



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206935504 U

(45)授权公告日 2018.01.30

(21)申请号 201720578900.3

(22)申请日 2017.05.23

(73)专利权人 泉州路路通园林工程有限公司
地址 362601 福建省泉州市永春县五里街
镇碧桂园2街8座1003室

(72)发明人 车秋玲

(51)Int.Cl.

B02C 18/10(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

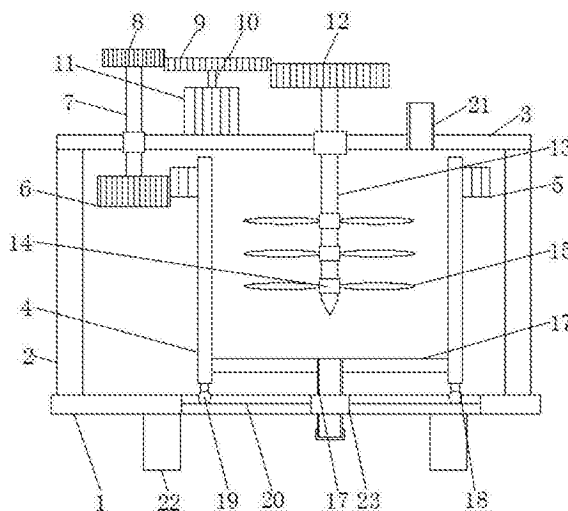
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种破碎速度快的建筑用破碎装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种破碎速度快的建筑用破碎装置,包括固定座,所述固定座顶部的两侧均连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部连接有固定板,两个所述支撑杆之间设置有破碎筒,所述破碎筒外侧的顶部套接有传动齿轮,所述传动齿轮的左侧啮合主齿轮,所述破碎杆的外侧等距离连接有安装套,所述安装套的两侧均连接有破碎刀片,所述破碎筒内腔的底部连接有支撑板,所述支撑板的底部连通出料管,所述固定座的顶部开设有环形滑槽,所述环形滑槽的内侧与滚珠活动连接,所述固定板顶部的右侧连通进料管。本实用新型具备提高建筑材质破碎速度的优点,解决了通过延长破碎的时间来达到破碎效果会降低破碎装置实用性的问题。



1. 一种破碎速度快的建筑用破碎装置,包括固定座(1),其特征在于:所述固定座(1)顶部的两侧均连接有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的顶部连接有固定板(3),两个所述支撑杆(2)之间设置有破碎筒(4),所述破碎筒(4)外侧的顶部套接有传动齿轮(5),所述传动齿轮(5)的左侧啮合主齿轮(6),所述主齿轮(6)的顶部连接有转动杆(7),所述转动杆(7)的顶部连接有第一齿轮(8),所述第一齿轮(8)的右侧啮合第二齿轮(9),所述第二齿轮(9)的底部通过转轴(10)连接有电机(11),所述第二齿轮(9)的右侧啮合第三齿轮(12),所述第三齿轮(12)的底部连接有破碎杆(13),所述破碎杆(13)的底部贯穿固定板(3)并延伸至破碎筒(4)的内腔,所述破碎杆(13)的外侧等距离连接有安装套(14),所述安装套(14)的两侧均连接有破碎刀片(15),所述破碎筒(4)内腔的底部连接有支撑板(16),所述支撑板(16)的底部连通出料管(17),所述破碎筒(4)底部的两侧均通过支杆(18)连接有滚珠(19),所述固定座(1)的顶部开设有环形滑槽(20),所述环形滑槽(20)的内侧与滚珠(19)活动连接,所述固定板(3)顶部的右侧连通进料管(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种破碎速度快的建筑用破碎装置,其特征在于:所述进料管(21)位于破碎筒(4)顶部左侧的上方。

3. 根据权利要求1所述的一种破碎速度快的建筑用破碎装置,其特征在于:所述转动杆(7)的顶部贯穿固定板(3)并延伸至固定板(3)顶部的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种破碎速度快的建筑用破碎装置,其特征在于:所述固定座(1)底部的两侧均连接有支撑脚(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种破碎速度快的建筑用破碎装置,其特征在于:所述固定座(1)的内侧开设有通槽(23),所述出料管(17)的底部贯穿通槽(23)并延伸至固定座(1)底部的外侧,且通槽(23)的直径大于出料管(17)的直径。

