



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218900333 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 25

(21) 申请号 202222940136.3

(22) 申请日 2022.11.04

(73) 专利权人 湖北杜士高科技有限公司
地址 437000 湖北省咸宁市通城县大坪乡
坪山高新技术产业园(自主申报)

(72) 发明人 杜继卫

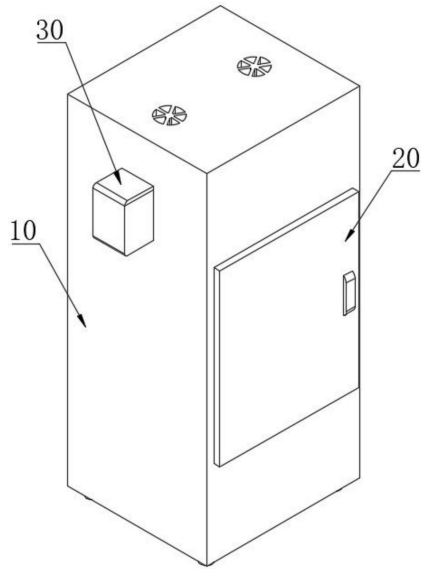
(74) 专利代理机构 北京中知音诺知识产权代理
事务所(普通合伙) 13138
专利代理师 童淑霞

(51) Int. Cl .
A61L 11/00 (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
A61L 9/16 (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
医疗垃圾处理用消毒杀菌防疫柜

(57) 摘要
涉及医疗垃圾处理技术领域,本实用新型公开了医疗垃圾处理用消毒杀菌防疫柜,包括柜体和设置于所述柜体一侧的柜门,所述柜体外壁设置有消毒机构,所述柜体内部设置有垃圾处理桶和搅拌机构,所述搅拌机构包括若干个气缸,所述气缸输出端固定安装有移动板;本实用新型结构简单,在实际使用时,水泵将消毒液通过输液导管注入至喷液环管中,然后再由喷嘴喷向垃圾处理桶内,通过在医疗垃圾的搅拌过程中实施消毒液的喷洒,能够提高消毒液与垃圾接触的均匀性,保证了医疗垃圾的消毒杀菌效果,从而能够避免对保洁人员或者其附近的人员的健康造成危害。



1. 医疗垃圾处理用消毒杀菌防疫柜,包括柜体(10)和设置于所述柜体(10)一侧的柜门(20),所述柜体(10)外壁设置有消毒机构(30),所述柜体(10)内部设置有垃圾处理桶(40)和搅拌机构(60),其特征在于:所述搅拌机构(60)包括若干个气缸(61),所述气缸(61)输出端固定安装有移动板(63),所述移动板(63)顶端表面靠近中心处设置有电机(62),所述电机(62)动力输出端固定连接搅拌浆叶(64)。

2. 根据权利要求1所述的医疗垃圾处理用消毒杀菌防疫柜,其特征在于:所述柜体(10)内部顶端两侧固定安装有空气净化箱(50),所述空气净化箱(50)内部固定安装有滤芯(51),所述空气净化箱(50)底端表面开设有通孔。

3. 根据权利要求1所述的医疗垃圾处理用消毒杀菌防疫柜,其特征在于:所述柜体(10)内部底端还固定安装有用于承装所述垃圾处理桶(40)的隔板(11),所述隔板(11)表面开设有开槽(12),所述柜体(10)内部位于隔板(11)下方处开设有集水腔室(13)。

4. 根据权利要求1所述的医疗垃圾处理用消毒杀菌防疫柜,其特征在于:所述消毒机构(30)包括储液箱(31),所述储液箱(31)内部固定安装有水泵,所述水泵出水端固定连接输液导管(32),所述输液导管(32)一端贯穿柜体(10)且固定连接喷液环管(33),所述喷液环管(33)底端固定安装有若干个喷嘴(34)。

5. 根据权利要求1所述的医疗垃圾处理用消毒杀菌防疫柜,其特征在于:所述柜体(10)外壁一侧位于集水腔室(13)处固定连接排水管(70)。

6. 根据权利要求1所述的医疗垃圾处理用消毒杀菌防疫柜,其特征在于:所述柜体(10)顶端两侧位于空气净化箱(50)处开设有排气口(14),所述排气口(14)内部固定安装有风扇。

医疗垃圾处理用消毒杀菌防疫柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗垃圾处理技术领域,具体为医疗垃圾处理用消毒杀菌防疫柜。

