



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216654675 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 03

(21) 申请号 202122548832.5

(22) 申请日 2021.10.22

(73) 专利权人 何瑞

地址 300450 天津市滨海新区兴化道大化新村1排79号

(72) 发明人 何瑞

(51) Int. Cl.

B02C 1/00 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

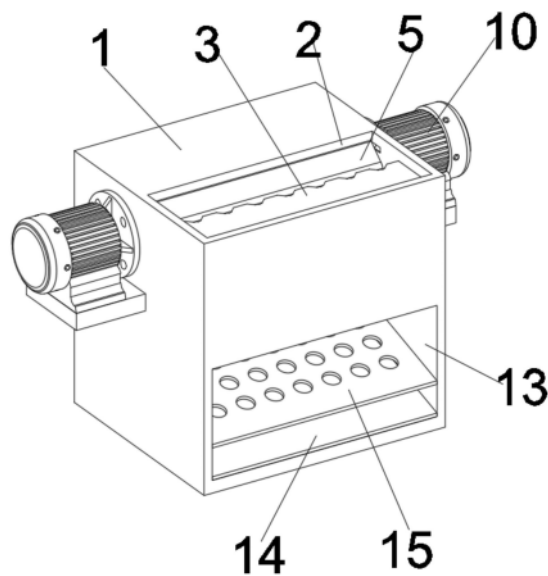
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,属于建筑垃圾处理技术领域。一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,包括箱体,箱体顶面开设有进料槽,进料槽下方设有抵块,抵块后端面均匀开设有多个破碎槽,抵块后方设有挤压块,挤压块侧面中部对称开设有两个活动槽,活动槽内方开设有限位槽,限位槽内部设有滚轴,是滚轴外端转动连接有转盘,转盘外方设有电机。本实用新型通过设计梯形的挤压块与抵块配合,可以通过快速往复挤压的方式对混凝土进行破碎,避免了现有技术转动的压辊不好对混凝土等不好破碎的问题。



1. 一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)顶面开设有进料槽(2),所述进料槽(2)下方设有抵块(3),所述抵块(3)后端面均匀开设有多个破碎槽(4),所述抵块(3)后方设有挤压块(5),所述挤压块(5)侧面中部对称开设有两个活动槽(6),所述活动槽(6)内方开设有限位槽(7),所述限位槽(7)内部设有滚轴(8),是滚轴(8)外端转动连接有转盘(9),所述转盘(9)外方设有电机(10),所述箱体(1)左右内壁均呈对称结构开设有两个滑槽(11),所述滑槽(11)内部均滑动连接有滑杆(12),所述箱体(1)前端面下部开设有出料槽(13),所述出料槽(13)下部设有出料板(14),所述出料板(14)上方设有筛板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,其特征在于:所述抵块(3)与箱体(1)内壁连接固定,所述挤压块(5)前部呈梯形结构,所述挤压块(5)与抵块(3)抵接配合。

3. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,其特征在于:所述电机(10)通过安装块安装于箱体(1)外壁,所述电机(10)输出轴与转盘(9)套接。

4. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,其特征在于:所述滚轴(8)与限位槽(7)滚动配合,所述挤压块(5)与箱体(1)间隙配合。

5. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,其特征在于:所述滑杆(12)与挤压块(5)侧面连接固定,所述出料板(14)及筛板(15)均与箱体(1)内壁连接固定。

一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑垃圾处理技术领域,更具体地说,涉及一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置。

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。砖、石、混凝土等废料经粉碎后,可以代砂,用于砌筑砂浆、抹灰砂浆等,还可以用于制作铺道砖、花格砖等建材制品。这都使得建筑垃圾再生具有利用率高、生产成本低、使用范围广、环境与经济效益好的突出优势。而建筑垃圾利用需要用到建筑垃圾处理装置。现有技术中公开号为CN210752895U的专利文献提供一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,该装置通过进水管向竖管输水,从喷头喷出进行降尘,并通过风机工作,使得箱体内部粉尘依次经过进风管和出风管进入收尘箱内部收集除尘效果好。虽然该装置有益效果较多,但依然存在下列问题:该装置虽然降尘效果较好,但在一些混凝土处理时,由于其中含有钢筋等,该装置并不能对这种筒直垃圾进行处理。鉴于此,我们提出一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置。

