



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211937353 U

(45) 授权公告日 2020.11.17

(21) 申请号 202020382849.0

(22) 申请日 2020.03.24

(73) 专利权人 福建莲春环保科技有限公司

地址 363118 福建省漳州市漳州高新区九  
湖镇田墘工业区17号

(72) 发明人 郑自强

(51) Int.Cl.

B02C 23/16 (2006.01)

B02C 23/00 (2006.01)

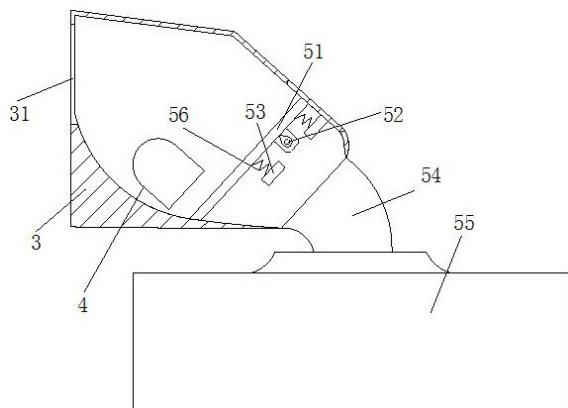
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑垃圾破碎回收装置

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑施工领域,特别是指一种建筑垃圾破碎回收装置,包括有机架、粉碎机、收集仓、出口、运输带和输送带,本实用新型优点是通过运输带把建筑垃圾运输到粉碎机中进行粉碎,而粉碎后的建筑垃圾碎块从进料口进入到收集仓的内部,同时启动振动电机使筛网不断的上下震动,使粉碎后的体积较小的颗粒和粉末状的建筑垃圾穿过筛网后经导管引入收集箱内部进行存放,避免体积较小的颗粒和粉末状的建筑垃圾从出口掉落到输送带表面和从输送带表面掉落到平地时受到冲击而四处飘散到空中,对空气造成粉尘污染,影响空气质量,而体积较大的建筑垃圾碎块从出口掉落到输送带表面,通过输送带把建筑垃圾碎块运输到平地上进行收集,准备后续操作。



1. 一种建筑垃圾破碎回收装置,包括有机架、粉碎机、收集仓、出口、运输带和输送带,所述机架的上方固定有粉碎机,粉碎机的上方设有运输带用以运输建筑垃圾进入粉碎机,粉碎机与收集仓相连接用以收集粉碎后的建筑垃圾碎块,收集仓内的垃圾碎块通过出口传送到输送带表面,其特征在于:还设有装配于收集仓内部的辅助机构,所述辅助机构包括筛网、振动电机、支撑块、导管、收集箱和弹簧,所述收集仓的一端设有进料口用以连接粉碎机和收集仓,收集仓的另一端通过导管与收集箱相连接导通,所述筛网设于收集仓的内部,筛网靠近导管的一侧表面固定有振动电机,振动电机的周围设有若干个固定于筛网与支撑块之间的弹簧,且支撑块安装于收集仓的内壁上。

## 一种建筑垃圾破碎回收装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工领域,特别是指一种建筑垃圾破碎回收装置。

### 背景技术

[0002] 在建筑施工过程中会产生很多的建筑垃圾,这些建筑垃圾大多都是可进行回收利用的,多会通过破碎回收装置进行粉碎回收,现有传统技术考虑不全面,具有以下弊端:

[0003] 建筑垃圾粉碎后其中含有很多的体积较小的颗粒和粉末状的建筑垃圾,而体积较小的颗粒和粉末状的建筑垃圾从出口掉落到输送带表面和从输送带表面掉落到平地时受到冲击而四处飘散到空中,会对空气造成粉尘污染。

### 发明内容

[0004] 本实用新型提供一种建筑垃圾破碎回收装置,以克服现有技术体积较小的颗粒和粉末状的建筑垃圾在移动过程中受到冲击而四处飘散到空中,会对空气造成粉尘污染的问题。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案:一种建筑垃圾破碎回收装置,包括有机架、粉碎机、收集仓、出口、运输带和输送带,所述机架的上方固定有粉碎机,粉碎机的上方设有运输带用以运输建筑垃圾进入粉碎机,粉碎机与收集仓相连接用以收集粉碎后的建筑垃圾碎块,收集仓内的垃圾碎块通过出口传送到输送带表面,还设有装配于收集仓内部的辅助机构,所述辅助机构包括筛网、振动电机、支撑块、导管、收集箱和弹簧,所述收集仓的一端设有进料口用以连接粉碎机和收集仓,收集仓的另一端通过导管与收集箱相连接导通,所述筛网设于收集仓的内部,筛网靠近导管的一侧表面固定有振动电机,振动电机的周围设有若干个固定于筛网与支撑块之间的弹簧,且支撑块安装于收集仓的内壁上。

