



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207242593 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201721121276.0

(22)申请日 2017.09.01

(73)专利权人 南方医科大学南方医院

地址 510515 广东省广州市白云区广州大道北1838号

(72)发明人 何朗明 项梦丹 何伟明 周曼
顾俏安 李慧

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 胡辉

(51)Int.Cl.

B65F 1/08(2006.01)

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/16(2006.01)

B65F 7/00(2006.01)

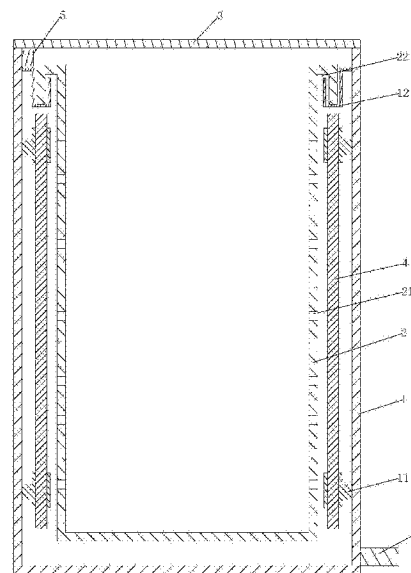
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医疗废物预处理垃圾桶

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗废物预处理垃圾桶,包括外桶以及能够放置垃圾的内桶,外桶顶部设有桶盖,内桶悬空设在外桶内,外桶的内壁上沿周向间隔设有若干竖直的紫外灯,内桶的侧壁上设有若干透光孔,外桶的内壁上靠近桶盖的位置设有光控开关,每一紫外灯分别与光控开关电性相连。采用内桶与外桶组合制成垃圾桶,通过紫外灯产生的紫外线,紫外线经过内桶上的透光孔后对医疗垃圾进行照射杀菌,同时垃圾桶内的氧气在紫外线的作用下会产生臭氧,臭氧作为强氧化剂具有更强的杀菌效果,并通过光控开关控制紫外灯的启闭,即通过桶盖的启闭来控制紫外灯的启闭,既能有效的节省能源,也能保护医护人员免受辐射伤害。本实用新型应用于医疗辅助设备。



1. 一种医疗废物预处理垃圾桶,其特征在于:包括外桶(1)以及能够放置垃圾的内桶(2),所述外桶(1)顶部设有桶盖(3),所述内桶(2)悬空设在外桶(1)内,所述外桶(1)的内壁上沿周向间隔设有若干竖直的紫外灯(4),所述内桶(2)的侧壁上设有若干透光孔(21),所述外桶(1)的内壁上靠近桶盖(3)的位置设有光控开关(5),每一紫外灯分别与光控开关(5)电性相连。

2. 根据权利要求1所述医疗废物预处理垃圾桶,其特征在于:所述外桶(1)的内壁上沿周向间隔设有若干与紫外灯(4)对应的夹持机构(11),每一紫外灯可拆卸固定连接在对应夹持机构上。

3. 根据权利要求2所述医疗废物预处理垃圾桶,其特征在于:所述夹持机构(11)包括沿竖向设在外桶(1)内壁上的两个固定夹,每一紫外灯的两端分别通过对应的两个固定夹与外桶(1)可拆卸的固定相连。

4. 根据权利要求1或2或3所述医疗废物预处理垃圾桶,其特征在于:所述内桶(2)的顶部轮廓上设有悬挂槽(22),所述外桶(1)上设有与悬挂槽(22)对应的挂钩(12)。

5. 根据权利要求4所述医疗废物预处理垃圾桶,其特征在于:所述挂钩(12)的数量为四个,四个挂钩呈十字结构设在外桶(1)的内壁上。

6. 根据权利要求1或2或3所述医疗废物预处理垃圾桶,其特征在于:所述外桶(1)外壁的底部设有能够控制桶盖(3)开启或关闭的踏板(6)。

一种医疗废物预处理垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备,特别是涉及一种医疗废物预处理垃圾桶。

