



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209613777 U

(45)授权公告日 2019.11.12

(21)申请号 201920140766.8

B01D 53/18(2006.01)

(22)申请日 2019.01.26

A61L 2/07(2006.01)

A61L 11/00(2006.01)

(73)专利权人 日照市万邦环保股份有限公司

地址 276800 山东省日照市东港区河山镇
工业园

(72)发明人 陈莹

(74)专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有
限公司 44409

代理人 张艳梅

(51) Int. Cl.

B09B 3/00(2006.01)

B09B 5/00(2006.01)

B02C 13/06(2006.01)

B01F 7/18(2006.01)

B01D 53/04(2006.01)

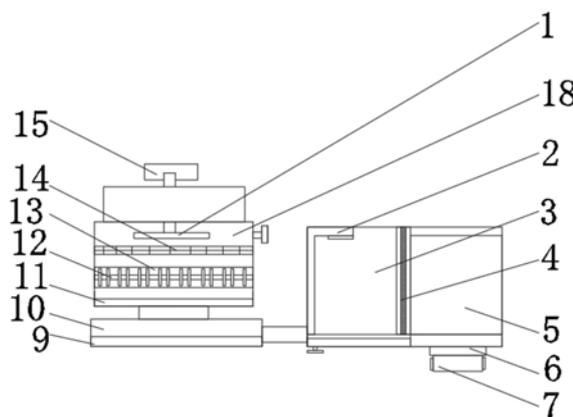
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置,包括搅碎刀壁,所述搅碎刀壁的上端外表面固定安装有驱动电机,所述驱动电机的下端外表面固定连接有搅拌装置,所述搅拌装置的外表面固定连接有搅拌扇叶,所述搅碎刀壁的两侧内表面均固定安装有筛选层与二号容器夹层,且筛选层位于二号容器夹层的上端,所述筛选层的外表面固定连接有搅碎刀壁。本实用新型所述的一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置,设有筛选层、搅拌装置与多方向连接法兰,能够对废弃物中的利器 and 不同大小的瓶装物体进行筛分,相对应处理,并能在旋转时能够对设备内壁的污垢进行刮除,还可以快速下料,提高了工作效率,带来更好的使用前景。



1. 一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置,包括搅碎刀壁(16),其特征在于:所述搅碎刀壁(16)的上端外表面固定安装有驱动电机(15),所述驱动电机(15)的下端外表面固定连接有搅拌装置(1),所述搅拌装置(1)的外表面固定连接有搅拌扇叶(8),所述搅碎刀壁(16)的两侧内表面均固定安装有筛选层(14)与二号容器夹层(13),且筛选层(14)位于二号容器夹层(13)的上端,所述筛选层(14)的外表面固定连接有搅碎刀壁(16),所述二号容器夹层(13)的内部设置有利器打碎装置(12),所述搅碎刀壁(16)的下端内部外表面设置有容器夹层(11),所述搅碎刀壁(16)的下端外表面固定连接有废弃物装载区域(10),所述废弃物装载区域(10)的下端外表面设置有容器内腔壁(9),所述废弃物装载区域(10)的一侧外表面固定连接有废气过滤区域(3),所述废气过滤区域(3)的下端一侧外表面固定安装有水管控制阀(17),所述废气过滤区域(3)的一侧内表面固定安装有活性炭吸附(4),所述废气过滤区域(3)的另一侧内表面固定安装有喷淋器(2),所述废气过滤区域(3)的另一侧外表面固定连接有烘干装置(5),所述烘干装置(5)的下端外表面设置有废弃物出口(6),所述废弃物出口(6)的下端外表面设置有多方向连接法兰(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置,其特征在于:所述筛选层(14)的两端外表面通过固定安装槽与搅碎刀壁(16)的两侧内表面固定连接,所述筛选层(14)的数量为若干组。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置,其特征在于:所述利器打碎装置(12)的输入端与搅碎刀壁(16)的输出端电性连接,所述驱动电机(15)的输出端与搅拌装置(1)的输入端电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置,其特征在于:所述废气过滤区域(3)的下端外表面固定安装有水管,水管与喷淋器(2)的下端外表面固定连接,通过水管控制阀(17)给喷淋器(2)进行水流输送。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置,其特征在于:所述废弃物装载区域(10)的一侧外表面与废气过滤区域(3)的一侧外表面之间固定连接有废弃物运输管。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置,其特征在于:所述多方向连接法兰(7)的两侧外表面设置有连接口,所述废弃物出口(6)的内壁通过旋转螺纹与多方向连接法兰(7)的上端外表面活动连接。