[0006] 由上述对本实用新型结构的描述可知,和现有技术相比,本实用新型具有如下优点:当建筑工地上需要对建筑垃圾进行清理时,通过运输带把建筑垃圾运输到粉碎机中进行粉碎,而粉碎后的建筑垃圾碎块从进料口进入到收集仓的内部,同时启动振动电机使筛网在弹簧的上方不断的上下震动,使粉碎后的体积较小的颗粒和粉末状的建筑垃圾穿过筛网后经导管引入收集箱内部进行存放,避免体积较小的颗粒和粉末状的建筑垃圾从出口掉落到输送带表面和从输送带表面掉落到平地时受到冲击而四处飘散到空中,对空气造成粉尘污染,影响空气质量,而体积较大的建筑垃圾碎块从出口掉落到输送带表面,通过输送带把建筑垃圾碎块运输到平地上进行收集,准备后续操作。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2为辅助机构的结构示意图。

## 具体实施方式

- [0009] 下面参照附图说明本实用新型的具体实施方式。
- [0010] 如附图1至2所示,一种建筑垃圾破碎回收装置,包括有机架1、粉碎机2、收集仓3、出口4、运输带6和输送带7,所述机架1的上方固定有粉碎机2,粉碎机2的上方设有运输带6用以运输建筑垃圾进入粉碎机2,粉碎机2与收集仓3相连接用以收集粉碎后的建筑垃圾碎块,收集仓3内的垃圾碎块通过出口4传送到输送带7表面,通过输送带7把建筑垃圾碎块运输到平地上进行收集,准备后续操作。
- [0011] 如附图2所示,还设有装配于收集仓3内部的辅助机构5,所述辅助机构5包括筛网51、振动电机52、支撑块53、导管54、收集箱55和弹簧56,所述收集仓3的一端设有进料口31用以连接粉碎机2和收集仓3,收集仓3的另一端通过导管54与收集箱55相连接导通,所述筛网51设于收集仓3的内部,筛网51为小孔网只允许体积较小的颗粒和粉末状的建筑垃圾通过,垃圾碎块无法通过,而粉碎后的体积较小的颗粒和粉末状的建筑垃圾穿过筛网51后经导管54引入收集箱55内部进行存放,避免体积较小的颗粒和粉末状的建筑垃圾从出口4掉落到输送带7表面和从输送带7表面掉落到平地时受到冲击而四处飘散到空中,对空气造成粉尘污染,影响空气质量。所述筛网51靠近导管54的一侧表面固定有振动电机52,振动电机52的周围设有若干个固定于筛网51与支撑块53之间的弹簧56,且支撑块53安装于收集仓3的内壁上,利用振动电机52使筛网51在弹簧56的上方不断的上下震动,从而使粉碎后的建筑垃圾碎块抖动起来,使其中夹杂着的体积较小的颗粒和粉末状的建筑垃圾快速向下移动穿过筛网51,提高体积较小的颗粒和粉末状的建筑垃圾的收集率。
- [0012] 当建筑工地上需要对建筑垃圾进行清理时,通过运输带6把建筑垃圾运输到粉碎机2中进行粉碎,而粉碎后的建筑垃圾碎块从进料口31进入到收集仓3的内部,同时启动振动电机52使筛网51在弹簧56的上方不断的上下震动,使粉碎后的体积较小的颗粒和粉末状的建筑垃圾穿过筛网51后经导管54引入收集箱55内部进行存放,避免体积较小的颗粒和粉末状的建筑垃圾从出口4掉落到输送带7表面和从输送带7表面掉落到平地时受到冲击而四处飘散到空中,对空气造成粉尘污染,影响空气质量,而体积较大的建筑垃圾碎块从出口4掉落到输送带7表面,通过输送带7把建筑垃圾碎块运输到平地上进行收集,准备后续操作。
- [0013] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

