



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206731768 U

(45)授权公告日 2017.12.12

(21)申请号 201720108923.8

B02C 23/02(2006.01)

(22)申请日 2017.02.05

B02C 23/08(2006.01)

(73)专利权人 尹艳丽

B02C 23/18(2006.01)

地址 475000 河南省开封市金明区黄河大街中段6号院5号楼602

B01D 47/06(2006.01)

专利权人 杨志峰 谷端华 陈春霞

(72)发明人 尹艳丽 杨志峰 谷端华 陈春霞

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 姜庆梅

(51)Int.Cl.

B09B 3/00(2006.01)

B02C 21/00(2006.01)

B03C 1/02(2006.01)

B02C 25/00(2006.01)

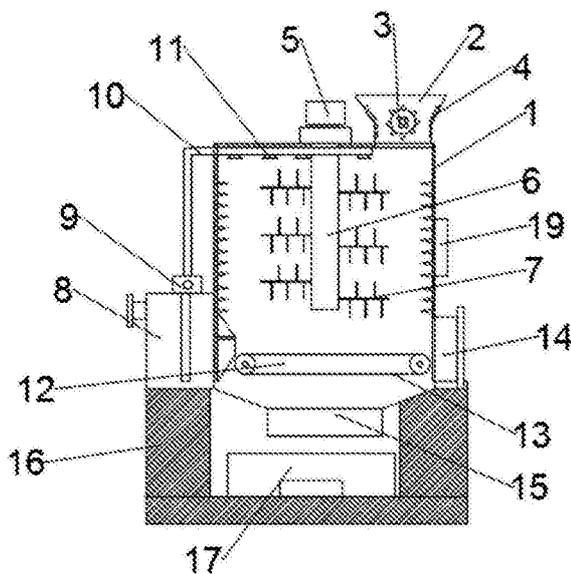
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑工地垃圾处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工地垃圾处理装置,包括粉碎箱、进料装置和支撑架,所述进料装置内设置有防堵塞机构,所述进料装置的左侧设置有电机,所述电机的下端连接有转轴,所述转轴上设置有若干粉碎机构,所述粉碎箱内部下端设置有传送装置,所述粉碎箱的左侧设置有水箱。本装置用于粉碎处理建筑工地的垃圾,控制器控制整个装置的运转,首先把物料从进料口放入粉碎箱,防堵塞机构通过小型电机带动进行旋转,可以防止堵塞的情况发生,磁铁块能够除去垃圾中的铁块,粉碎机构在电机的带动下对垃圾进行粉碎,防止粉碎箱内粉尘的散发,本垃圾处理装置具有防堵抑尘的作用,且粉碎效果好,能够快速实现垃圾粉碎处理,具有很高的工作效率。



1. 一种建筑工地垃圾处理装置,包括粉碎箱(1)、进料装置(2)和支撑架(16),其特征在于,所述粉碎箱(1)设置在支撑架(16)上,所述进料装置(2)设置在粉碎箱(1)的右上端,所述进料装置(2)内设置有防堵塞机构(3),所述进料装置(2)的内壁上设置有若干磁铁块(4),所述进料装置(2)的左侧设置有电机(5),所述电机(5)的下端连接有转轴(6),所述转轴(6)上设置有若干粉碎机构(7),所述粉碎箱内部下端设置有传送装置(12),所述传送装置(12)上设置有传送网带(13),所述传送网带(13)上设置有若干网孔(18),所述传送装置(12)的右侧设置有出料口(14),所述传送装置(12)的下端设置有下列口(15),所述下料口(15)的下端设置有砂砾收集装置(17),所述粉碎箱(1)的左侧设置有水箱(8),所述水箱(8)的上端设置有水泵(9),所述水泵(9)的上端连接有水管(10),所述水管(10)连接到粉碎箱(1)内部上端,所述水管(10)上设置有若干喷头(11),所述粉碎箱(1)的右侧设置有控制箱(19)。