一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及枕套领域,特别涉及一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置。

背景技术

[0002] 随着我国经济的发展,我国的医疗事业也取得了很大的进步,但也因此出现了很多问题,比如医疗废弃物的处理,医疗废物品处理,是指有关人员,对医院内部产生的对人或动物及环境具有物理、化学或生物感染性伤害的医用废弃物品和垃圾的处理流程,它不但结构简单,而且操作方便;现有的医疗废弃物处理装置在使用时存在一定的弊端,首先,在使用过程中,医疗废弃物过多不能够进行筛分和相对应的处理,具有一定的不便,其次,设备长期使用会使设备内部堆积大量的污垢,具有一定的不利影响,还有,当在使用过程中,在对废弃物残渣进行卸料时卸料效率低下,具有一定的不利,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置,包括搅碎刀壁,所述搅碎刀壁的上端外表面固定安装有驱动电机,所述驱动电机的下端外表面固定连接有搅拌装置,所述搅拌装置的外表面固定连接有搅拌扇叶,所述搅碎刀壁的两侧内表面均固定安装有筛选层与二号容器夹层,且筛选层位于二号容器夹层的上端,所述筛选层的外表面固定连接有搅碎刀壁,所述二号容器夹层的内部设置有利器打碎装置,所述搅碎刀壁的下端内部外表面设置有容器夹层,所述搅碎刀壁的下端外表面固定连接有废弃物装载区域,所述废弃物装载区域的下端外表面设置有容器内腔壁,所述废弃物装载区域的一侧外表面固定连接有废气过滤区域,所述废气过滤区域的下端一侧外表面固定安装有水管控制阀,所述废气过滤区域的一侧内表面固定安装有活性炭吸附,所述废气过滤区域的另一侧内表面固定安装有喷淋器,所述废气过滤区域的另一侧外表面固定连接有烘干装置,所述烘干装置的下端外表面设置有废弃物出口,所述废弃物出口的下端外表面设置有多方向连接法兰。

[0006] 设置的筛选层,筛选层固定安装在搅碎刀壁的两侧内表面,能够对废弃物中的利器和不同大小的瓶装物体进行筛分,相对应处理。

[0007] 设置的搅拌装置,搅拌装置固定安装在驱动电机的下端外表面,驱动电机的外表面的搅拌扇叶与搅碎刀壁的内壁零距离接触,在旋转时能够对设备内壁的污垢进行刮除。

[0008] 设置的多方向连接法兰,多方向连接法兰设置在废弃物出口的下端表面,能够快速下料,提高了工作效率。

[0009] 优选的,所述筛选层的两端外表面通过固定安装槽与搅碎刀壁的两侧内表面固定连接,所述筛选层的数量为若干组。

[0010] 优选的,所述利器打碎装置的输入端与搅碎刀壁的输出端电性连接,所述驱动电机的输出端与搅拌装置的输入端电性连接。

[0011] 优选的,所述废气过滤区域的下端外表面固定安装有水管,水管与喷淋器的下端外表面固定连接,通过水管控制阀给喷淋器进行水流输送。

[0012] 优选的,所述废弃物装载区域的一侧外表面与废气过滤区域的一侧外表面之间固定连接废弃物运输管。

[0013] 优选的,所述多方向连接法兰的两侧外表面设置有连接口,所述废弃物出口的内壁通过旋转螺纹与多方向连接法兰的上端外表面活动连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置,通过设置的筛选层,筛选层固定安装在搅碎刀壁的两侧内表面,筛选层为框架形状,能够对不同大小的废弃物进行筛选和区分,便于装置的处理;通过设置的搅拌装置,搅拌装置固定安装在驱动电机的下端外表面,原有的搅拌器不能够对设备内壁上的黏附物进行处理,驱动电机的外表面固定连接的搅拌扇叶与搅碎刀壁的内表面零距离接触,驱动电机在旋转搅拌的同时能够对设备内壁上的污垢进行刮除;多方向连接法兰的设置,多方向连接法兰设置在废弃物出口的下端表面,多方向连接法兰的两侧外表面设置有连接口,将排料管与多方向连接法兰的下端外表面活动连接或者与两侧外表面的连接口活动连接,能够提高废弃物残渣的下料速度,防止外露下料划伤操作人员,有利于人们使用,整个一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置的局部示意图。

