



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211502788 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201922412185.8

(22)申请日 2019.12.28

(73)专利权人 广州佳卡纳化妆品开发有限公司

地址 510630 广东省广州市天河区天河北路689号909房

(72)发明人 卢小红

(51)Int.Cl.

F23G 5/033(2006.01)

F23G 5/44(2006.01)

F23J 15/02(2006.01)

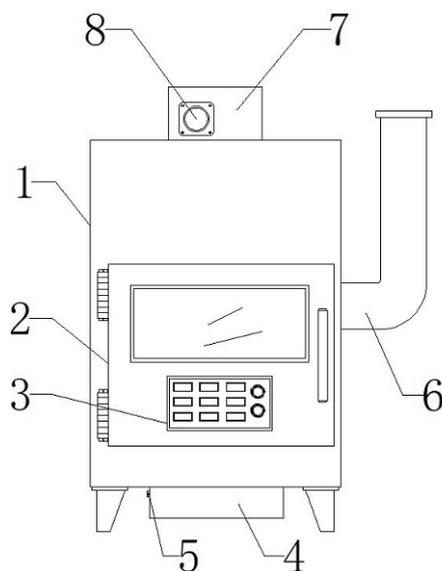
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用废旧塑料环保焚烧装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用废旧塑料环保焚烧装置,包括装置主体,所述装置主体的一侧连接有排气管,且所述排气管的内壁分别连接有活性炭层和滤网,所述装置主体的内部从上至下依次连接有导料仓和焚烧仓,所述装置主体的顶部中间连接有延伸至导料仓内部的放料口,且所述放料口的内部两侧均安装有破碎辊,该种建筑施工用废旧塑料环保焚烧装置,设置有排气管、滤网和活性炭层,当使用者在使用该种装置对塑料进行焚烧时,塑料产生的有毒有害物质可随着气体进入排气管中,并通过排气管内壁设置的滤网和活性炭层对固体颗粒杂质和异味进行吸附净化,从而避免有毒有害物质随着气体直接排放而对空气环境造成严重污染。



1. 一种建筑施工用废旧塑料环保焚烧装置,包括装置主体(1),其特征在于:所述装置主体(1)的一侧连接有排气管(6),且所述排气管(6)的内壁分别连接有活性炭层(14)和滤网(19),所述装置主体(1)的内部从上至下依次连接有导料仓(17)和焚烧仓(18),所述装置主体(1)的顶部中间连接有延伸至导料仓(17)内部的放料口(7),且所述放料口(7)的内部两侧均安装有破碎辊(13),所述放料口(7)的外表面连接有电机(8),且所述电机(8)的输出端通过转轴(12)与破碎辊(13)相连接,所述焚烧仓(18)的内部两侧均通过连接件(9)连接有放置架(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用废旧塑料环保焚烧装置,其特征在于:所述装置主体(1)的底部连接有燃料仓(4),且所述燃料仓(4)的顶部安装有延伸至焚烧仓(18)的燃烧炉(20),所述燃料仓(4)的一侧连接有延伸至燃料仓(4)内部的进料管(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用废旧塑料环保焚烧装置,其特征在于:所述放置架(10)的制作材料包括有不锈钢,且所述放置架(10)与连接件(9)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用废旧塑料环保焚烧装置,其特征在于:所述装置主体(1)的外表面安装有箱门(2),且所述箱门(2)的外表面安装有工作面板(3),所述工作面板(3)分别与电机(8)和燃烧炉(20)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用废旧塑料环保焚烧装置,其特征在于:所述导料仓(17)的底部两侧均开设有落料口(11),且两个所述落料口(11)的内壁均通过扭力弹簧(16)连接有挡板(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用废旧塑料环保焚烧装置,其特征在于:两个所述破碎辊(13)相啮合。

一种建筑施工用废旧塑料环保焚烧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体为一种建筑施工用废旧塑料环保焚烧装置。

