



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213408854 U

(45) 授权公告日 2021.06.11

(21) 申请号 202022146789.5

B07B 1/46 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.27

(73) 专利权人 海南天禾科技有限责任公司

地址 572000 海南省三亚市天涯区天涯育林路169号

(72) 发明人 王仙友 姜连和

(74) 专利代理机构 武汉经世知识产权代理事务所(普通合伙) 42254

代理人 高照

(51) Int. Cl.

B02C 4/08 (2006.01)

B02C 4/28 (2006.01)

B02C 23/12 (2006.01)

B07B 1/34 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

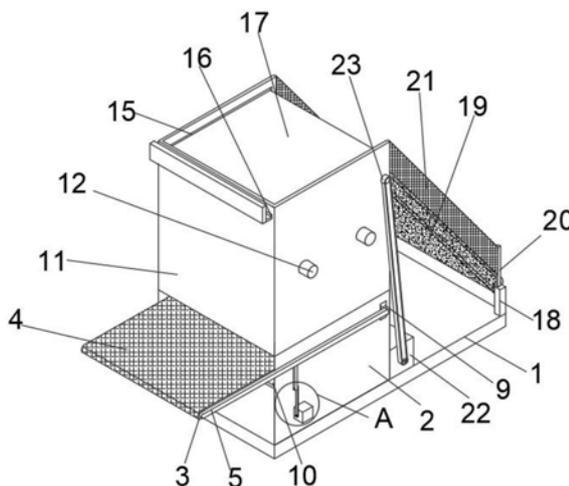
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种节能环保建筑垃圾处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及垃圾处理装置技术领域,公开了一种节能环保建筑垃圾处理装置,包括底座,所述底座的上表面固定连接有废料箱,所述废料箱的内部开设有第一转孔,所述第一转孔的数量为两个,两个所述第一转孔的内部均转动连接有第一转轴;本实用新型具有以下优点和效果:第一电机带动推拉杆做上下运动从而带动连接杆做上下运动,然后连接杆带动两个第一转轴在活动孔内做上下运动,搅碎后落到滤网上的小碎渣会通过滤网落入废料箱,体积较大难以搅碎的会通过第一转轴的转动在滤网上从出料口被运出,而其除了出料口和进料口再也没有其他通孔,内部的扬尘很难飞出,有效的解决了现有技术中建筑垃圾处理装置不够环保和节能的问题。



1. 一种节能环保建筑垃圾处理装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面固定连接有废料箱(2),所述废料箱(2)的内部开设有第一转孔,所述第一转孔的数量为两个,两个所述第一转孔的内部均转动连接有第一转轴(3),所述第一转轴(3)的数量为两个,两个所述第一转轴(3)的外表面均传动连接有滤网(4),两个所述第一转轴(3)的两端均固定连接连接有连接杆(5),所述连接杆(5)的数量为两个,两个所述连接杆(5)的底部均固定连接连接有推拉杆(6),所述废料箱(2)的两侧均固定连接连接有第一电机箱(7),所述第一电机箱(7)的数量为两个,两个所述第一电机箱(7)的内部均固定连接连接有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接连接有输出轴(8),所述废料箱(2)的内部开设有活动孔(9),所述活动孔(9)的数量为两个,所述废料箱(2)的内部开设有出料口(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能环保建筑垃圾处理装置,其特征在于:所述废料箱(2)的顶部固定连接连接有搅碎箱(11),所述搅碎箱(11)的内部开设有第二转孔,所述第二转孔的数量为四个,四个所述第二转孔的内部均转动连接有第二转轴(12),所述第二转轴(12)的数量为两个,两个所述第二转轴(12)的外表面均固定连接连接有搅碎轮(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种节能环保建筑垃圾处理装置,其特征在于:所述搅碎箱(11)的内部固定连接连接有导向板(14),所述导向板(14)的数量为两个。

4. 根据权利要求2所述的一种节能环保建筑垃圾处理装置,其特征在于:所述搅碎箱(11)的内部开设有进料孔,所述搅碎箱(11)的内部开设有滑槽(15),所述滑槽(15)的数量为两个,所述废料箱(2)的内部开设有插孔(16),所述插孔(16)的内部设置有箱盖(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种节能环保建筑垃圾处理装置,其特征在于:所述底座(1)的上表面固定连接连接有第一支撑杆(18),所述第一支撑杆(18)的数量为两个,两个所述第一支撑杆(18)的一侧均固定连接连接有传送带(19),两个所述第一支撑杆(18)的顶部均固定连接连接有第二支撑杆(20),所述第二支撑杆(20)的一侧固定连接连接有防护网(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种节能环保建筑垃圾处理装置,其特征在于:所述底座(1)的上表面固定连接连接有第二电机箱(22),所述第二电机箱(22)的内部固定连接连接有第二电机,所述第二电机的输出端传动连接有连接带(23)。