背景技术

[0002] 在医院、医疗研究所、医学院等医疗单位,采血室、输液室、接种室、病房等均需要采用大量的一次性医疗器械,由此产生大量的医疗垃圾。这些医疗垃圾携带病人的大量有害病菌,相比传统的生活垃圾,其具有更大的致病性,现有技术中常采用喷洒杀菌剂等方式进行杀菌消毒。

[0003] 但是,这种传统的方式劳动强度较大,并且由于只能将杀菌剂喷洒在医疗垃圾表面,则导致医疗垃圾杀菌消毒并不彻底,还是会对保洁人员或者其附近的人员的健康造成危害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供医疗垃圾处理用消毒杀菌防疫柜,以解决传统的方式劳动强度较大,并且由于只能将杀菌剂喷洒在医疗垃圾表面,则导致医疗垃圾杀菌消毒并不彻底,还是会对保洁人员或者其附近的人员健康造成危害的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:医疗垃圾处理用消毒杀菌防疫柜,包括柜体和设置于所述柜体一侧的柜门,所述柜体外壁设置有消毒机构,所述柜体内部设置有垃圾处理桶和搅拌机构,所述搅拌机构包括若干个气缸,所述气缸输出端固定安装有移动板,所述移动板顶端表面靠近中心处设置有电机,所述电机动力输出端固定连接有搅拌桨叶。

[0006] 优选的,所述柜体内部顶端两侧固定安装有空气净化箱,所述空气净化箱内部固定安装有滤芯,所述空气净化箱底端表面开设有通孔。

[0007] 优选的,所述柜体内部底端还固定安装有用于承装所述垃圾处理桶的隔板,所述隔板表面开设有开槽,所述柜体内部位于隔板下方处开设有集水腔室。

[0008] 优选的,所述消毒机构包括储液箱,所述储液箱内部固定安装有水泵,所述水泵出水端固定连接有输液导管,所述输液导管一端贯穿柜体且固定连接有喷液环管,所述喷液环管底端固定安装有若干个喷嘴。

[0009] 优选的,所述柜体外壁一侧位于集水腔室处固定连接有排水管。

[0010] 优选的,所述柜体顶端两侧位于空气净化箱处开设有排气口,所述排气口内部固定安装有风扇。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型结构简单,在实际使用时,将装有医疗垃圾的垃圾处理桶推入柜体内的隔板上,然后气缸工作带动移动板向下移动,则能将搅拌桨叶移动至垃圾处理桶内,然后电机工作带动搅拌桨叶对医疗垃圾进行搅拌,同时水泵将消毒液通过输液导管注入至喷液

环管中,然后再由喷嘴喷向垃圾处理桶内,通过在医疗垃圾的搅拌过程中实施消毒液的喷洒,能够提高消毒液与垃圾接触的均匀性,保证了医疗垃圾的消毒杀菌效果,从而能够避免对保洁人员或者其附近的人员的健康造成危害。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型医疗垃圾处理用消毒杀菌防疫柜的整体结构示意图;
- [0014] 图2为本实用新型医疗垃圾处理用消毒杀菌防疫柜的正视图;
- [0015] 图3为本实用新型医疗垃圾处理用消毒杀菌防疫柜的内部结构示意图。
- [0016] 图中:10-柜体;11-隔板;12-开槽;13-集水腔室;14-排气口;20-柜门;30-消毒机构;31-储液箱;32-输液导管;33-喷液环管;34-喷嘴;40-垃圾处理桶;50-空气净化箱;51-滤芯;60-搅拌机构;61-气缸;62-电机;63-移动板;64-搅拌桨叶;70-排水管。

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] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:医疗垃圾处理用消毒杀菌防疫柜,包括柜体10和铰链安装于柜体10一侧的柜门20,打开柜门20能够将垃圾处理桶40取出和放入,柜体10外壁设置有消毒机构30,柜体10内部设置有垃圾处理桶40和搅拌机构60,垃圾处理桶40为上端开口结构,且垃圾处理桶40底端开设有漏水孔,能将消毒液或废水排出,垃圾处理桶40置于隔板11顶端,搅拌机构60包括两个气缸61,气缸61固定安装于空气净化箱50底端,气缸61输出端固定安装有移动板63,移动板63用于将垃圾处理桶40的开口封闭,避免在搅拌时废液到处飞溅,保证了柜体10内的干净度,同时移动板63表面也开有孔,用于排出消毒时产生的气体,移动板63顶端表面靠近中心处固定安装有电机62,电机62工作能够带动搅拌桨叶64进行旋转,电机62动力输出端固定连接有搅拌桨叶64。