背景技术

[0002] 塑料焚烧,是一种较传统的处理方法,由于塑料用焚烧法处理后,减量化效果显著,节省用地,还可消灭各种病原体,将有毒有害物质转化为无害物。

[0003] 现有的塑料焚烧装置,在使用者使用时,往往会产生大量的气体排出,而这些气体中往往含有大量的塑料未完全燃烧而产生的有毒有害物质,而这些物质在排放后,会对空气环境造成严重的污染,且现有的焚烧装置在经过长时间的使用后,其放置架上会附着有大量塑料焚烧后的残渣,而这些残渣长时间的附着在放置架上,会对放置架造成腐蚀损坏,从而大大减小装置的使用寿命。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用废旧塑料环保焚烧装置,以解决上述背景技术中提出有毒有害气体排放会对空气造成污染,且残渣长时间的附着在放置架上,对放置架造成腐蚀损坏,减小装置的使用寿命的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工用废旧塑料环保焚烧装置,包括装置主体,所述装置主体的一侧连接有排气管,且所述排气管的内壁分别连接有活性炭层和滤网,所述装置主体的内部从上至下依次连接有导料仓和焚烧仓,所述装置主体的顶部中间连接有延伸至导料仓内部的放料口,且所述放料口的内部两侧均安装有破碎辊,所述放料口的外表面连接有电机,且所述电机的输出端通过转轴与破碎辊相连接,所述焚烧仓的内部两侧均通过连接件连接有放置架。

[0006] 优选地,所述装置主体的底部连接有燃料仓,且所述燃料仓的顶部安装有延伸至焚烧仓的燃烧炉,所述燃料仓的一侧连接有延伸至燃料仓内部的进料管。

[0007] 优选地,所述放置架的制作材料包括有不锈钢,且所述放置架与连接件相适配。

[0008] 优选地,所述装置主体的外表面安装有箱门,且所述箱门的外表面安装有工作面板,所述工作面板分别与电机和燃烧炉电性连接。

[0009] 优选地,所述导料仓的底部两侧均开设有落料口,且两个所述落料口的内壁均通过扭力弹簧连接有挡板。

[0010] 优选地,两个所述破碎辊相啮合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种建筑施工用废旧塑料环保焚烧装置,设置有排气管、滤网和活性炭层,当使用者在使用该种装置对塑料进行焚烧时,塑料产生的有毒有害物质可随着气体进入排气管中,并通过排气管内壁设置的滤网和活性炭层对固体颗粒杂质和异味进行吸附净化,从而避免有毒有害物质随着气体直接排放而对空气环境造成严重污染,同时还设置有连接件和放置架,且由于放置架与连接件相适配,因此当

使用者在使用完该种装置后,使用者可打开箱门,将放置架从连接件上抽出,以此便于使用者对放置架进行拆卸,从而使使用者可对放置架上附着的塑料残渣进行清理刮除,从而避免残渣长时间的附着在放置架上,而对放置架造成腐蚀损坏,以此增加装置主体的使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型装置主体内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型A的局部结构放大示意图;

[0015] 图4为本实用新型B的局部结构放大示意图。

[0016] 图中:1、装置主体;2、箱门;3、工作面板;4、燃料仓;5、进料管;6、排气管;7、放料口;8、电机;9、连接件;10、放置架;11、落料口;12、转轴;13、破碎辊;14、活性炭层;15、挡板;16、扭力弹簧;17、导料仓;18、焚烧仓;19、滤网;20、燃烧炉。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”、“套接”、等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 本实用新型中:燃烧炉的型号为。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑施工用废旧塑料环保焚烧装置,包括装置主体1、箱门2、工作面板3、燃料仓4、进料管5、排气管6、放料口7、电机8、连接件9、放置架10、落料口11、转轴12、破碎辊13、活性炭层14、挡板15、扭力弹簧16、导料仓17、焚烧仓18、滤网19和燃烧炉20,所述装置主体1的一侧连接有排气管6,且所述排气管6的内壁分别连接有活性炭层14和滤网19,所述装置主体1的内部从上至下依次连接有导料仓17和焚烧仓18,所述装置主体1的顶部中间连接有延伸至导料仓17内部的放料口7,且所述放料口7的内部两侧均安装有破碎辊13,所述放料口7的外表面连接有电机8,且所述电机8的输出端通过转轴12与破碎辊13相连接,便于电机8启动后通过转轴12带动破碎辊13进行旋转,所述焚烧仓18的内部两侧均通过连接件9连接有放置架10。