一种节能环保建筑垃圾处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理装置技术领域,特别涉及一种节能环保建筑垃圾处理装置。

背景技术

[0002] 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迁拆除时产生的建筑垃圾,在对建筑垃圾进行处理的时候,就需要用到建筑垃圾处理装置。

[0003] 现有技术中的建筑垃圾处理装置,大多都是直接将建筑垃圾倒入装置进行碾碎,直接将其排出,这样处理后的垃圾,还需要投入大量的人力物力将其进行再次处理,非常的麻烦,而且现有技术中的建筑垃圾处理装置都是敞开的,垃圾扬尘会对人体或环境造成很大的危害,因此需要改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种节能环保建筑垃圾处理装置,具有节能环保的效果。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种节能环保建筑垃圾处理装置,包括底座,所述底座的上表面固定连接有废料箱,所述废料箱的内部开设有第一转孔,所述第一转孔的数量为两个,两个所述第一转孔的内部均转动连接有第一转轴,所述第一转轴的数量为两个,两个所述第一转轴的外表面均传动连接有滤网,两个所述第一转轴的两端均固定连接连接有连接杆,所述连接杆的数量为两个,两个所述连接杆的底部均固定连接连接有推拉杆,所述废料箱的两侧均固定连接连接有第一电机箱,所述第一电机箱的数量为两个,两个所述第一电机箱的内部均固定连接连接有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接连接有输出轴,所述废料箱的内部开设有活动孔,所述活动孔的数量为两个,所述废料箱的内部开设有出料口。

[0006] 通过采用上述技术方案,经过搅碎箱搅碎的建筑垃圾会落到滤网上,然后第一电机开始运行,带动推拉杆做上下运动,推拉杆连接连接杆,连接杆连接两个第一转轴,所以,第一电机带动推拉杆做上下运动从而带动连接杆做上下运动,然后连接杆带动两个第一转轴在活动孔内做上下运动,由于其上下运动速度快并且运动幅度小,搅碎后落到滤网上的小碎渣会通过滤网落入废料箱,体积较大难以搅碎的会通过第一转轴的转动在滤网上从出料口被运出,而其除了出料口和进料口再也没有其他通孔,内部的扬尘很难飞出,有效的解决了现有技术中建筑垃圾处理装置不够环保和节能的问题。

[0007] 本实用新型的进一步设置为:所述废料箱的顶部固定连接连接有搅碎箱,所述搅碎箱的内部开设有第二转孔,所述第二转孔的数量为四个,四个所述第二转孔的内部均转动连

接有第二转轴,所述第二转轴的数量为两个,两个所述第二转轴的外表面均固定连接有机碎轮。

[0008] 通过采用上述技术方案,搅碎轮通过第二转轴的带动进行运动,从而对建筑垃圾进行搅碎。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:所述搅碎箱的内部固定连接有机导向板,所述导向板的数量为两个。

[0010] 通过采用上述技术方案,导向板起到导向作用,进入搅碎箱的垃圾通过导向板滑向两个搅碎轮的中间。

[0011] 本实用新型的进一步设置为:所述搅碎箱的内部开设有进料孔,所述搅碎箱的内部开设有滑槽,所述滑槽的数量为两个,所述废料箱的内部开设有插孔,所述插孔的内部设置有箱盖。

[0012] 通过采用上述技术方案,垃圾由传送带带动从进料孔进入搅碎箱,箱盖可以在滑槽中进行滑动,方便其拿出或插入,并且固定的比较牢固。

[0013] 本实用新型的进一步设置为:所述底座的上表面固定连接有机第一支撑杆,所述第一支撑杆的数量为两个,两个所述第一支撑杆的一侧均固定连接有机传送带,两个所述第一支撑杆的顶部均固定连接有机第二支撑杆,所述第二支撑杆的一侧固定连接有机防护网。

[0014] 通过采用上述技术方案,第一支撑杆起到支撑传送带的作用,传送带起到运送垃圾的效果,第二支撑杆起到支撑防护网的效果,防护网可以防止垃圾中途掉落。

[0015] 本实用新型的进一步设置为:所述底座的上表面固定连接有机第二电机箱,所述第二电机箱的内部固定连接有机第二电机,所述第二电机的输出端传动连接有连接带。

[0016] 通过采用上述技术方案,通过第二电机的运行,可以通过连接带带动传送带运行将垃圾运进搅碎箱。

[0017] 本实用新型的有益效果是:

[0018] 本实用新型,通过第一转轴、滤网、连接杆、推拉杆、活动孔、出料口之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,经过搅碎箱搅碎的建筑垃圾会落到滤网上,然后第一电机开始运行,带动推拉杆做上下运动,推拉杆连接连接杆,连接杆连接两个第一转轴,所以,第一电机带动推拉杆做上下运动从而带动连接杆做上下运动,然后连接杆带动两个第一转轴在活动孔内做上下运动,由于其上下运动速度快并且运动幅度小,搅碎后落到滤网上的小碎渣会通过滤网落入废料箱,体积较大难以搅碎的会通过第一转轴的转动在滤网上从出料口被运出,而其除了出料口和进料口再也没有其他通孔,内部的扬尘很难飞出,有效的解决了现有技术中建筑垃圾处理装置不够环保和节能的问题。

[0019] 本实用新型,通过第一支撑杆、传送带、防护网、连接带之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,第一支撑杆起到支撑传送带的作用,传送带起到运送垃圾的效果,第二支撑杆起到支撑防护网的效果,防护网可以防止垃圾中途掉落,通过第二电机的运行,可以通过连接带带动传送带运行将垃圾运进搅碎箱。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实

施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型搅碎轮结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0024] 图中,1、底座;2、废料箱;3、第一转轴;4、滤网;5、连接杆;6、推拉杆;7、第一电机箱;8、输出轴;9、活动孔;10、出料口;11、搅碎箱;12、第二转轴;13、搅碎轮;14、导向板;15、滑槽;16、插孔;17、箱盖;18、第一支撑杆;19、传送带;20、第二支撑杆;21、防护网;22、第二电机箱;23、连接带。

具体实施方式

[0025] 下面将结合具体实施例对本实用新型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的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0026] 参照图1-3,一种节能环保建筑垃圾处理装置,包括底座1,底座1的上表面固定连接废料箱2,废料箱2的内部开设有第一转孔,第一转孔的数量为两个,两个第一转孔的内部均转动连接有第一转轴3,第一转轴3的数量为两个,两个第一转轴3的外表面均传动连接有滤网4,两个第一转轴3的两端均固定连接连接杆5,连接杆5的数量为两个,两个连接杆5的底部均固定连接推拉杆6,废料箱2的两侧均固定连接第一电机箱7,第一电机箱7的数量为两个,两个第一电机箱7的内部均固定连接第一电机,第一电机的输出端固定连接输出轴8,废料箱2的内部开设有活动孔9,活动孔9的数量为两个,废料箱2的内部开设有出料口10,经过搅碎箱11搅碎的建筑垃圾会落到滤网4上,然后第一电机开始运行,带动推拉杆6做上下运动,推拉杆6连接连接杆5,连接杆5连接两个第一转轴3,所以,第一电机带动推拉杆6做上下运动从而带动连接杆5做上下运动,然后连接杆5带动两个第一转轴3在活动孔9内做上下运动,由于其上下运动速度快并且运动幅度小,搅碎后落到滤网4上的小碎渣会通过滤网4落入废料箱2,体积较大难以搅碎的会通过第一转轴3的转动在滤网4上从出料口10被运出,而其除了出料口10和进料口再也没有其他通孔,内部的扬尘很难飞出,有效的解决了现有技术中建筑垃圾处理装置不够环保和节能的问题,废料箱2的顶部固定连接搅碎箱11,搅碎箱11的内部开设有第二转孔,第二转孔的数量为四个,四个第二转孔的内部均转动连接有第二转轴12,第二转轴12的数量为两个,两个第二转轴12的外表面均固定连接搅碎轮13,搅碎轮13通过第二转轴12的带动进行运动,从而对建筑垃圾进行搅碎,搅碎箱11的内部固定连接导向板14,导向板14的数量为两个,导向板14起到导向作用,进入搅碎箱11的垃圾通过导向板14滑向两个搅碎轮13的中间,搅碎箱11的内部开设有进料孔,搅碎箱11的内部开设有滑槽15,滑槽15的数量为两个,废料箱2的内部开设有插孔16,插孔16的内部设置有箱盖17,垃圾由传送带19带动从进料孔进入搅碎箱11,箱盖17可以在滑槽15中进行滑动,方便其拿出或插入,并且固定的比较牢固,底座1的上表面固定连接第一支撑杆18,第一支撑杆18的数量为两个,两个第一支撑杆18的一侧均固定连接传送带19,两个第一支撑杆18的顶部均固定连接第二支撑杆20,第二支撑杆20的一侧固定连接防护

