧与粉碎箱固定连接。

[0007] 优选的,所述底箱内腔的底部固定连接有导流板,所述粉碎箱的顶部连通有进料管。

[0008] 优选的,所述底箱右侧的上端开设有排料管,所述底箱的左侧连通有排污管。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过进料管进料,电机的输出轴带动第一粉碎辊旋转,第一粉碎辊与第二粉碎辊啮合,从而进行粉碎作业,粉碎同时水泵将水吸取至第二水排,再由喷头喷向粉碎箱的内腔,从而进行除尘,粉碎后的物料通过下料口进入底箱,并由筛板进行过滤,与此同时第一水排表面的喷头也会对底箱的内腔进行喷洒,从而进行降尘,解决了现有的粉碎装置在使用过程中不能对粉碎产生的粉尘进行有效的处理,粉尘的弥漫不仅对环境造成污染,而且对工作人员的身体也是一种伤害的问题。

种伤害的问题。

[0020] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,控制方式是通过控制器来自自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本申请文主要用来保护机械装置,所以本申请文不再详细解释控制方式和电路连接。

[0021] 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。

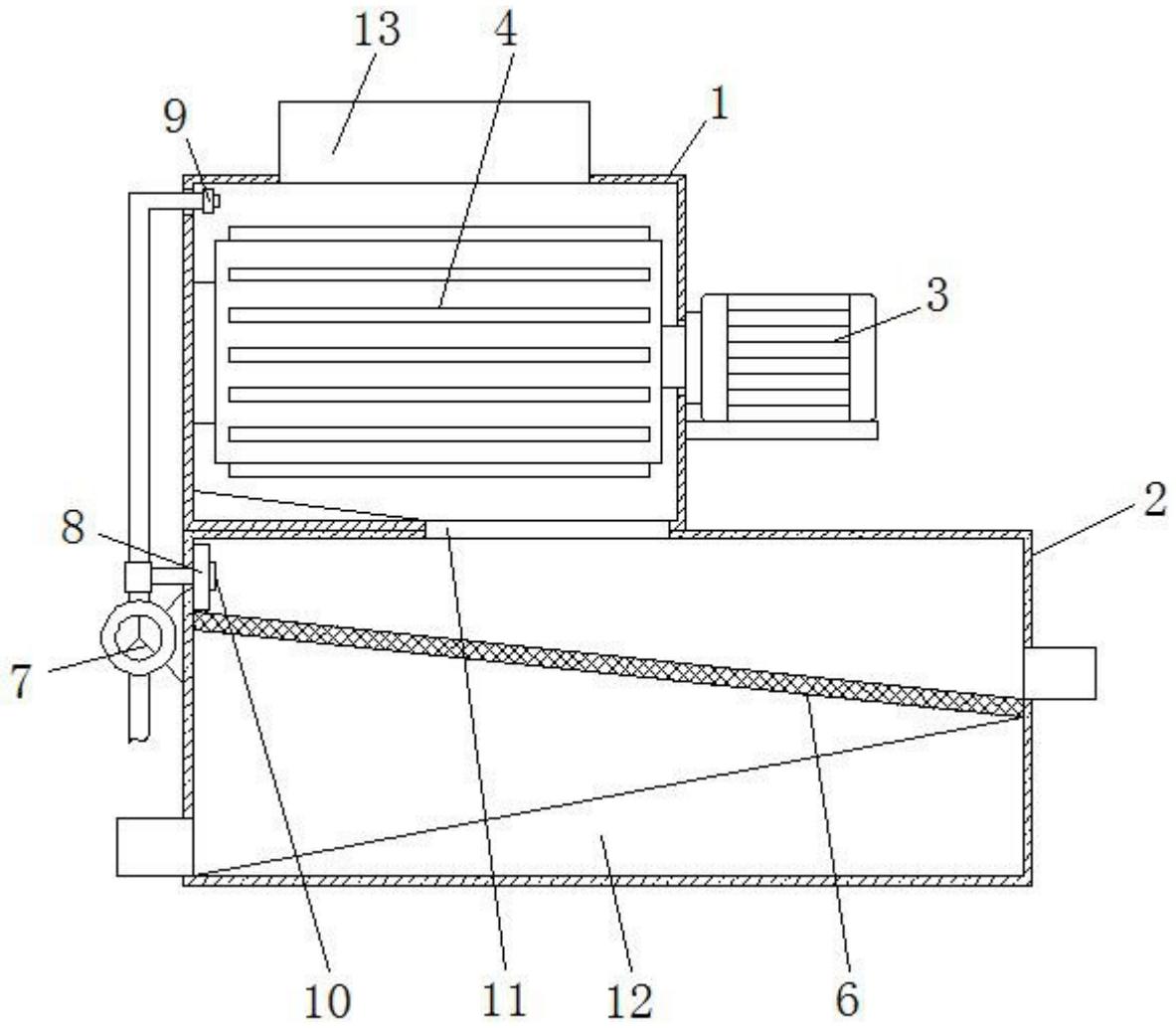


图1

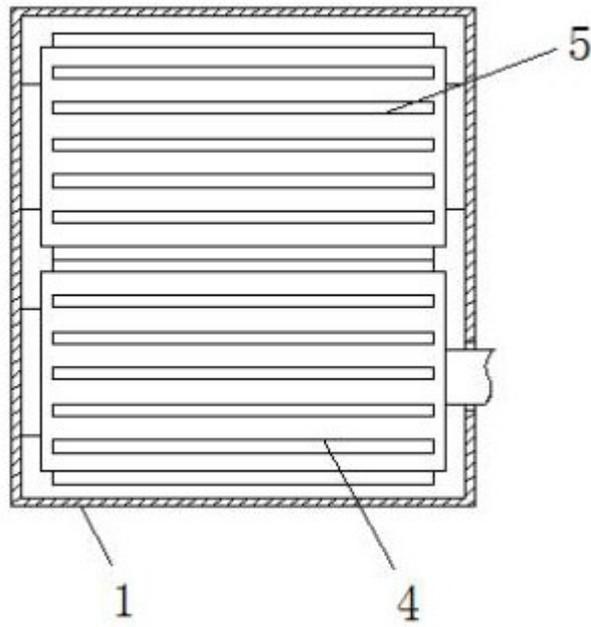


图2

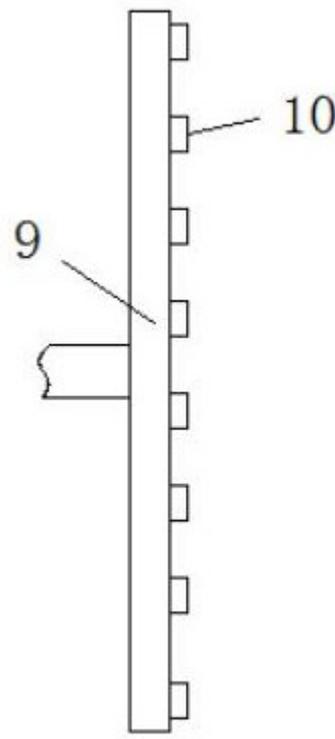


图3