6. 根据权利要求1所述的一种破碎速度快的建筑用破碎装置,其特征在于:所述电机(11)的底部与固定板(3)的顶部连接。

一种破碎速度快的建筑用破碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种破碎速度快的建筑用破碎装置。

背景技术

[0002] 建筑是建筑物与构筑物的总称,是人们为了满足社会生活需要,利用所掌握的物质技术手段,并运用一定的科学规律、风水理念和美学法则创造的人工环境。

[0003] 在建筑工程进行的过程中,需要将建筑工地上的一些混凝土渣块、土块和石块进行破碎,现有对这些建筑材质进行破碎的设备有很多,但是破碎的速度都是难以提高,只能根据破碎的时间来达到想要的破碎效果,从而就降低了破碎装置的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种破碎速度快的建筑用破碎装置,具备提高建筑材质破碎速度的优点,解决了通过延长破碎的时间来达到破碎效果会降低破碎装置实用性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种破碎速度快的建筑用破碎装置,包括固定座,所述固定座顶部的两侧均连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部连接有固定板,两个所述支撑杆之间设置有破碎筒,所述破碎筒外侧的顶部套接有传动齿轮,所述传动齿轮的左侧啮合主齿轮,所述主齿轮的顶部连接有转动杆,所述转动杆的顶部连接有第一齿轮,所述第一齿轮的右侧啮合第二齿轮,所述第二齿轮的底部通过转轴连接有电机,所述第二齿轮的右侧啮合第三齿轮,所述第三齿轮的底部连接有破碎杆,所述破碎杆的底部贯穿固定板并延伸至破碎筒的内腔,所述破碎杆的外侧等距离连接有安装套,所述安装套的两侧均连接有破碎刀片,所述破碎筒内腔的底部连接有支撑板,所述支撑板的底部连通出料管,所述破碎筒底部的两侧均通过支杆连接有滚珠,所述固定座的顶部开设有环形滑槽,所述环形滑槽的内侧与滚珠活动连接,所述固定板顶部的右侧连通进料管。

[0006] 优选的,所述进料管位于破碎筒顶部左侧的上方。

[0007] 优选的,所述转动杆的顶部贯穿固定板并延伸至固定板顶部的外侧。

[0008] 优选的,所述固定座底部的两侧均连接有支撑脚。

[0009] 优选的,所述固定座的内侧开设有通槽,所述出料管的底部贯穿通槽并延伸至固定座底部的外侧,且通槽的直径大于出料管的直径。

[0010] 优选的,所述电机的底部与固定板的顶部连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过传动齿轮与破碎筒的配合使用,使得破碎筒内的一些建筑混凝土渣块、土块和石块在通过破碎杆上的破碎刀片进行破碎时,传动齿轮能够带动破碎筒进行转动,从而让破碎筒内的混凝土渣块、土块和石块与破碎杆作相反的旋转运动,从而让破碎杆加大对混凝土渣块、土块和石块的破碎力度,从而实现加快混凝土渣块、土块和石块破碎速度的问题,从而保证了破碎装置的实用性,通过滚珠与环形滑槽的配合使用,使得破碎

筒在转动时,滚珠能够在固定座的环形滑槽内进行移动,从而让破碎筒在转动时能够更加稳定。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型固定座的俯视图。