[0019] 进一步地,将装有医疗垃圾的垃圾处理桶40推入柜体10内的隔板11上,然后气缸61工作带动移动板63向下移动,则能将搅拌桨叶64移动至垃圾处理桶40内,然后电机62工作带动搅拌桨64叶对医疗垃圾进行搅拌,能够提高消毒液与垃圾接触的均匀性。

[0020] 在本实施方式的较优技术方案中,柜体10内部顶端两侧固定安装有空气净化箱50,两个空气净化箱50之间还留有收纳电机62的空间,空气净化箱50内部固定安装有滤芯51,空气净化箱50底端表面开设有通孔,柜体10顶端两侧位于空气净化箱50处开设有排气口14,排气口14内部固定安装有风扇,风扇工作能够将柜体10内的气体向上吸附,气体会进入到空气净化箱50内,然后由滤芯51进行过滤净化,最后再从排气口14排出,能够保证排出气体的干净度。

[0021] 在本实施方式的较优技术方案中,柜体10内部底端还固定安装有用于承装垃圾处理桶40的隔板11,隔板11表面开设有开槽12,柜体10内部位于隔板11下方处开设有集水腔室13,垃圾处理桶40内的废液会从开槽12处漏入至集水腔室13中,由集水腔室13进行收集,最后再从排水管70排出,能够避免污水造成污染。

[0022] 在本实施方式的较优技术方案中,消毒机构30包括储液箱31,储液箱31内部固定安装有水泵,水泵出水端固定连接输液导管32,输液导管32采用软管材质,不会影响到移动板63的正常移动,输液导管32一端贯穿柜体10且固定连接有喷液环管33,喷液环管33固定安装于移动板63顶端,喷液环管33底端固定安装有若干个喷嘴34,喷嘴34出水口贯穿移动板63且延伸至移动板63底端,同时喷嘴34位于移动板63底端靠近边沿处,当移动板63移动至垃圾处理桶40顶端时,喷嘴34也能进入到垃圾处理桶40内。

[0023] 进一步地,水泵将消毒液通过输液导管32注入至喷液环管33中,然后再由喷嘴34喷向垃圾处理桶40内,通过在医疗垃圾的搅拌过程中实施消毒液的喷洒。

[0024] 进一步地,水泵、气缸61和电机62分别接通外接电源,并通过开关进行控制。

[0025] 在本实施方式的较优技术方案中,柜体10外壁一侧位于集水腔室13处固定连接排水管70,排水管70上安装有阀门,用于排出废液。

[0026] 工作原理:在使用时,打开柜门20,将装有医疗垃圾的垃圾处理桶40推入柜体10内的隔板11上,然后关闭柜门20,然后气缸61工作带动移动板63向下移动,则能将搅拌桨叶64移动至垃圾处理桶40内,然后电机62工作带动搅拌桨64叶对医疗垃圾进行搅拌,同时水泵将消毒液通过输液导管32注入至喷液环管33中,然后再由喷嘴34喷向垃圾处理桶40内,通过在医疗垃圾的搅拌过程中实施消毒液的喷洒,能够提高消毒液与垃圾接触的均匀性。

[0027] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此领域技术的人士能够了解本实用新型内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