背景技术

[0002] 医疗垃圾又称医疗废物,是指接触了病人血液,肉体等由医院生产出的污染性垃圾,如使用过的棉球、纱布、胶布、废水、一次性医疗器具、手术后的废弃品、过期的药品等等。医疗垃圾具有空间污染,急性传染和潜伏性污染等特征。与生活垃圾不同,医疗垃圾物含有大量的细菌、病毒及化学药剂,具有极强的传染性、生物毒性和腐蚀性,未经处理或处理不彻底的医疗垃圾任意堆放,对人体产生直接或间接的危害也可能成为疫病流行的源头。南方的夏天温度较高,医疗垃圾里面的血液,脓液,药物等一系列有气味液体经过高温发酵,往往释放更浓的气味,十分影响处置室(摆放医疗垃圾桶的房间)的环境气味,同时严重危害医护人员的身心健康和食欲。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种医疗废物预处理垃圾桶,能够有效的避免垃圾桶内医疗垃圾的气味散发。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种医疗废物预处理垃圾桶,包括外桶以及能够放置垃圾的内桶,所述外桶顶部设有桶盖,所述内桶悬空设在外桶内,所述外桶的内壁上沿周向间隔设有若干竖直的紫外灯,所述内桶的侧壁上设有若干透光孔,所述外桶的内壁上靠近桶盖的位置设有光控开关,每一紫外灯分别与光控开关电性相连。

[0005] 作为上述技术方案的进一步改进,所述外桶的内壁上沿周向间隔设有若干与紫外灯对应的夹持机构,每一紫外灯可拆卸固定连接在对应夹持机构上。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进,所述夹持机构包括沿竖向设在外桶内壁上的两个固定夹,每一紫外灯的两端分别通过对应的两个固定夹与外桶可拆卸的固定相连。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进,所述内桶的顶部轮廓上设有悬挂槽,所述外桶上设有与悬挂槽对应的挂钩。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进,所述挂钩的数量为四个,四个挂钩呈十字结构设在外桶的内壁上。

[0009] 作为上述技术方案的进一步改进,所述外桶外壁的底部设有能够控制桶盖开启或关闭的踏板。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型采用内桶与外桶组合制成垃圾桶,通过紫外灯产生的紫外线,紫外线经过内桶上的透光孔后对医疗垃圾进行照射杀菌,同时垃圾桶内的氧气在紫外线的作用下会产生臭氧,臭氧作为强氧化剂具有更强的杀菌效果,并通过光控开关控制紫外灯的启闭,即通过桶盖的启闭来控制紫外灯的启闭,做到关盖消毒,开盖停止,既能有效的节省能源,也能保护医护人员免受辐射伤害。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施方式对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1是本实用新型剖视图。

具体实施方式

[0013] 如图1所示的医疗废物预处理垃圾桶,包括外桶1以及能够放置垃圾的内桶2,外桶1顶部设有桶盖3,内桶2悬空设在外桶1内,外桶1的内壁上沿周向间隔设有若干竖直的紫外灯4,内桶2的侧壁上设有若干透光孔21,外桶1的内壁上靠近桶盖3的位置设有光控开关5,光控开关5为光电感应器,每一紫外灯分别与光控开关5电性相连。采用内桶2与外桶1组合制成垃圾桶,通过紫外灯4产生的紫外线,紫外线经过内桶2上的透光孔21后对医疗垃圾进行照射杀菌,同时垃圾桶内的氧气在紫外线的作用下会产生臭氧,臭氧作为强氧化剂具有更强的杀菌效果。并通过光控开关5控制紫外灯4的启闭,即通过桶盖3的启闭来控制紫外灯4的启闭,当桶盖3关闭时,光控开关5处在黑暗环境中,处于闭合状态,此时紫外灯4开启;当桶盖3开启时,光控开关5处在有光线的环境中,处于断开状态,紫外灯4开启,既能有效的节省能源,也能保护医护人员免受辐射伤害。

[0014] 进一步优选的,外桶1的内壁上沿周向间隔设有若干与紫外灯4对应的夹持机构11,每一紫外灯可拆卸固定连接在对应夹持机构上,夹持机构11包括沿竖向设在外桶1内壁上的两个固定夹,每一紫外灯的两端分别通过对应的两个固定夹与外桶1可拆卸的固定相连。通过固定夹将紫外灯4可拆卸固定在外套上,方便医护人员在紫外灯4损坏时更换。

[0015] 进一步优选的,内桶2的顶部轮廓上设有悬挂槽22,外桶1上设有与悬挂槽22对应的挂钩12,通过悬挂槽22与挂钩12的配合作用,使得内桶2能够悬空设在外桶1内。