[0017] 图3为本实用新型一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置的图1中搅拌装置1的结构图。

[0018] 图4为本实用新型一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置的图1中利器打碎装置12的放大图。

[0019] 图5为本实用新型一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置的图2中A的放大图。

[0020] 图中:1、搅拌装置;2、喷淋器;3、废气过滤区域;4、活性炭吸附;5、烘干装置;6、废弃物出口;7、多方向连接法兰;8、搅拌扇叶;9、容器内腔壁;10、废弃物装载区域;11、容器夹层;12、利器打碎装置;13、二号容器夹层;14、筛选层;15、驱动电机;16、搅碎刀壁;17、水管控制阀;18、废弃物装置箱。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 如图1-5所示,一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置,包括搅碎刀壁16,搅碎刀壁16的上端外表面固定安装有驱动电机15,驱动电机15的下端外表面固定连接搅拌装置1,搅拌装置1的外表面固定连接搅拌扇叶8,搅碎刀壁16的两侧内表面均固定安装有筛选层14与二号容器夹层13,且筛选层14位于二号容器夹层13的上端,筛选层14的外表面固定

连接有搅碎刀壁16,二号容器夹层13的内部设置有利器打碎装置12,搅碎刀壁16的下端内部外表面设置有容器夹层11,搅碎刀壁16的下端外表面固定连接废弃物装载区域10,废弃物装载区域10的下端外表面设置有容器内腔壁9,废弃物装载区域10的一侧外表面固定连接废气过滤区域3,废气过滤区域3的下端一侧外表面固定安装有水管控制阀17,废气过滤区域3的一侧内表面固定安装有活性炭吸附4,废气过滤区域3的另一侧内表面固定安装有喷淋器2,废气过滤区域3的另一侧外表面固定连接烘干装置5,烘干装置5的下端外表面设置有废弃物出口6,废弃物出口6的下端外表面设置有多方向连接法兰7。

[0023] 筛选层14的两端外表面通过固定安装槽与搅碎刀壁16的两侧内表面固定连接,筛选层14的数量为若干组;利器打碎装置12的输入端与搅碎刀壁16的输出端电性连接,驱动电机15的输出端与搅拌装置1的输入端电性连接;废气过滤区域3的下端外表面固定安装有水管,水管与喷淋器2的下端外表面固定连接,通过水管控制阀17给喷淋器2进行水流输送;废弃物装载区域10的一侧外表面与废气过滤区域3的一侧外表面之间固定连接废弃物运输管;多方向连接法兰7的两侧外表面设置有连接口,废弃物出口6的内壁通过旋转螺纹与多方向连接法兰7的上端外表面活动连接。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种医疗废弃物破碎杀菌处理一体装置,在使用时,将医疗废弃物投放至设备中开始消毒灭菌,容器的夹层将充满高温蒸汽,给医疗废弃物进行加热,在加温过程中,驱动电机15与搅拌装置1进行转动搅拌,使得医疗废弃物混合搅拌,同时将装有医疗废弃物的塑料袋撕破,通过利器打碎装置12对废弃物中的利器盒、瓶装物等打碎,进行初破碎,并不断地滚向高热的容器内腔壁9,此时,所有的废弃物完全彻底地暴露在内部高热的环境中,且温度迅速上升,废弃物中所含的水分变为蒸汽,高温、湿热的压力及动态环境中动力热压共同作用,可以迅速有效地分解废弃物中的有机组织成分,消毒灭菌处理后的容器内部的蒸汽经过废气过滤区域3的内部的喷淋器2进行喷淋洗涤除臭及活性炭吸附4,然后进入废气处理单元,最后排出,处理过的废弃物残渣通过废弃物出口6的下端外表面的多方向连接法兰7排出,较为实用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