[0015] 图中:1固定座、2支撑杆、3固定板、4破碎筒、5传动齿轮、6主齿轮、7转动杆、8第一齿轮、9第二齿轮、10转轴、11电机、12第三齿轮、13破碎杆、14安装套、15破碎刀片、16支撑板、17出料管、18支杆、19滚珠、20环形滑槽、21进料管、22支撑脚、23通槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种破碎速度快的建筑用破碎装置,包括固定座1,固定座1底部的两侧均连接有支撑脚22,固定座1的内侧开设有通槽23,出料管17的底部贯穿通槽23并延伸至固定座1底部的的外侧,且通槽23的直径大于出料管17的直径,固定座1顶部的两侧均连接有支撑杆2,支撑杆2的顶部连接有固定板3,两个支撑杆2之间设置有破碎筒4,破碎筒4外侧的顶部套接有传动齿轮5,通过传动齿轮5与破碎筒4的配合使用,使得破碎筒4内的一些建筑混凝土渣块、土块和石块在通过破碎杆13上的破碎刀片15进行破碎时,传动齿轮5能够带动破碎筒4进行转动,从而让破碎筒4内的混凝土渣块、土块和石块与破碎杆13作相反的旋转运动,从而让破碎杆13加大对混凝土渣块、土块和石块的破碎力度,从而实现加快混凝土渣块、土块和石块破碎速度的问题,从而保证了破碎装置的实用性,传动齿轮5的左侧啮合主齿轮6,主齿轮6的顶部连接有转动杆7,转动杆7的顶部贯穿固定板3并延伸至固定板3顶部的外侧,转动杆7的顶部连接有第一齿轮8,第一齿轮8的右侧啮合第二齿轮9,第二齿轮9的底部通过转轴10连接有电机11,电机11的底部与固定板3的顶部连接,第二齿轮9的右侧啮合第三齿轮12,通过第一齿轮8、第二齿轮9和第三齿轮12的使用,使得一个电机11就能同时带动破碎筒4和破碎杆13进行转动,第三齿轮12的底部连接有破碎杆13,破碎杆13的底部贯穿固定板3并延伸至破碎筒4的内腔,破碎杆13的外侧等距离连接有安装套14,安装套14的两侧均连接有破碎刀片15,破碎筒4内腔的底部连接有支撑板16,支撑板16的底部连通出料管17,破碎筒4底部的两侧均通过支杆18连接有滚珠19,固定座1的顶部开设有环形滑槽20,环形滑槽20的内侧与滚珠19活动连接,通过滚珠19与环形滑槽20的配合使用,使得破碎筒4在转动时,滚珠19能够在固定座1的环形滑槽20内进行移动,从而让破碎筒4在转动时能够更加稳定,固定板3顶部的右侧连通进料管21,进料管21位于破碎筒4顶部左侧的上方。

[0018] 使用时,将一些建筑混凝土渣块、土块和石块倒进破碎筒4内,启动电机11,破碎杆13对建筑混凝土渣块、土块和石块进行破碎,传动齿轮5带动破碎筒4转动,让破碎筒4内的建筑混凝土渣块、土块和石块与破碎杆13作相对转动,提高了建筑混凝土渣块、土块和石块

的破碎速度。

[0019] 综上所述,该破碎速度快的建筑用破碎装置,通过传动齿轮5与破碎筒4的使用,使得电机11在通过主齿轮6带动传动齿轮5转动后,传动齿轮5能够带动破碎筒4进行转动,从而提高建筑混凝土渣块、土块和石块的破碎速度,解决了通过延长破碎的时间来达到破碎效果会降低破碎装置实用性的问题。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[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。