网21,第一支撑杆18起到支撑传送带19的作用,传送带19起到运送垃圾的效果,第二支撑杆20起到支撑防护网21的效果,防护网21可以防止垃圾中途掉落,底座1的上表面固定连接第二电机箱22,第二电机箱22的内部固定连接第二电机,第二电机的输出端传动连接有连接带23,通过第二电机的运行,可以通过连接带23带动传送带19运行将垃圾运进搅碎箱11。

[0027] 本实用新型中,通过第一转轴3、滤网4、连接杆5、推拉杆6、活动孔9、出料口10之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,经过搅碎箱11搅碎的建筑垃圾会落到滤网4上,然后第一电机开始运行,带动推拉杆6做上下运动,推拉杆6连接连接杆5,连接杆5连接两个第一转轴3,所以,第一电机带动推拉杆6做上下运动从而带动连接杆5做上下运动,然后连接杆5带动两个第一转轴3在活动孔9内做上下运动,由于其上下运动速度快并且运动幅度小,搅碎后落到滤网4上的小碎渣会通过滤网4落入废料箱2,体积较大难以搅碎的会通过第一转轴3的转动在滤网4上从出料口10被运出,而其除了出料口10和进料口再也没有其他通孔,内部的扬尘很难飞出,有效的解决了现有技术中建筑垃圾处理装置不够环保和节能的问题,通过第一支撑杆18、传送带19、防护网21、连接带23之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,第一支撑杆18起到支撑传送带19的作用,传送带19起到运送垃圾的效果,第二支撑杆20起到支撑防护网21的效果,防护网21可以防止垃圾中途掉落,通过第二电机的运行,可以通过连接带23带动传送带19运行将垃圾运进搅碎箱11。