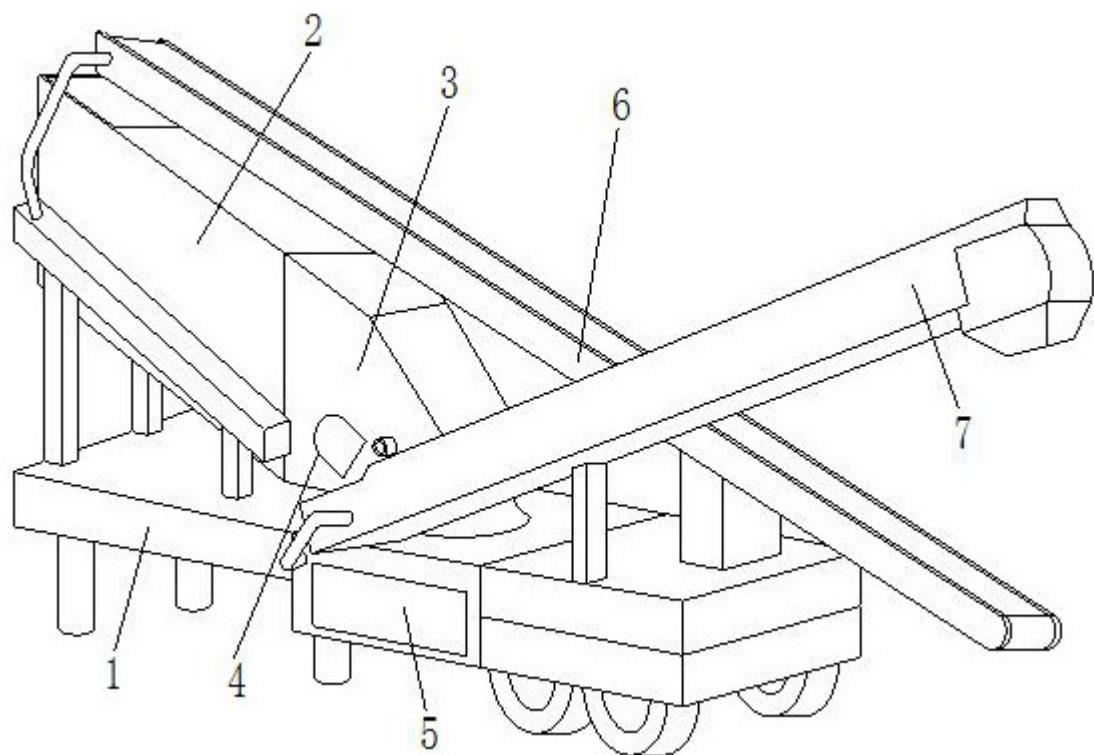


图1

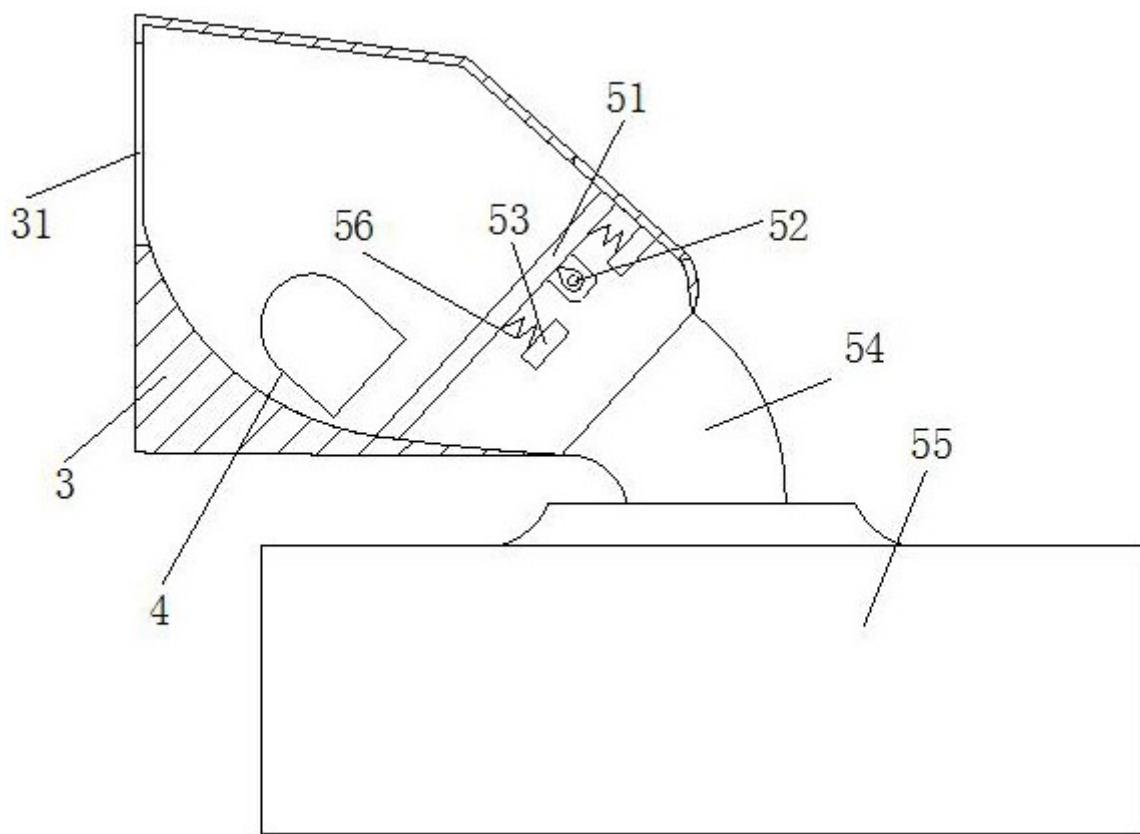


图2