



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208022200 U

(45)授权公告日 2018.10.30

(21)申请号 201820466968.7

(22)申请日 2018.03.30

(73)专利权人 鞠一鸣

地址 257300 山东省东营市广饶县大王镇
常春路5号1号院

(72)发明人 鞠一鸣

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 谭建成

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/00(2006.01)

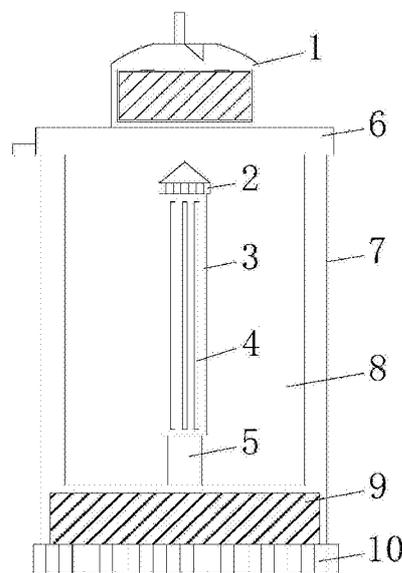
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医疗垃圾收集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗垃圾收集装置,包括外桶,所述外桶的底部旋合连接有下盖,且外桶的内部底端设置有吸水棉,所述外桶内部靠近吸水棉的上方位置处安装有内桶,且内桶的内部中心位置处固定有实心柱,所述实心柱的顶部连接有空心柱,且空心柱的外圆周上开设有条形槽,所述空心柱的内部设置有活性炭吸附棒,且空心柱远离实心柱的一端旋合连接有旋盖,所述外桶的顶部卡合连接有上盖,且上盖顶部的中心位置处安装有垃圾投入盒,本实用新型在内桶的内部设置了空心柱和活性炭吸附棒,且空心柱上开设有条形槽,使得气体可自由进出空心柱,从而通过活性炭吸附棒对各种固体垃圾混合产生的异味气体进行吸附,有利于扼制异味气体的散发。



1. 一种医疗垃圾收集装置,包括外桶(7),其特征在于:所述外桶(7)的底部旋合连接有下盖(10),且外桶(7)的内部底端设置有吸水棉(9),所述外桶(7)内部靠近吸水棉(9)的上方位位置处安装有内桶(8),且内桶(8)的内部中心位置处固定有实心柱(5),所述实心柱(5)的顶部连接有空心柱(3),且空心柱(3)的外圆周上开设有条形槽(4),所述空心柱(3)的内部设置有活性炭吸附棒(11),且空心柱(3)远离实心柱(5)的一端旋合连接有旋盖(2),所述外桶(7)的顶部卡合连接有上盖(6),且上盖(6)顶部的中心位置处安装有垃圾投入盒(1),所述垃圾投入盒(1)的底部与上盖(6)连通,且垃圾投入盒(1)的前表面开设有垃圾入口(14),所述垃圾入口(14)上通过合页转动连接有挡片(15),所述垃圾投入盒(1)的顶部固定有切碎装置(12),且切碎装置(12)包括上刀座(121)和下刀架(122),所述上刀座(121)的两端均与下刀架(122)滑动连接,且上刀座(121)位于下刀架(122)的内侧上方,所述上刀座(121)顶部的中心位置处固定有把手(16),且上刀座(121)的底部安装有上刀片(17),所述下刀架(122)的内侧固定有下刀片(18),且下刀片(18)位于上刀片(17)的正下方,所述垃圾投入盒(1)顶部靠近切碎装置(12)的一侧位置处开设有碎物入口(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗垃圾收集装置,其特征在于:所述旋盖(2)为锥形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗垃圾收集装置,其特征在于:所述内桶(8)的底部开设有通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗垃圾收集装置,其特征在于:所述上盖(6)的边缘位置处设置有圆弧形凸起。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗垃圾收集装置,其特征在于:所述下刀架(122)的内侧壁上开设有滑槽。

一种医疗垃圾收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,具体涉及一种医疗垃圾收集装置。

背景技术

[0002] 医疗垃圾是指接触过病人血液、肉体等,而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、术后的废弃品、过期的药品等等,据国家卫生部门的医疗检测报告表明,由于医疗垃圾具有空间污染,急性传染和潜伏性污染等特征,其病毒,病菌的危害性是普通生活垃圾的几十、几百甚至上千倍,如果处理不当,将造成对环境的严重污染,也可能成为疫病流行的源头。