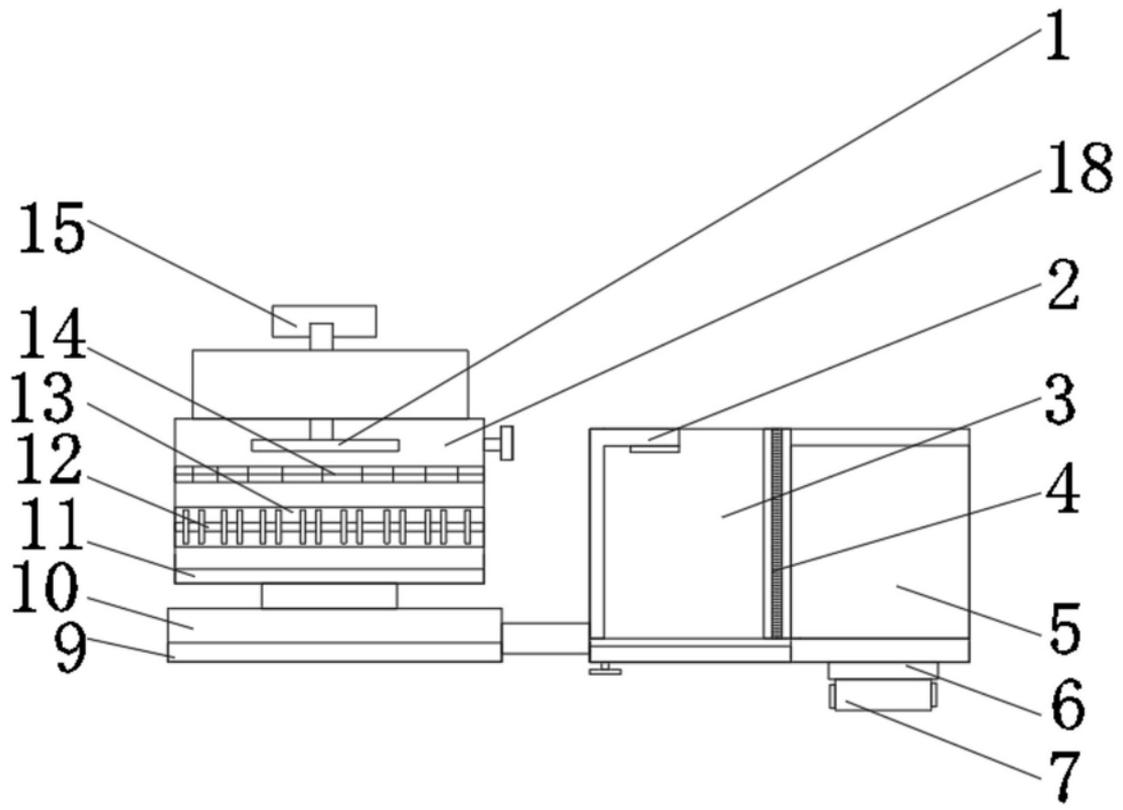


图1

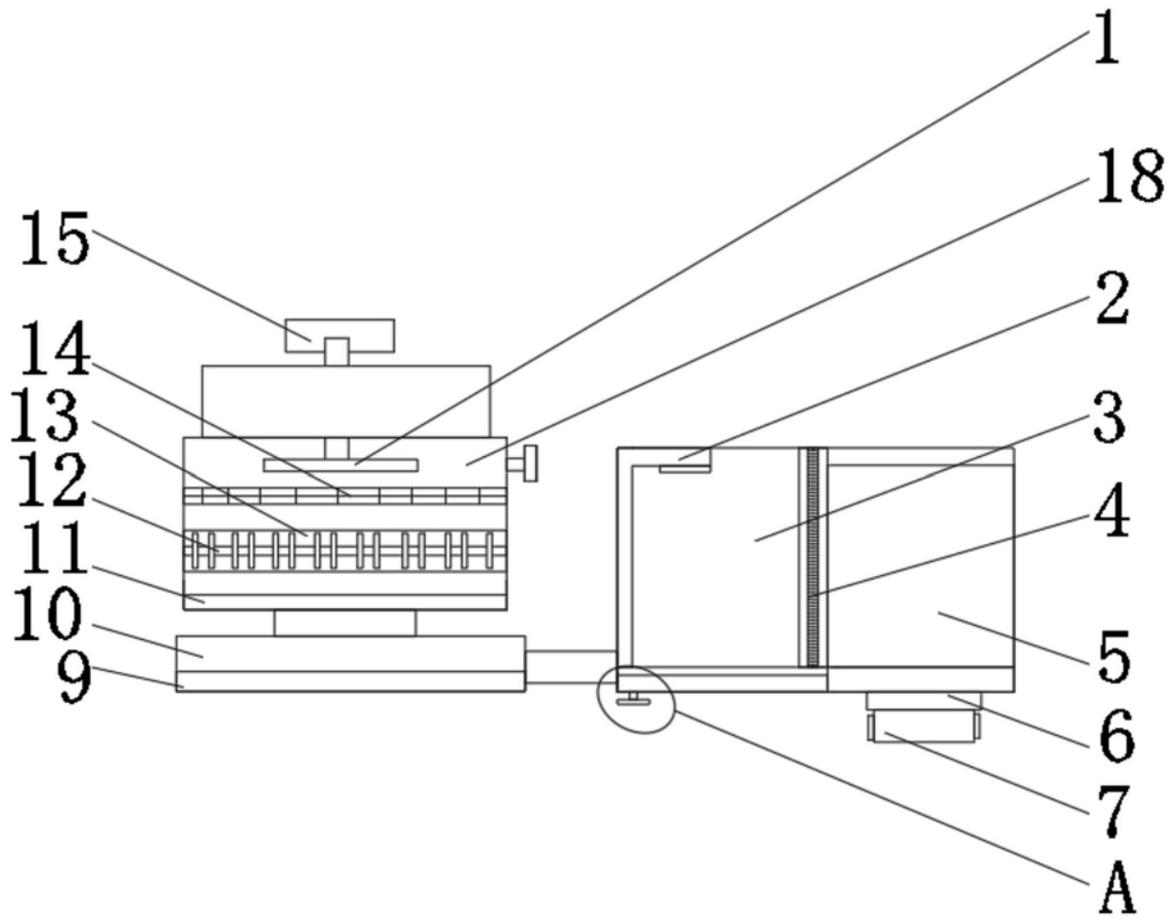


图2

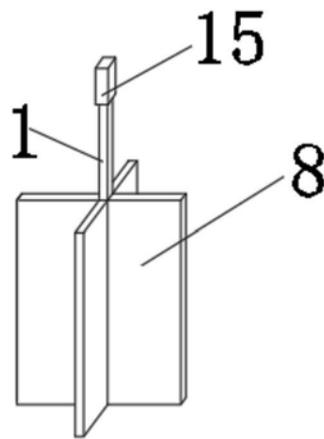