实用新型内容

[0003] 1.要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 2.技术方案

[0006] 一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,包括箱体,所述箱体顶面开设有进料槽,所述进料槽下方设有抵块,所述抵块后端面均匀开设有多个破碎槽,所述抵块后方设有挤压块,所述挤压块侧面中部对称开设有两个活动槽,所述活动槽内方开设有限位槽,所述限位槽内部设有滚轴,是滚轴外端转动连接有转盘,所述转盘外方设有电机,所述箱体左右内壁均呈对称结构开设有两个滑槽,所述滑槽内部均滑动连接有滑杆,所述箱体前端面下部开设有出料槽,所述出料槽下部设有出料板,所述出料板上方设有筛板。

[0007] 优选地,所述抵块与箱体内壁连接固定,所述挤压块前部呈梯形结构,所述挤压块与抵块抵接配合。

[0008] 优选地,所述电机通过安装块安装于箱体外壁,所述电机输出轴与转盘套接。

[0009] 优选地,所述滚轴与限位槽滚动配合,所述挤压块与箱体间隙配合。

[0010] 优选地,所述滑杆与挤压块侧面连接固定,所述出料板及筛板均与箱体内壁连接固定。

[0011] 3.有益效果

[0012] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0013] 1.本实用新型通过设计梯形的挤压块与抵块配合,可以通过快速往复挤压的方式

岁混凝土进行破碎,避免了现有技术转动的压辊不好对混凝土等不好破碎的问题。

[0014] 2.本实用新型通过设计筛板与出料板配合,不仅可以把钢筋与混凝土分开,还可以筛除一些颗粒较大的混凝土,可以把颗粒较大的进行再次破碎,增加了处理的精细度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的箱体剖示意图;

[0017] 图3为本实用新型的抵块结构示意图;

[0018] 图中标号说明:1、箱体;2、进料槽;3、抵块;4、破碎槽;5、挤压块;6、活动槽;7、限位槽;8、滚轴;9、转盘;10、电机;11、滑槽;12、滑杆;13、出料槽;14、出料板;15、筛板。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0020] 一种房屋建筑工程施工垃圾处理装置,包括箱体1,箱体1顶面开设有进料槽2,进料槽2下方设有抵块3,抵块3后端面均匀开设有多个破碎槽4,抵块3后方设有挤压块5,挤压块5侧面中部对称开设有两个活动槽6,活动槽6内方开设有限位槽7,限位槽7内部设有滚轴8,是滚轴8外端转动连接有转盘9,转盘9外方设有电机10,箱体1左右内壁均呈对称结构开设有两个滑槽11,滑槽11内部均滑动连接有滑杆12,箱体1前端面下部开设有出料槽13,出料槽13下部设有出料板14,出料板14上方设有筛板15。

[0021] 具体的,抵块3与箱体1内壁连接固定,挤压块5前部呈梯形结构,挤压块5与抵块3抵接配合。

[0022] 进一步的,电机10通过安装块安装于箱体1外壁,电机10输出轴与转盘9套接。

[0023] 再进一步的,滚轴8与限位槽7滚动配合,挤压块5与箱体1间隙配合。

[0024] 更进一步的,滑杆12与挤压块5侧面连接固定,出料板14及筛板15均与箱体1内壁连接固定。

[0025] 工作原理:本装置使用时,首先通过电机10输出轴带动转盘9转动,然后转盘9通过滚轴8与限位槽7的配合,带动挤压块5在滑杆12与滑槽11的配合下前后往复运动,此时挤压块5间歇与抵块3抵接,然后从进料槽2内放入混凝土等,然后挤压块5与抵块3配合破碎混凝土,混凝土破碎后经过筛板15过滤进入出料板14,最后从出料槽13送出,然后钢筋和大颗的混凝土从筛板15送出,此时把这些重新破碎。