[0003] 目前,现有的固体医疗垃圾收集装置无法扼制各种垃圾混合产生的异味,容易污染室内环境,且传统的收集装置无法对较长的输液管进行切断,容易使其缠绕在一起,不便于清理收集装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗垃圾收集装置,以解决上述背景技术中提出无法扼制各种垃圾混合产生的异味,容易污染室内环境和无法对较长的输液管进行切断,容易使其缠绕在一起,不便于清理收集装置的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗垃圾收集装置,包括外桶,所述外桶的底部旋合连接有下盖,且外桶的内部底端设置有吸水棉,所述外桶内部靠近吸水棉的上方位置处安装有内桶,且内桶的内部中心位置处固定有实心柱,所述实心柱的顶部连接有空心柱,且空心柱的外圆周上开设有条形槽,所述空心柱的内部设置有活性炭吸附棒,且空心柱远离实心柱的一端旋合连接有旋盖,所述外桶的顶部卡合连接有上盖,且上盖顶部的中心位置处安装有垃圾投入盒,所述垃圾投入盒的底部与上盖连通,且垃圾投入盒的前表面开设有垃圾入口,所述垃圾入口上通过合页转动连接有挡片,所述垃圾投入盒的顶部固定有切碎装置,且切碎装置包括上刀座和下刀架,所述上刀座的两端均与下刀架滑动连接,且上刀座位于下刀架的内侧上方,所述上刀座顶部的中心位置处固定有把手,且上刀座的底部安装有上刀片,所述下刀架的内侧固定有下刀片,且下刀片位于上刀片的正下方,所述垃圾投入盒顶部靠近切碎装置的一侧位置处开设有碎物入口。

[0006] 优选的,所述旋盖为锥形结构。

[0007] 优选的,所述内桶的底部开设有通孔。

[0008] 优选的,所述上盖的边缘位置处设置有圆弧形凸起。

[0009] 优选的,所述下刀架的内侧壁上开设有滑槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1) 本实用新型在内桶的内部设置了空心柱和活性炭吸附棒,且空心柱上开设有条形槽,使得气体可自由进出空心柱,从而通过活性炭吸附棒对各种固体垃圾混合产生的异味气体进行吸附,有利于扼制异味气体的散发,进而避免污染室内环境,另外,还设置了

吸水棉,通过吸水棉对固体垃圾携带的少量液体进行吸收,有利于防止液体氧化污染收集装置,且吸水棉可更换,便于循环使用,节约了资源。

[0012] (2) 本实用新型设置了切碎装置,该切碎装置包括上刀座和下刀架,且上刀座和下刀架上分别固定有上刀片和下刀片,通过上刀座带动上刀片下降并与下刀片共同作用实现切断较长的输液管,有利于防止较长的输液管缠绕在收集装置中,方便清理收集装置。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型空心柱的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型垃圾投入盒的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型切碎装置的结构示意图;

[0017] 图中:1-垃圾投入盒;2-旋盖;3-空心柱;4-条形槽;5-实心柱;6-上盖;7-外桶;8-内桶;9-吸水棉;10-下盖;11-活性炭吸附棒;12-切碎装置;121-上刀座;122-下刀架;13-碎物入口;14-垃圾入口;15-挡片;16-把手;17-上刀片;18-下刀片。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种医疗垃圾收集装置,包括外桶7,外桶7的底部旋合连接有下盖10,且外桶7的内部底端设置有吸水棉9,吸水棉9用于将被收集固体垃圾携带的少量液体吸收掉,外桶7内部靠近吸水棉9的上方位置处安装有内桶8,且内桶8的内部中心位置处固定有实心柱5,实心柱5的顶部连接有空心柱3,且空心柱3的外圆周上开设有条形槽4,条形槽4便于内桶8中的气体自由进出空心柱3,空心柱3的内部设置有活性炭吸附棒11,且空心柱3远离实心柱5的一端旋合连接有旋盖2,活性炭吸附棒11负责对内桶8中的异味气体进行收,有利于扼制异味气体的扩散,外桶7的顶部卡合连接有上盖6,且上盖6顶部的中心位置处安装有垃圾投入盒1,垃圾投入盒1的底部与上盖6连通,且垃圾投入盒1的前表面开设有垃圾入口14,垃圾入口14上通过合页转动连接有挡片15,垃圾投入盒1的顶部固定有切碎装置12,且切碎装置12包括上刀座121和下刀架122,切碎装置12便于对较长的塑料软管进行切断,有利于防止较长的塑料管缠绕,上刀座121的两端均与下刀架122滑动连接,且上刀座121位于下刀架122的内侧上方,上刀座121顶部的中心位置处固定有把手16,且上刀座121的底部安装有上刀片17,下刀架122的内侧固定有下刀片18,且下刀片18位于上刀片17的正下方,垃圾投入盒1顶部靠近切碎装置12的一侧位置处开设有碎物入口13。