[0021] 请参阅图1、图2和图4,所述装置主体1的底部连接有燃料仓4,且所述燃料仓4的顶部安装有延伸至焚烧仓18的燃烧炉20,所述燃料仓4的一侧连接有延伸至燃料仓4内部的进料管5,便于燃料仓4中的燃料进入燃烧炉20中进行燃烧,且进料管5可有助于使用者将燃料加入至燃料仓4中,所述放置架10的制作材料包括有不锈钢,且所述放置架10与连接件9相适配,便于使用者通过连接件9将放置架10进行拆卸安装,且不锈钢可增加放置架10的强

度。

[0022] 请参阅图1、图2和图3,所述装置主体1的外表面安装有箱门2,且所述箱门2的外表面安装有工作面板3,所述工作面板3分别与电机8和燃烧炉20电性连接,便于使用者通过工作面板3启动电机8和燃烧炉20,所述导料仓17的底部两侧均开设有落料口11,且两个所述落料口11的内壁均通过扭力弹簧16连接有挡板15,便于塑料粉碎后可通过落料口11掉入挡板15上,并对扭力弹簧16进行挤压弯曲而使挡板15打开,从而使塑料掉落至焚烧仓18中的放置架10上。

[0023] 请参阅图2,两个所述破碎辊13相啮合,便于破碎辊13通过啮合旋转对塑料进行破碎。

[0024] 工作原理:首先工作人员在使用该种焚烧装置时,可先将装置主体1放置在室内,并接通外部电源,当电源接通后,使用可通过工作面板3启动电机8,使电机8通过转轴12带动破碎辊13进行旋转,当破碎辊13旋转后,使用者可将塑料放入放料口7中,以此使塑料经过破碎辊13时,被旋转的破碎辊13进行破碎,而破碎后的塑料可通过落料口11掉入在挡板15上,并对扭力弹簧16进行挤压弯曲,扭力弹簧16弯曲后可将挡板15打开,以此使破碎后的塑料原料进入焚烧仓18中的放置架10上,同时使用者可通过工作面板3启动燃烧炉20,以此使燃料仓4中的燃料进入燃烧炉20中,从而使燃烧炉20开始燃烧并对放置架10上的塑料进行焚烧,而焚烧时产生的气体可进入排气管6中,并通过排气管6中的滤网19和活性碳层14对气体中的有毒有害物质和异味进行吸附净化,净化后的气体可通过排气管6排出,最后当焚烧完成后,使用者可打开箱门2,将放置架10从连接件9上拆卸下来,并对残渣进行清理即可。