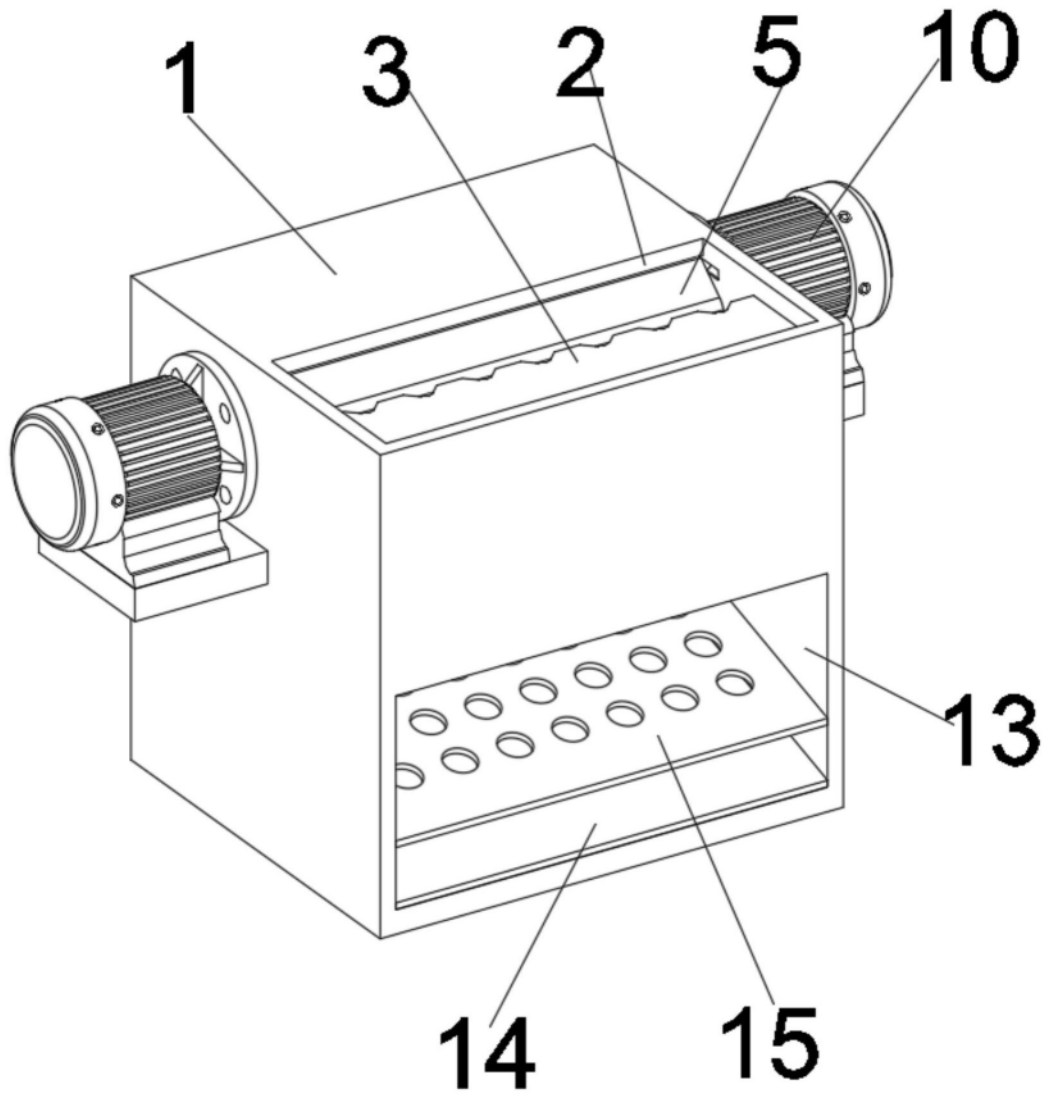


图1

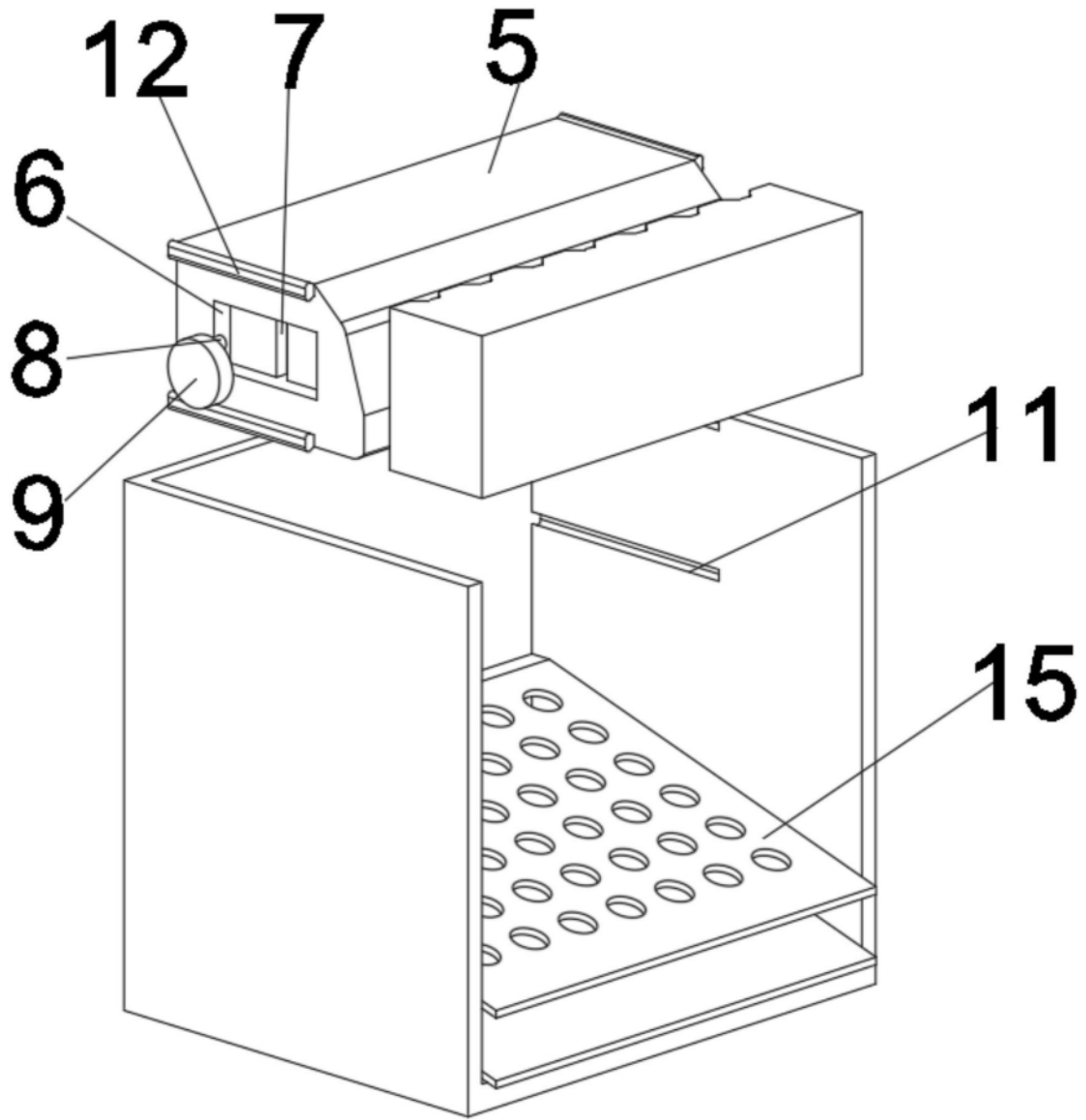