[0020] 为了便于丢入的垃圾直接下落至内桶8的底部,本实施例中,优选的,旋盖2为锥形结构。

[0021] 为了方便收集的固体垃圾携带的少量液体被吸水棉9吸收,本实施例中,优选的,内桶8的底部开设有通孔。

[0022] 为了便于工作人员打开上盖6,本实施例中,优选的,上盖6的边缘位置处设置有弧形凸起。

[0023] 为了使上刀座121能够与下刀架122滑动连接,本实施例中,优选的,下刀架122的内侧壁上开设有滑槽。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,向内侧推动挡片15,使垃圾从垃圾入口14进入垃圾投入盒1中,并直接落入内桶8中,随后挡片15在自身重力的作用下自动复位,有利于将垃圾入口14封闭,通过空心柱3内部的活性炭吸附棒11对内桶8中产生的异味气体进行吸附,有利于减少异味气体的扩散,当需要更换活性炭吸附棒11时,打开上盖6,再打开旋盖2便可进行更换,当收集的固体垃圾上残留有少量的液体时,液体会经内桶8底部的通孔落在吸水棉9上,通过吸水棉9对液体进行吸收,有利于防止液体污染收集装置,当需要更换吸水棉9时,打开下盖10即可,当遇到输液管时,先将输液管的一端放在下刀片18上与上刀片17之间,然后移动上刀座121,通过上刀座121带动上刀片17向下运动,通过上刀片17与下刀片18共同作用将输液管切断,切断后的输液管从碎物入口13直接落入内桶8中,方便使用。