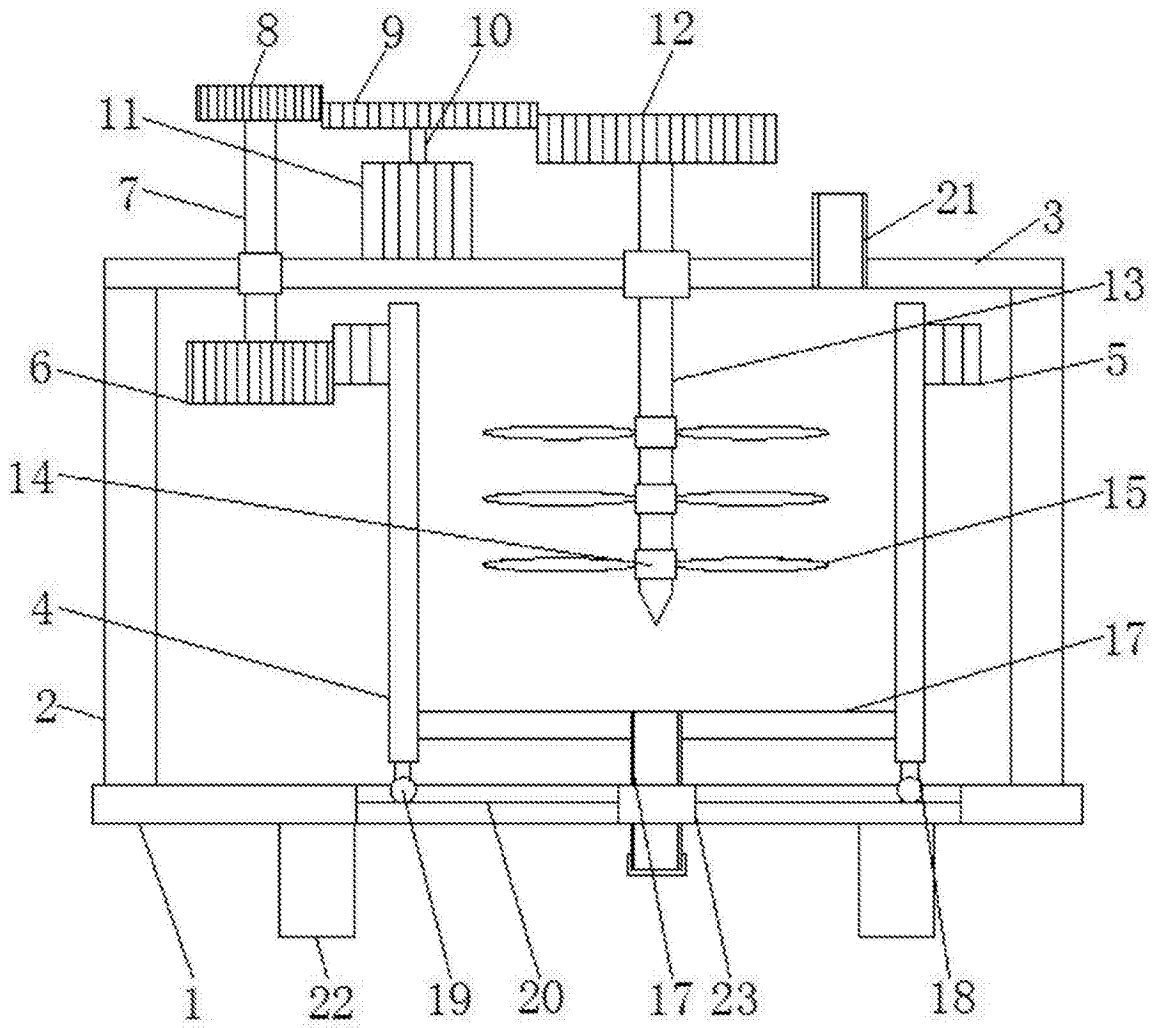


图1

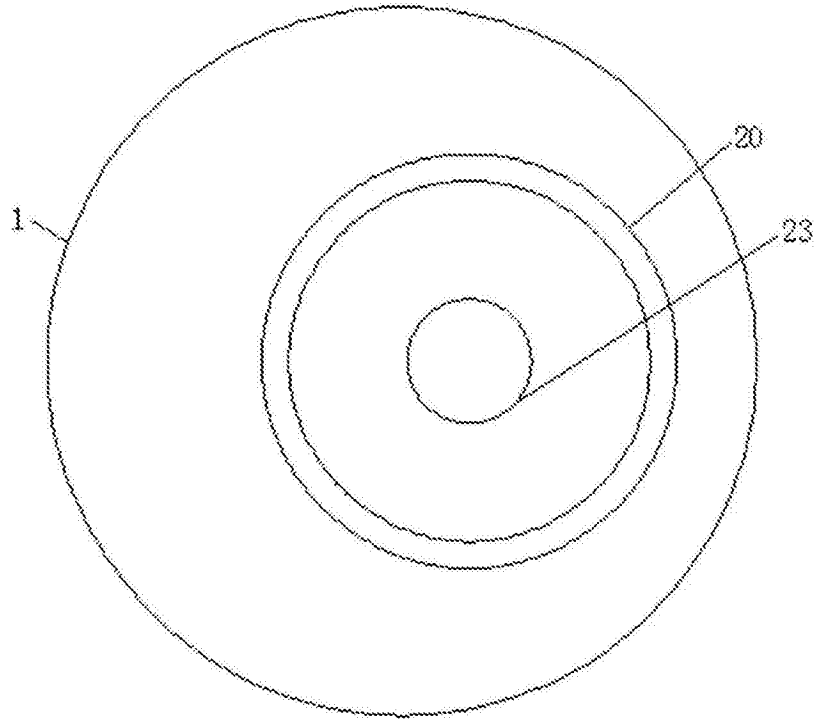


图2