[0016] 进一步优选的,挂钩12的数量为四个,四个挂钩呈十字结构设在外桶1的内壁上,使得内桶2能够更加稳定的悬空设在外桶1内。

[0017] 进一步优选的,外桶1外壁的底部设有能够控制桶盖3开启或关闭的踏板6,医护人员通过踩下或松开踏板6即能控制桶盖3的开启或关闭,并同时控制紫外灯4的开启或关闭。

[0018] 当然,本实用新型并不局限于上述实施方式,熟悉本领域的技术人员在不违背本发明精神的前提下还可作出等同变形或替换,这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

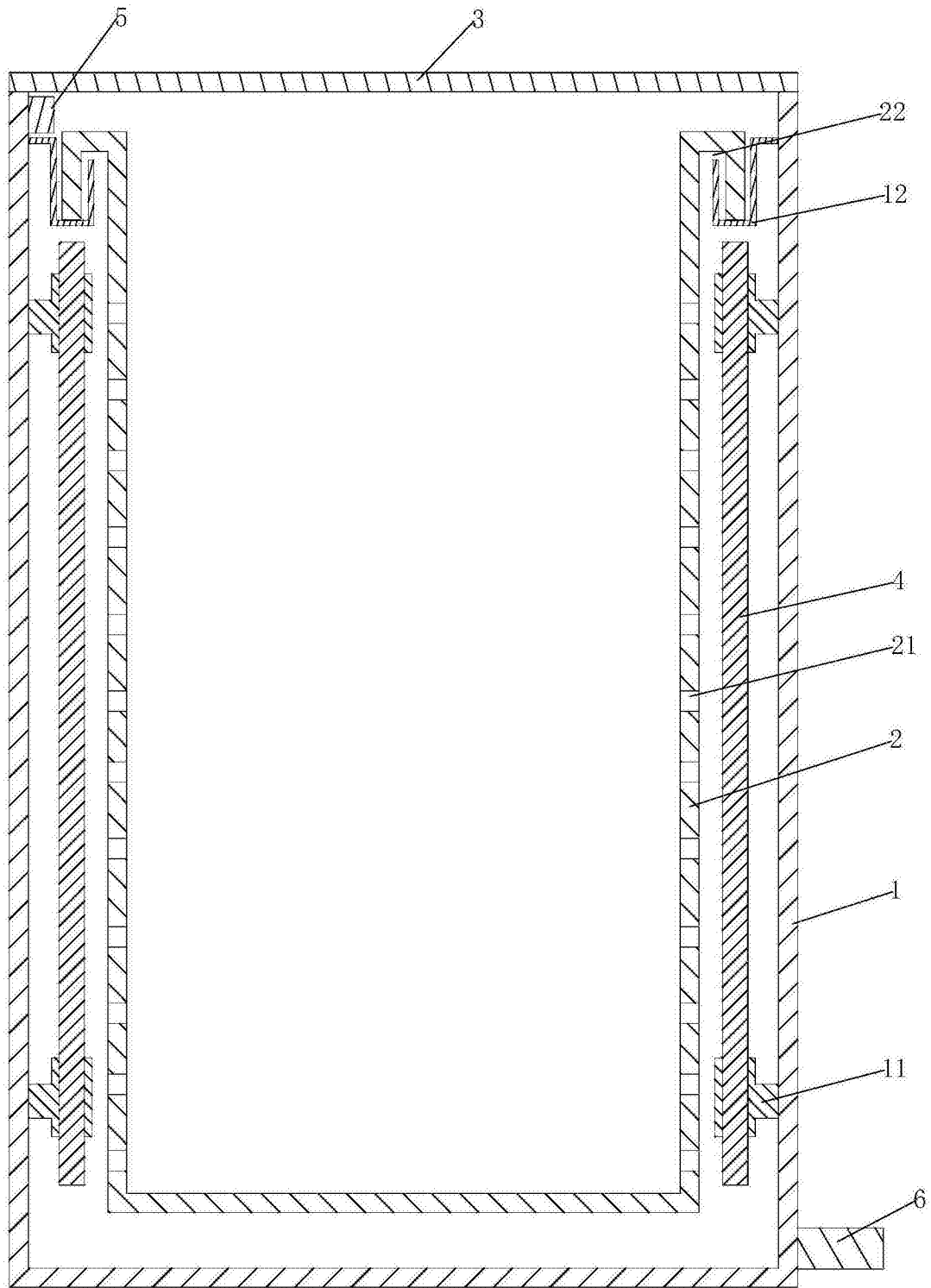


图1