2. 根据权利要求1所述的建筑工地垃圾处理装置,其特征在于,所述粉碎箱(1)两侧的内壁上设置有锥体。

3. 根据权利要求1所述的建筑工地垃圾处理装置,其特征在于,所述喷头(11)喷出的水为雾状。

4. 根据权利要求1所述的建筑工地垃圾处理装置,其特征在于,所述水箱(8)的左上端设置有加水口。

5. 根据权利要求1所述的建筑工地垃圾处理装置,其特征在于,所述砂砾收集装置(17)上设置有排渣口。

## 一种建筑工地垃圾处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理领域,具体是一种建筑工地垃圾处理装置。

### 背景技术

[0002] 随着城市化进程的不断加快,城市中建筑垃圾的产生和排出数量也在快速增长。人们在享受城市文明的同时,也在遭受城市垃圾所带来的烦恼,其中建筑垃圾占大部分。建筑垃圾是在对建筑实施新建、改建、扩建或拆除过程中产生的固体废弃物,对我们的生活环境有广泛的侵蚀作用,会降低土壤的质量和再生能力,影响空气质量危、害人体健康,污染地下水域,甚至引发爆炸事故发生。现如今建筑垃圾多为混合收集,在处理时需要人为分拣,工作强度大、效率低;且破碎机内部破碎锤长期与石块接触,磨损程度大,易损坏;此外破碎处理后的建筑垃圾需要增添设备进行冲刷清洗才能回收再利用,成本较高。

[0003] 因此,本领域技术人员提供了一种建筑工地垃圾处理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工地垃圾处理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种建筑工地垃圾处理装置,包括粉碎箱、进料装置和支撑架,所述粉碎箱设置在支撑架上,所述进料装置设置在粉碎箱的右上端,所述进料装置内设置有防堵塞机构,所述进料装置的内壁上设置有若干磁铁块,所述进料装置的左侧设置有电机,所述电机的下端连接有转轴,所述转轴上设置有若干粉碎机构,所述粉碎箱内部下端设置有传送装置,所述传送装置上设置有传送网带,所述传送网带上设置有若干网孔,所述传送装置的右侧设置有出料口,所述传送装置的下端设置有下料口,所述下料口的下端设置有砂砾收集装置,所述粉碎箱的左侧设置有水箱,所述水箱的上端设置有水泵,所述水泵的上端连接有水管,所述水管连接到粉碎箱内部上端,所述水管上设置有若干喷头,所述粉碎箱的右侧设置有控制箱。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述粉碎箱两侧的内壁上设置有锥体。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述喷头喷出的水为雾状。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述水箱的左上端设置有加水口。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述砂砾收集装置上设置有排渣口。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型在结构上设计简单合理,使用起来操作方便快捷,实用性很高,本装置用于粉碎处理建筑工地的垃圾,控制器控制整个装置的运转,首先把物料从进料口放入粉碎箱,防堵塞机构通过小型电机带动进行旋转,可以防止堵塞的情况发生,且有利于垃圾的快速进入,磁铁块能够除去垃圾中的铁块,粉碎机构在电机的带动下对垃圾进行粉碎,且水

泵会通过喷头向粉碎箱内喷洒雾水,可以起到抑尘的作用,防止粉碎箱内粉尘的散发,粉碎完成之后,传送装置通过传送网带把垃圾输送出出料口做进一步处理,传送网带上设置有网孔,垃圾中的砂砾和尘土能够通过网孔进入落到下端的下料口,并进入砂砾收集装置,本垃圾处理装置,具有防堵抑尘的作用,且粉碎效果好,能够快速实现垃圾粉碎处理,具有很高的工作效率。

### 附图说明

[0013] 图1为建筑工地垃圾处理装置的结构示意图。

[0014] 图中:1-粉碎箱、2-进料装置、3-防堵塞机构、4-磁铁块、5-电机、6-转轴、7-粉碎机构、8-水箱、9-水泵、10-水管、11-喷头、12-传送装置、13-传送网带、14-出料口、15-下料口、16-支撑架、17-砂砾收集装置、18-网孔、19-控制箱。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种建筑工地垃圾处理装置,包括粉碎箱1、进料装置2和支撑架16,所述粉碎箱1设置在支撑架16上,所述进料装置2设置在粉碎箱1的右上端,所述进料装置2内设置有防堵塞机构3,所述进料装置2的内壁上设置有若干磁铁块4,所述进料装置2的左侧设置有电机5,所述电机5的下端连接有转轴6,所述转轴6上设置有若干粉碎机构7,所述粉碎箱内部下端设置有传送装置12,所述传送装置12上设置有传送网带13,所述传送网带13上设置有若干网孔18,所述传送装置12的右侧设置有出料口14,所述传送装置12的下端设置有下料口15,所述下料口15的下端设置有砂砾收集装置17,所述粉碎箱1的左侧设置有水箱8,所述水箱8的上端设置有水泵9,所述水泵9的上端连接有水管10,所述水管10连接到粉碎箱1内部上端,所述水管10上设置有若干喷头11,所述粉碎箱1的右侧设置有控制箱19。

[0017] 本实用新型的工作原理是:

[0018] 本实用新型涉及一种建筑工地垃圾处理装置,本装置用于粉碎处理建筑工地的垃圾,控制器19控制整个装置的运转,首先把物料从进料口2放入粉碎箱1,防堵塞机构3通过小型电机带动进行旋转,可以防止堵塞的情况发生,且有利于垃圾的快速进入,磁铁块4能够除去垃圾中的铁块,粉碎机构7在电机5的带动下对垃圾进行粉碎,且水泵9会通过喷头11向粉碎箱1内喷洒雾水,可以起到抑尘的作用,防止粉碎箱内粉尘的散发,粉碎完成之后,传送装置12通过传送网带13把垃圾输送出出料口14做进一步处理,传送网带13上设置有网孔18,垃圾中的砂砾和尘土能够通过网孔18进入落到下端的下料口15,并进入砂砾收集装置17,本垃圾处理装置,具有防堵抑尘的作用,且粉碎效果好,能够快速实现垃圾粉碎处理,具有很高的工作效率。

[0019] 本实用新型在结构上设计简单合理,使用起来操作方便快捷,实用性很高,本装置用于粉碎处理建筑工地的垃圾,控制器控制整个装置的运转,首先把物料从进料口放入粉

碎箱,防堵塞机构通过小型电机带动进行旋转,可以防止堵塞的情况发生,且有利于垃圾的快速进入,磁铁块能够除去垃圾中的铁块,粉碎机构在电机的带动下对垃圾进行粉碎,且水泵会通过喷头向粉碎箱内喷洒雾水,可以起到抑尘的作用,防止粉碎箱内粉尘的散发,粉碎完成之后,传送装置通过传送网带把垃圾输送出出料口做进一步处理,传送网带上设置有网孔,垃圾中的砂砾和尘土能够通过网孔进入落到下端的下料口,并进入砂砾收集装置,本垃圾处理装置,具有防堵抑尘的作用,且粉碎效果好,能够快速实现垃圾粉碎处理,具有很高的工作效率。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

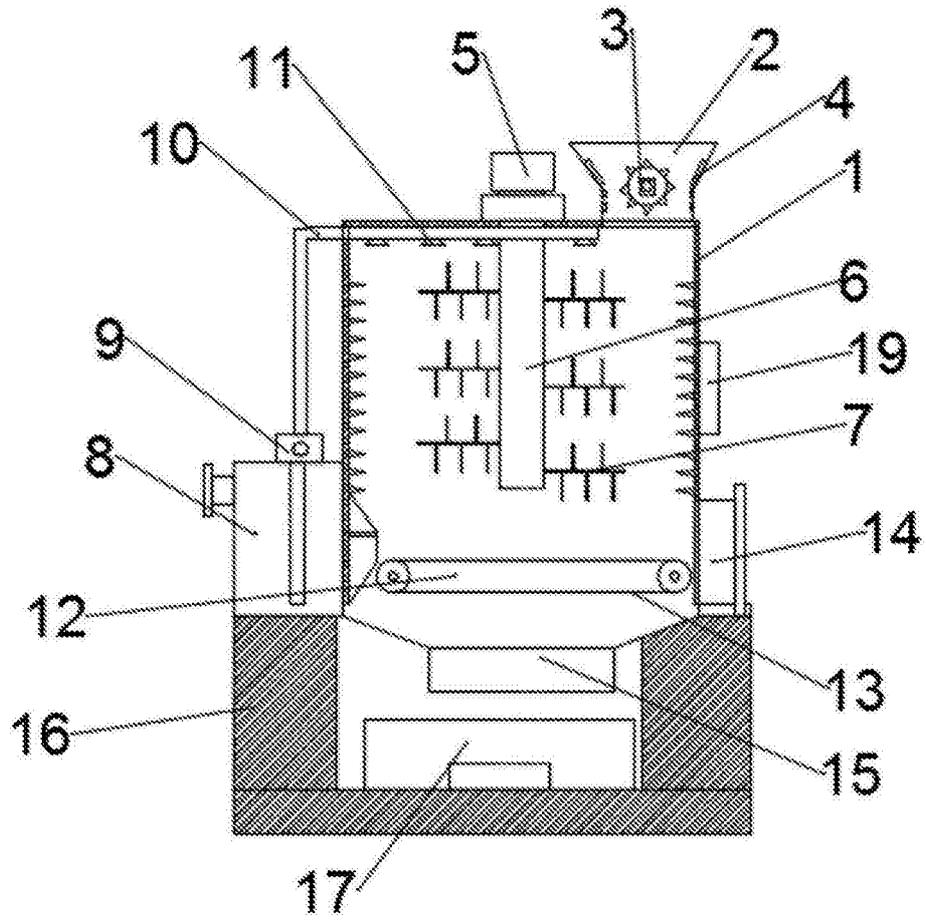


图1