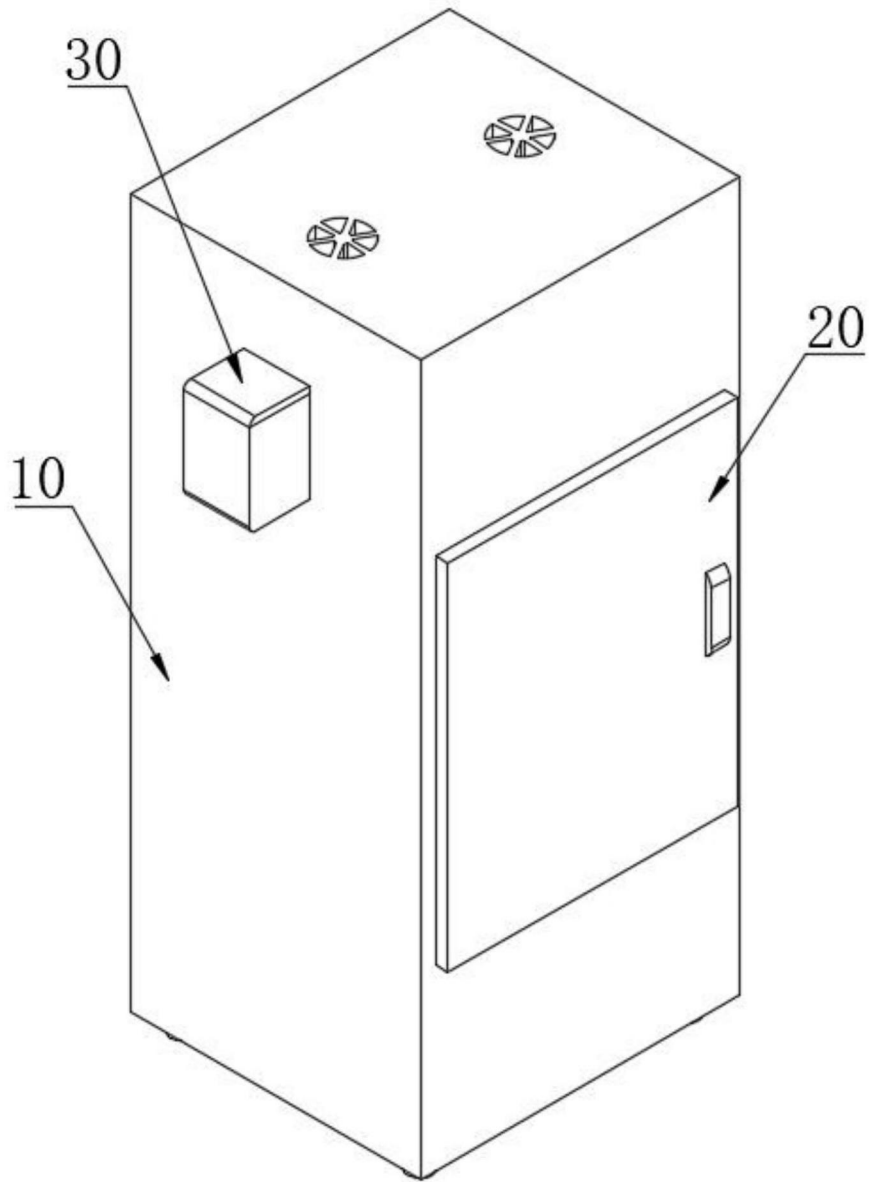


图1

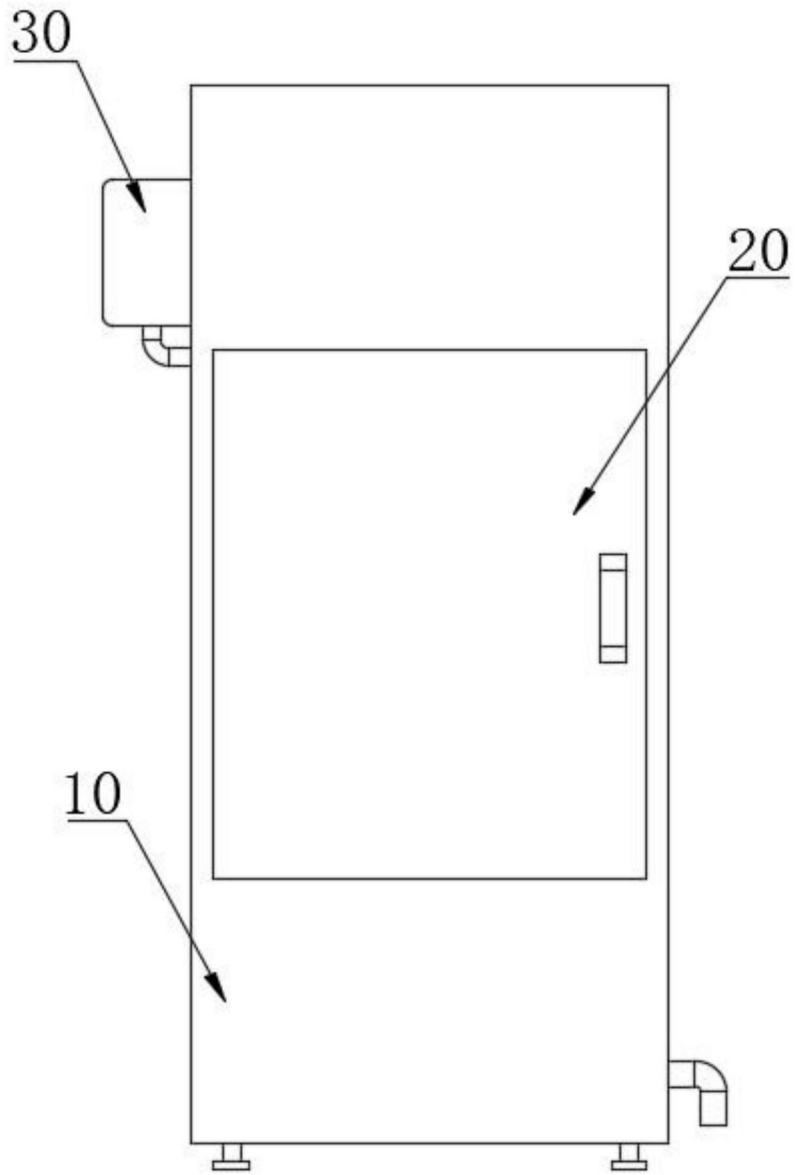