[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。

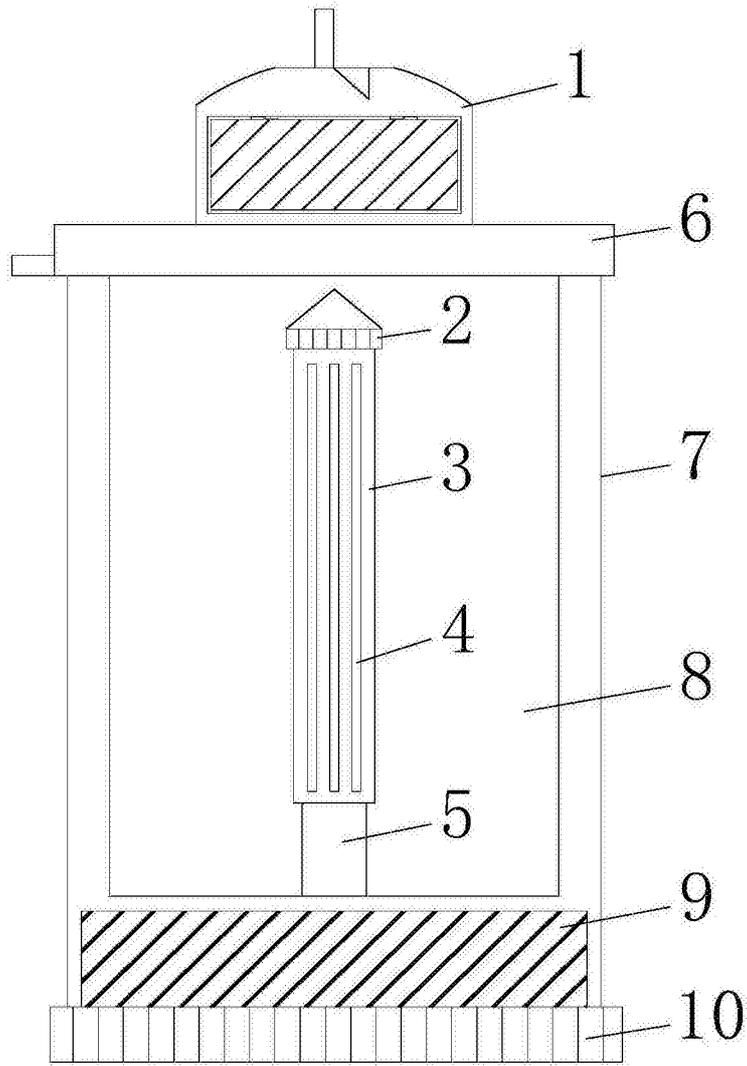


图1

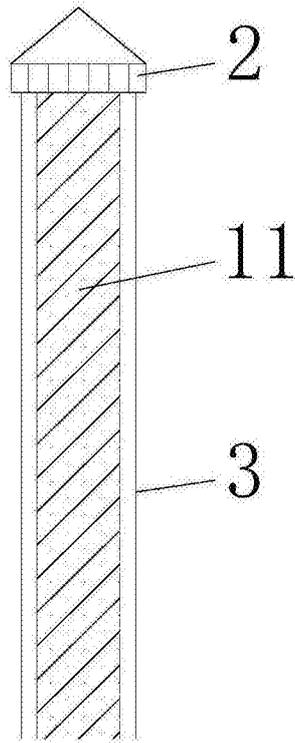


图2

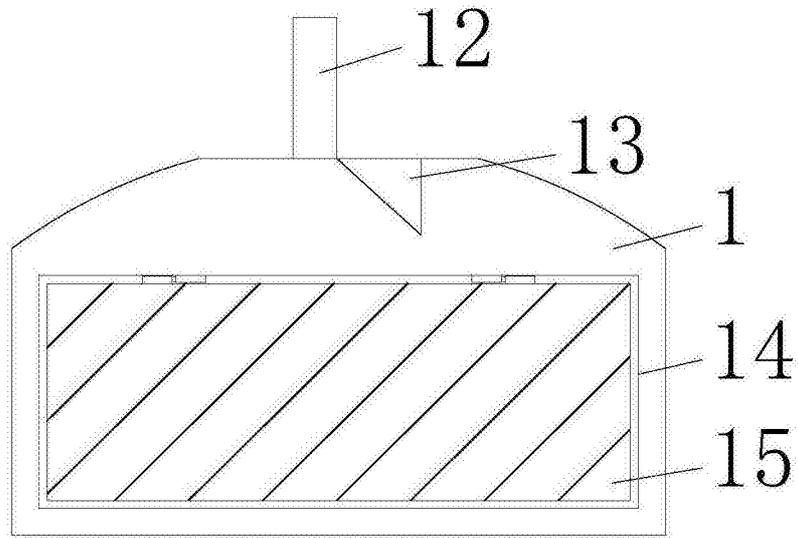


图3

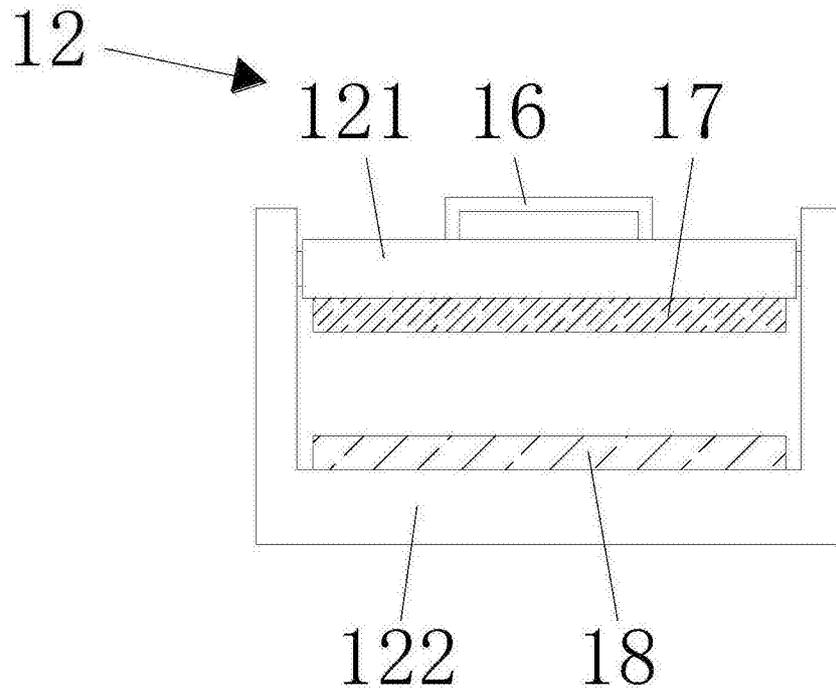


图4