[0025] 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。

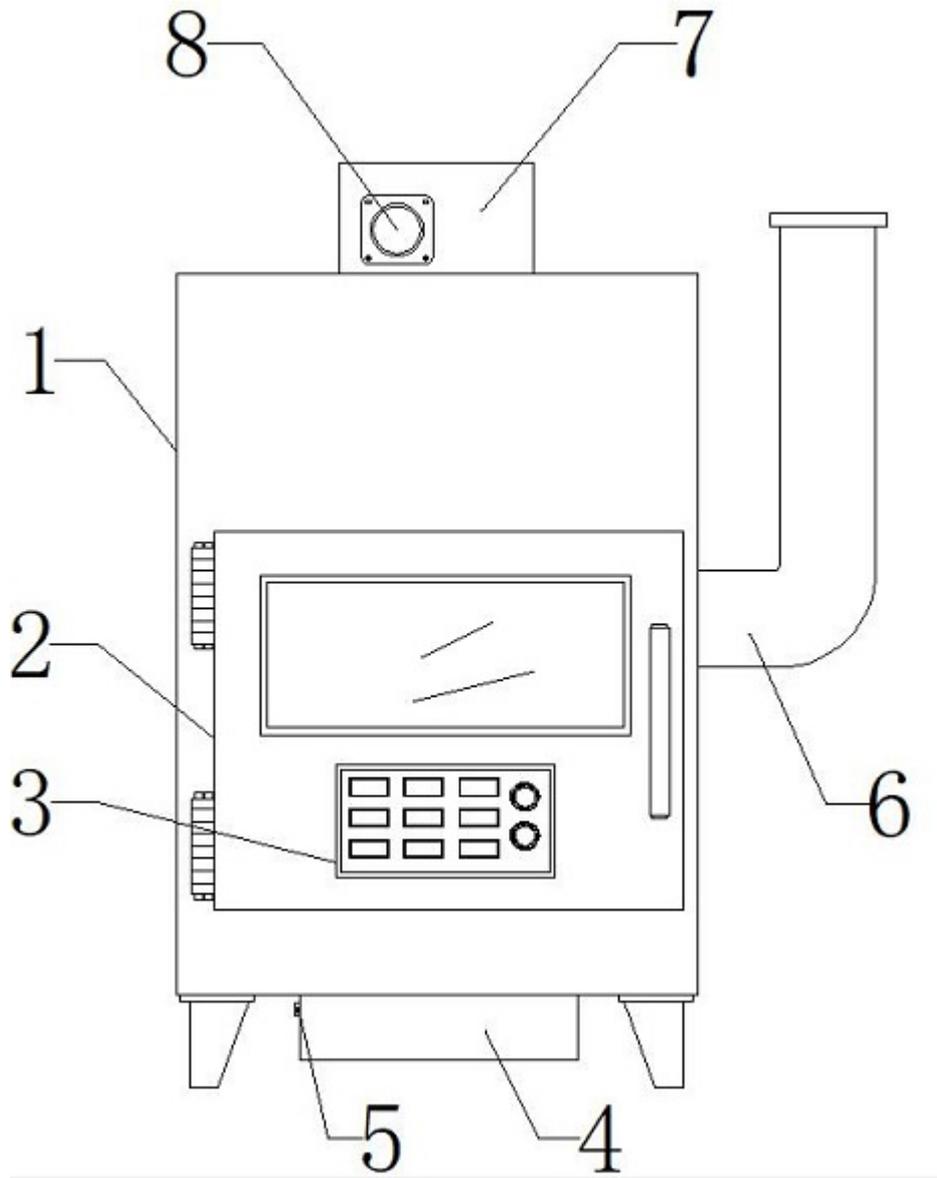


图1