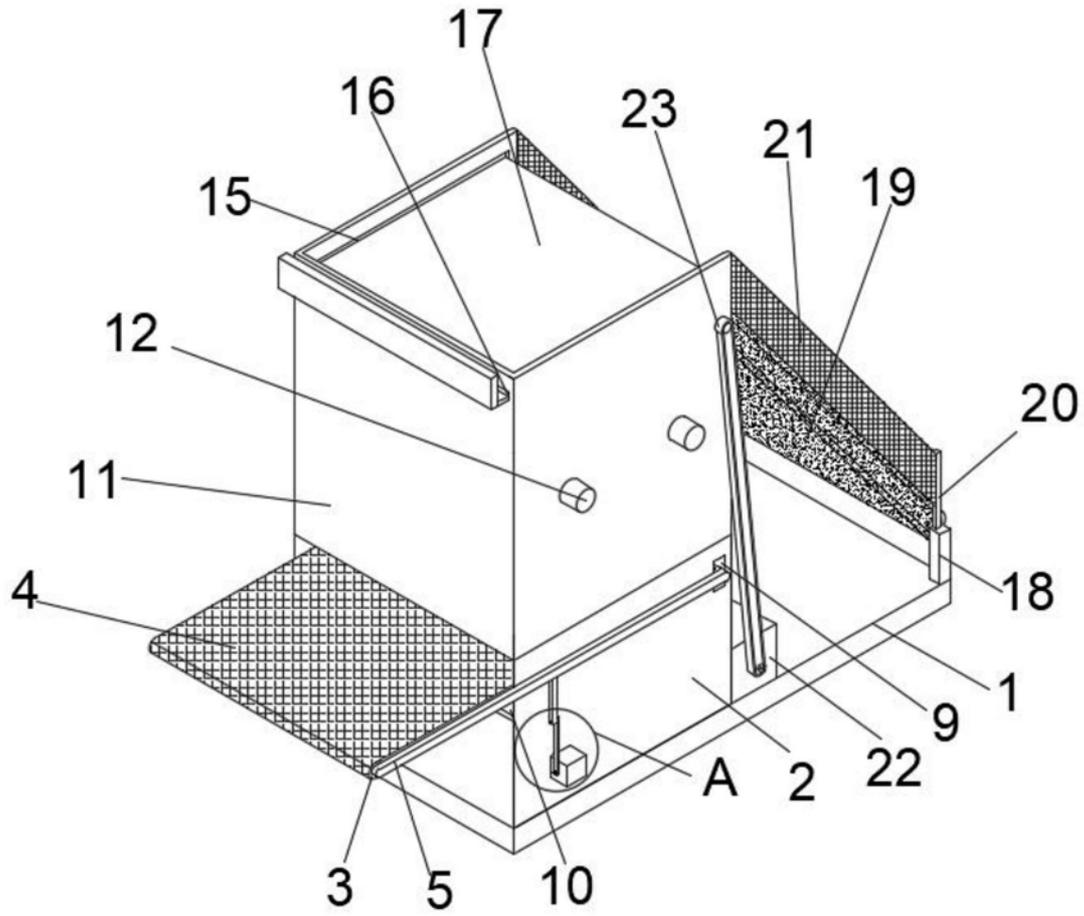


图1

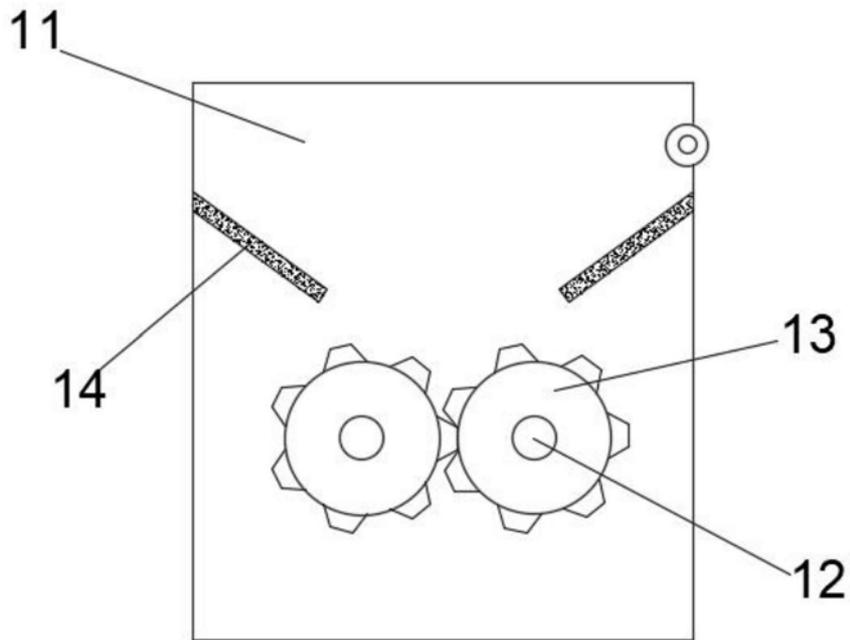


图2

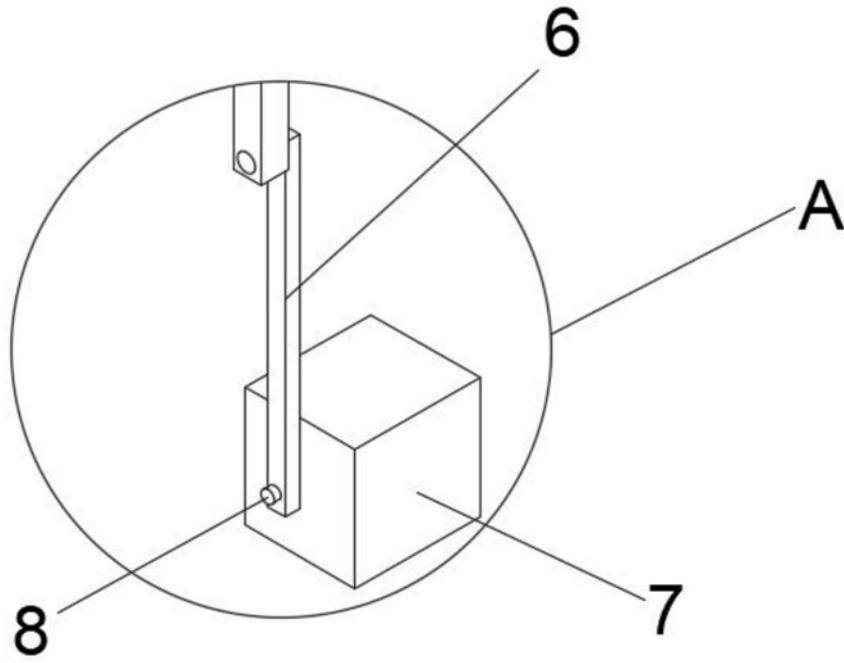


图3