



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215427989 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202022924352.X

(22) 申请日 2020.12.09

(73) 专利权人 洛阳杰曼智能科技有限公司

地址 471000 河南省洛阳市自由贸易试验区
洛阳片区涧西区蓬莱路2号洛阳国家大学科技园9号楼106室

(72) 发明人 葛文慧 张诗林 董建新

(74) 专利代理机构 安徽力澜律师事务所 34127

代理人 沈国庆 张志宏

(51) Int. Cl.

B01D 50/00 (2006.01)

B01D 53/84 (2006.01)

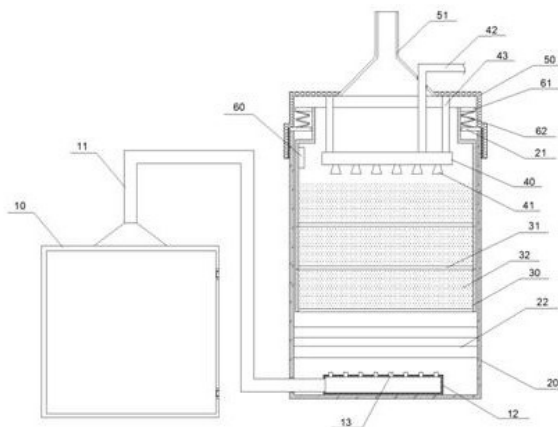
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型环保的烧检炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型环保的烧检炉,涉及防火建材生产的技术领域,包括烧检炉,烧检炉的出烟口与通烟管的一端连接,通烟管的另一端贯穿桶体并伸入桶体内与集烟盒连接,集烟盒设置于桶体的底部内壁,桶体的上端壁设置有若干出烟管,桶体的上端口设置有环形的盖板,桶体的侧壁的上端通过螺纹与螺纹盖连接,盖板上设置有贯穿盖板的定位套,所述定位套的下端伸入桶体内,定位套内设置有若干挡网,相邻挡网之间设置有生物滤床层,定位套伸出桶体的一端外壁上设置有支撑板,支撑板通过弹簧与端盖连接,桶体内还设置有若干滤网;本实用新型具有使用方便、净化效果好、结构简单等优点。



1. 一种新型环保的烧检炉,包括烧检炉,其特征在于:所述烧检炉的出烟口与通烟管的一端连接,所述通烟管的另一端贯穿桶体并伸入桶体内与集烟盒连接,所述集烟盒设置于桶体的底部内壁,所述桶体的上端壁设置有若干出烟管,所述桶体的上端口设置有环形的盖板,所述桶体的侧壁的上端通过螺纹与螺纹盖连接,所述螺纹盖上设置有排烟管,所述盖板上设置有贯穿盖板的定位套,所述定位套的下端伸入桶体内,所述定位套内设置有若干挡网,相邻所述挡网之间设置有生物滤床层,所述定位套伸出桶体的一端外壁上设置有支撑板,所述支撑板通过弹簧与端盖连接,所述桶体内还设置有若干滤网,且滤网在定位套的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种新型环保的烧检炉,其特征在于,所述螺纹盖上还设置有若干伸入定位套内的连杆,所述连杆伸入定位套的一端与集水盒连接,所述集水盒的下表面设置有若干喷头,所述集水盒还与贯穿排烟管的进水管连接。

3. 根据权利要求2所述的一种新型环保的烧检炉,其特征在于,所述定位套内还设置有震动器。

4. 根据权利要求3所述的一种新型环保的烧检炉,其特征在于,所述定位套的外壁与桶体的内壁、盖板的内圆周壁之间留有震动空隙。

5. 根据权利要求4所述的一种新型环保的烧检炉,其特征在于,所述滤网包括活性炭层、海泡石过滤层。

一种新型环保的烧检炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防火建材生产的技术领域,特别涉及一种新型环保的烧检炉。

背景技术

[0002] 防火建材生产后都需要进行质量检测,现有的检测方式主要是通过烧检炉进行检测,在检测时会产生大量的废烟,这些废烟中含有大量的污染物,因此需要对废烟进行处理后再排放,现有的处理方式主要是通过过滤、水洗吸附的方式将废烟中的有害物质去除,但是现有的烧检炉的废烟处理结构较为简单,处理效果差并不理想,因此本申请设置了一种新型环保的烧检炉。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种新型环保的烧检炉,用于解决背景技术中描述的现有技术中烧检炉的废烟处理结构处理废烟效果差的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种新型环保的烧检炉,包括烧检炉,所述烧检炉的出烟口与通烟管的一端连接,所述通烟管的另一端贯穿桶体并伸入桶体内与集烟盒连接,所述集烟盒设置于桶体的底部内壁,所述桶体的上端壁设置有若干出烟管,所述桶体的上端口设置有环形的盖板,所述桶体的侧壁的上端通过螺纹与螺纹盖连接,所述螺纹盖上设置有排烟管,所述盖板上设置有贯穿盖板的定位套,所述定位套的下端伸入桶体内,所述定位套内设置有若干挡网,相邻所述挡网之间设置有生物滤床层,所述定位套伸出桶体的一端外壁上设置有支撑板,所述支撑板通过弹簧与端盖连接,所述桶体内还设置有若干滤网,且滤网在定位套的下方。

[0005] 优选的:所述螺纹盖上还设置有若干伸入定位套内的连杆,所述连杆伸入定位套的一端与集水盒连接,所述集水盒的下表面设置有若干喷头,所述集水盒还与贯穿排烟管的进水管连接。