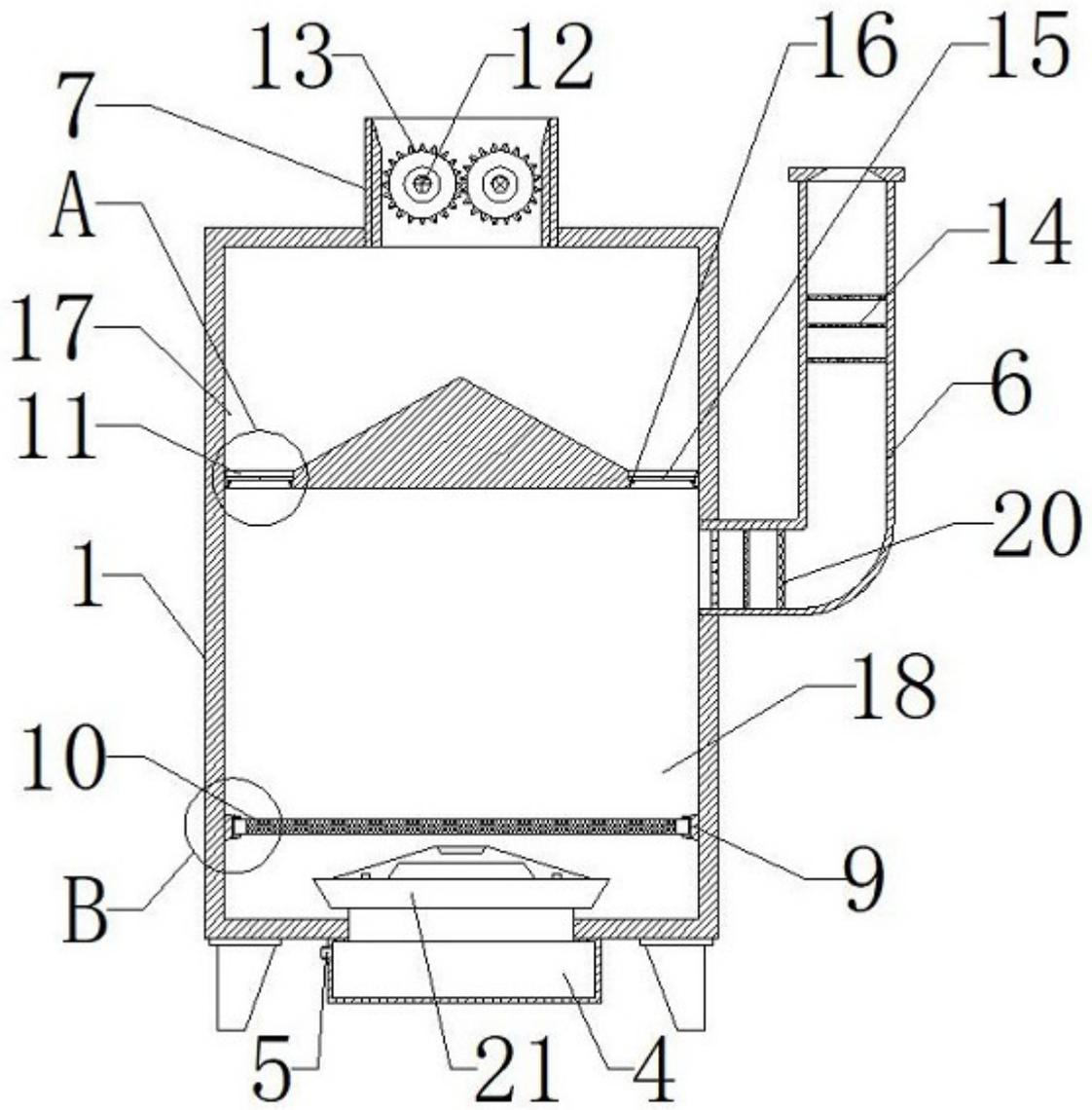


图2

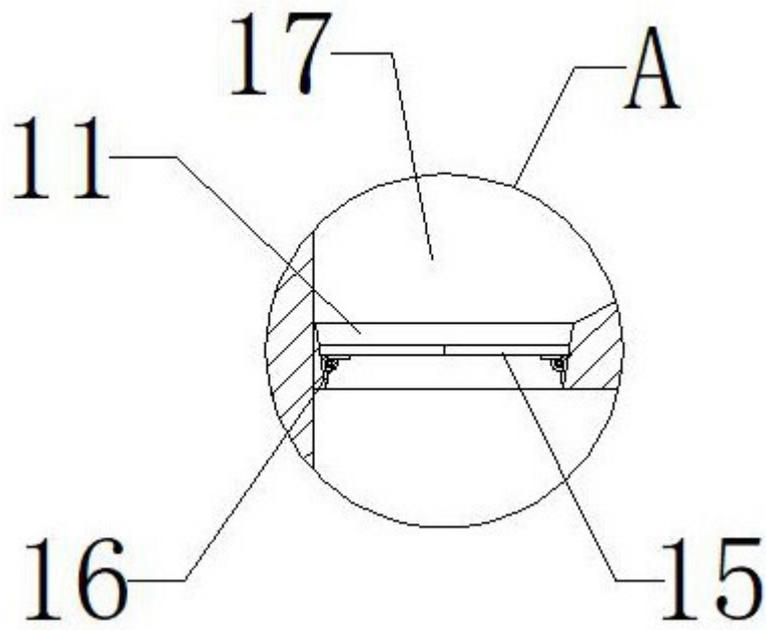


图3

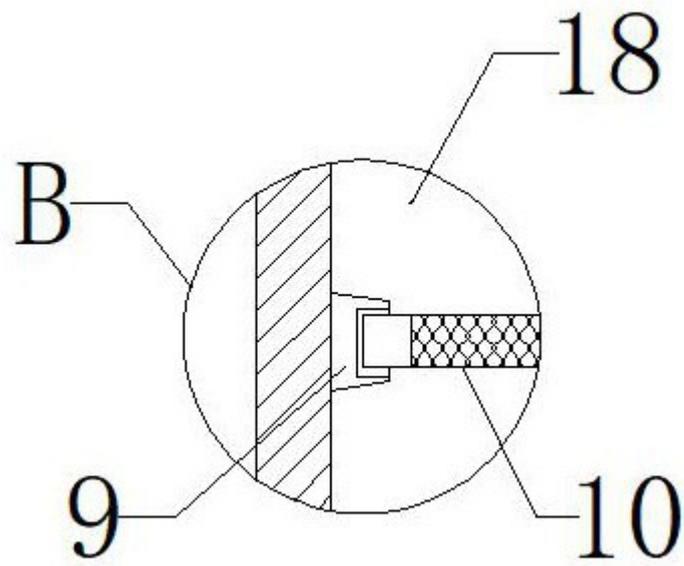


图4