图2

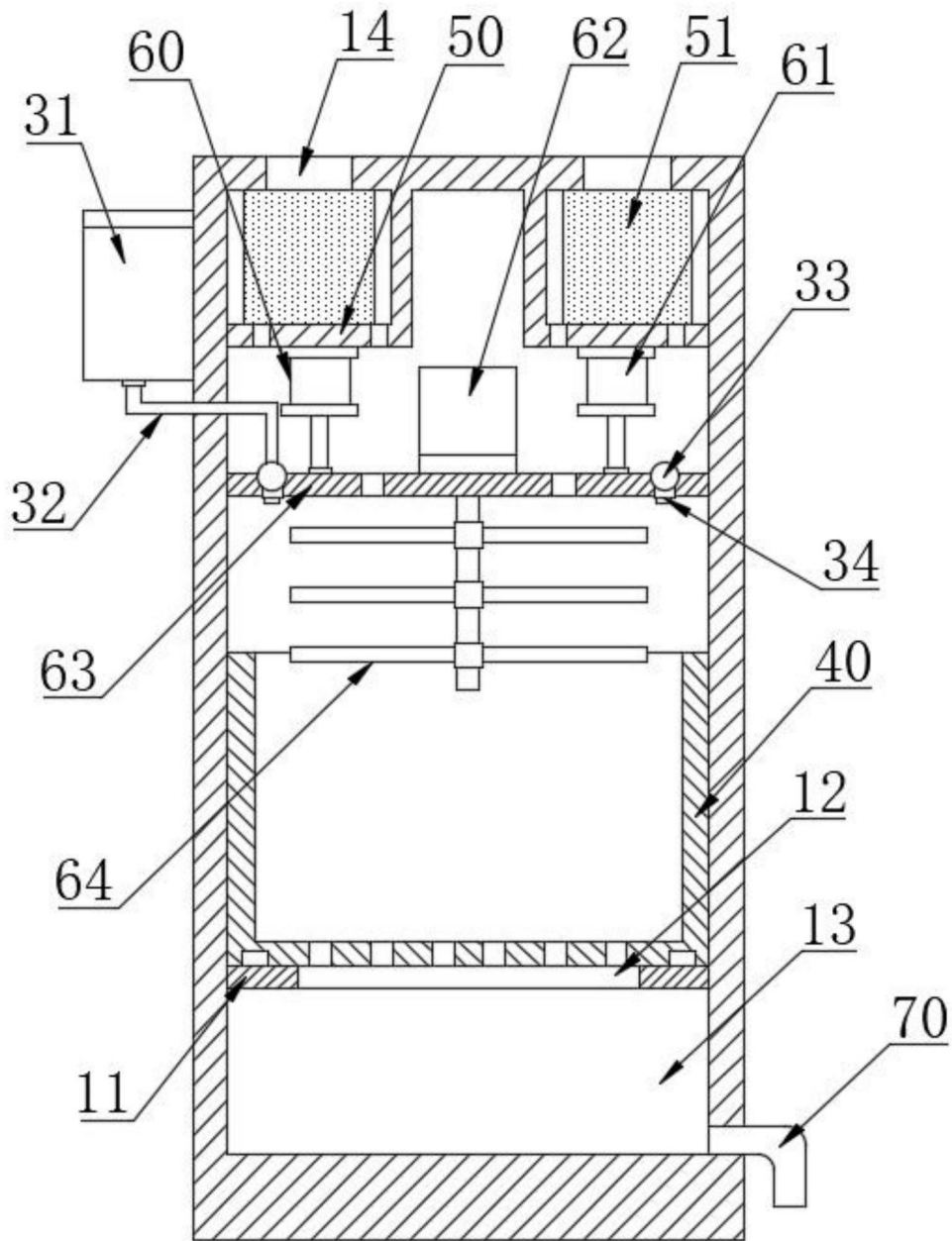


图3