[0006] 优选的:所述定位套内还设置有震动器。

[0007] 优选的:所述定位套的外壁与桶体的内壁、盖板的内圆周壁之间留有震动空隙。

[0008] 优选的:所述滤网包括活性炭层、海泡石过滤层。

[0009] 采用以上技术方案的有益效果是:

[0010] 本申请通过设置的滤网、生物滤床层以及喷头喷出的水对废烟进行过滤、净化,其中喷头喷出的水会落在生物滤床层内,使得生物滤床层带有水分,通过水珠能够增加生物滤床对烟气的净化作用;

[0011] 通过设置的震动器能够增加净化的效果,使得生物滤床具有更好的净化废烟、废气的效果。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种新型环保的烧检炉的结构示意图。

[0013] 其中：烧检炉10、通烟管11、集烟盒12、出烟管13、桶体20、盖板21、滤网22、定位套30、挡网31、生物滤床层32、集水盒40、喷头41、进水管42、连杆43、螺纹盖50、排烟管51、震动物60、支撑板61、弹簧62。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0015] 实施例，如图1，在本实施例中，一种新型环保的烧检炉，包括烧检炉10，所述烧检炉10的出烟口与通烟管11的一端连接，所述通烟管11的另一端贯穿桶体20并伸入桶体20内与集烟盒12连接，所述集烟盒12设置于桶体20的底部内壁，所述桶体20的上端壁设置有若干出烟管13，所述桶体20的上端口设置有环形的盖板21，所述桶体20的侧壁的上端通过螺纹与螺纹盖50连接，所述螺纹盖50上设置有排烟管51，所述盖板21上设置有贯穿盖板21的定位套30，所述定位套30的下端伸入桶体20内，所述定位套30内设置有若干挡网31，相邻所述挡网31之间设置有生物滤床层32，所述定位套30伸出桶体20的一端外壁上设置有支撑板61，所述支撑板61通过弹簧62与端盖21连接，所述桶体20内还设置有若干滤网22，且滤网22在定位套30的下方。

[0016] 优选的：所述螺纹盖50上还设置有若干伸入定位套30内的连杆43，所述连杆43伸入定位套30的一端与集水盒40连接，所述集水盒40的下表面设置有若干喷头41，所述集水盒40还与贯穿排烟管51的进水管42连接。

[0017] 优选的：所述定位套30内还设置有震动物60。

[0018] 优选的：所述定位套30的外壁与桶体20的内壁、盖板21的内圆周壁之间留有震动空隙。

[0019] 优选的：所述滤网22包括活性炭层、海泡石过滤层。

[0020] 本实施例的具体实施方式：

[0021] 本申请在使用时，烧检炉10产生的废烟通过通烟管11进入集烟盒12，然后从集烟盒12上的出烟管13进入桶体20内，经过活性炭层和海泡石过滤层对废烟进行过滤，然后废烟会经过生物滤床层32，进水管42的水会进入集水盒40，从集水盒40上的喷头41喷在定位套30中，水珠落在生物滤床层32上，通过启动震动物60能够带动定位套30震动，使得水珠进入生物滤床层32内，通过水珠与生物滤床层32的配合更好的对废烟进行净化，净化后的废烟就会从排烟管51流出。

[0022] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

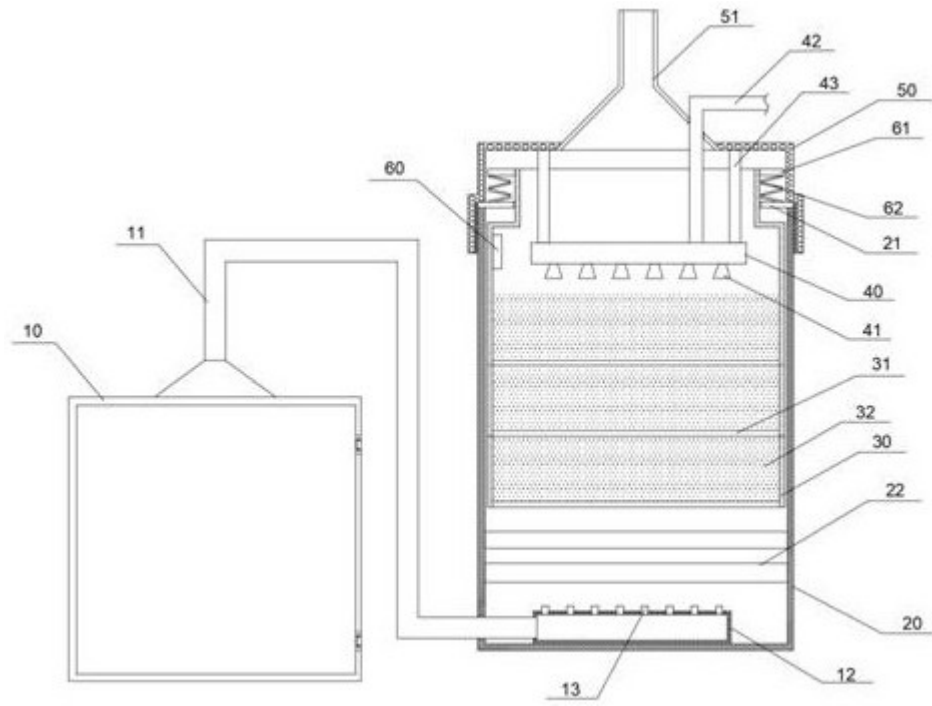


图1