图3

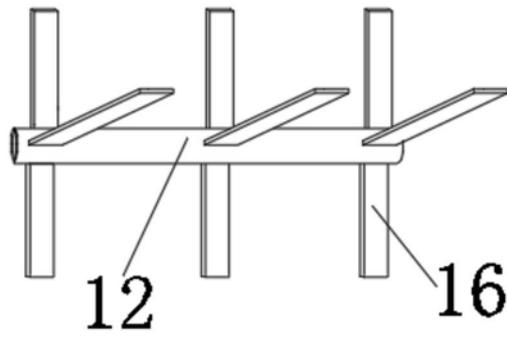


图4

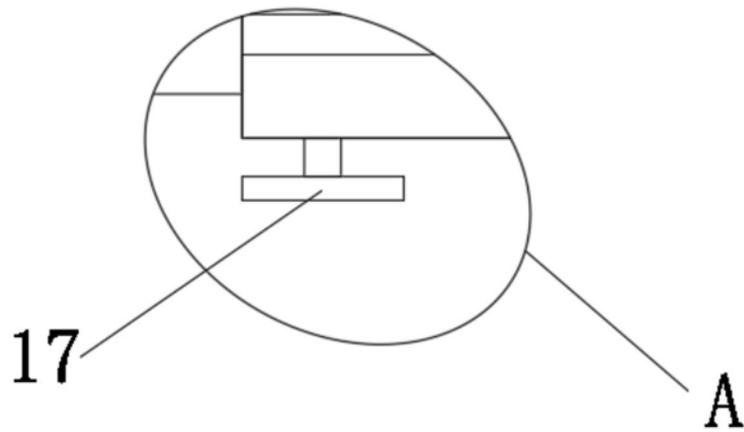


图5