图2

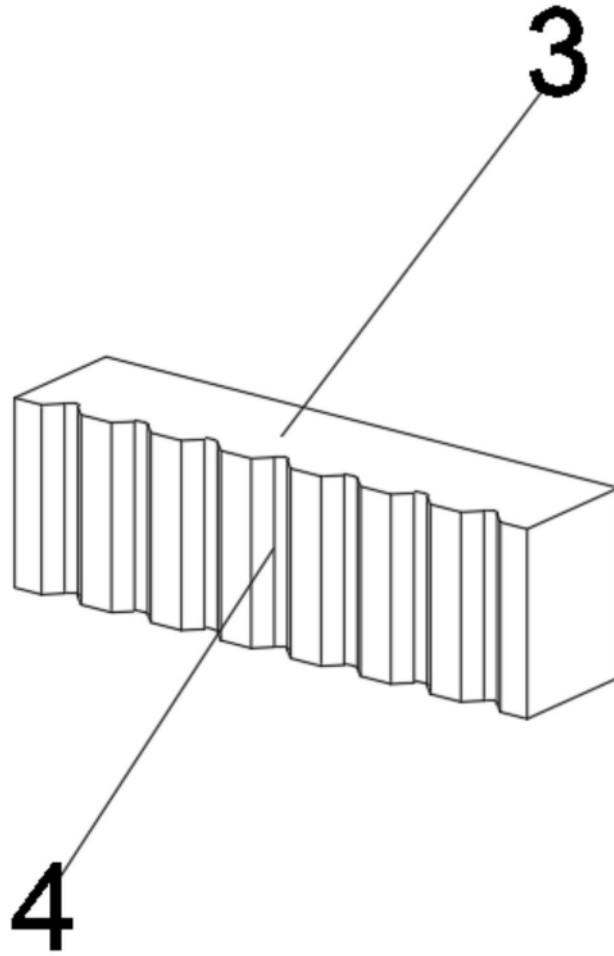


图3