(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218453642 U
(45)授权公告日 2023.02.07

(21)申请号 202222595823.6

(22)申请日 2022.09.29

(73)专利权人 九江凯华医疗废物处置有限公司
地址 332500 江西省九江市湖口县金砂湾工业区银砂湾工业园

(72)发明人 韩靖 林兆 董慧

(51)Int.Cl.
B65F 1/00(2006.01)
B65F 1/14(2006.01)
B65F 1/16(2006.01)
B65F 1/12(2006.01)
B65F 7/00(2006.01)
A61B 50/36(2016.01)
A61B 50/37(2016.01)

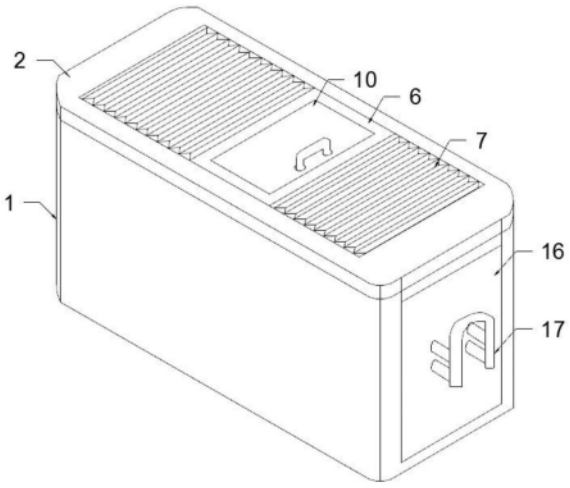
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗废弃物分类收集机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗废弃物分类收集机构，包括收集箱和移动框，收集箱的顶部盖有顶盖，顶盖的顶部开设有顶槽，顶槽内腔底部的两侧均固定连接有侧板，侧板的顶部固定安装有电动滑轨，两个电动滑轨的内腔分别与移动框的两端滑动连接，移动框的两侧均固定连接有褶皱垫，两个褶皱垫的一端分别与顶槽的两端固定连接，侧板的背面等距固定安装有若干紫外线消毒灯，收集箱内腔的底部固定连接有手动滑轨，手动滑轨的内腔滑动连接有抽拉板，本实用新型一种医疗废弃物分类收集机构，方便对医疗废物进行分类与收集，也可以对收集箱的内腔进行相应时间的消毒照射，从而为收集箱的内腔消毒和杀菌。



CN 218453642 U

1.一种医疗废弃物分类收集机构,包括收集箱(1)和移动框(6),其特征在于:所述收集箱(1)的顶部盖有顶盖(2),所述顶盖(2)的顶部开设有顶槽(3),所述顶槽(3)内腔底部的两侧均固定连接有侧板(4),所述侧板(4)的顶部固定安装有电动滑轨(5),两个所述电动滑轨(5)的内腔分别与移动框(6)的两端滑动连接,所述移动框(6)的两侧均固定连接有褶皱垫(7),两个所述褶皱垫(7)的一端分别与顶槽(3)的两端固定连接,所述侧板(4)的背面等距固定安装有若干紫外线消毒灯(11),所述收集箱(1)内腔的底部固定连接有手动滑轨(12),所述手动滑轨(12)的内腔滑动连接有抽拉板(13)。

2.根据权利要求1所述的一种医疗废弃物分类收集机构,其特征在于:所述移动框(6)的顶部铰接有盖门(10),所述盖门(10)的顶部固定连接有顶部把手(19)。

3.根据权利要求1所述的一种医疗废弃物分类收集机构,其特征在于:所述收集箱(1)表面的一端开设有开槽(18),所述抽拉板(13)靠近开槽(18)的一端固定连接有封堵板(16),且所述封堵板(16)与开槽(18)卡接,所述封堵板(16)的表面固定连接有侧把手(17)。

4.根据权利要求1所述的一种医疗废弃物分类收集机构,其特征在于:所述侧板(4)的一侧且位于顶盖(2)的内部开设有导向槽(8),所述导向槽(8)的内腔滑动连接有若干导向块(9),若干所述导向块(9)均与褶皱垫(7)的边侧固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种医疗废弃物分类收集机构,其特征在于:所述收集箱(1)的正面固定安装有第一开关按钮和第二开关按钮,且所述电动滑轨(5)和紫外线消毒灯(11)分别通过第一开关按钮和第二开关按钮与外接电源电性连接。

6.根据权利要求1所述的一种医疗废弃物分类收集机构,其特征在于:所述抽拉板(13)的顶部等距固定连接有三个放置围栏(14),所述放置围栏(14)的内腔放置有分类桶(15)。

一种医疗废弃物分类收集机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及分类收集机构技术领域，具体为一种医疗废弃物分类收集机构。

背景技术

[0002] 医疗废物又称医疗垃圾，主要分为医疗药品和医疗器具两方面的废弃物。医疗药品一般包括病人用纱布，过期药品，输液瓶、人体输液针、输液管等，医疗器具包括具有毒性、腐蚀性、易燃易爆性的废弃化学物品，如废弃的化学试剂、化学消毒剂、汞血压计、汞温度计、温度计、玻璃试管等，是一种含有大量病原菌及有毒物质的垃圾；

[0003] 医院对这些医疗废弃物需要进行分类收集存储，从而以便于对不同种类的医疗废弃物进行对应的处理，而现有的收集装置分类十分不便，且收集完成后，也不方便将废物倒出，也无法对收集装置的内腔进行相应的消毒和杀菌。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗废弃物分类收集机构，以解决上述背景技术中提出现有的收集装置分类十分不便，且收集完成后，也不方便将废物倒出，也无法对收集装置的内腔进行相应的消毒和杀菌的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种医疗废弃物分类收集机构，包括收集箱和移动框，所述收集箱的顶部盖有顶盖，所述顶盖的顶部开设有顶槽，所述顶槽内腔底部的两侧均固定连接有侧板，所述侧板的顶部固定安装有电动滑轨，两个所述电动滑轨的内腔分别与移动框的两端滑动连接，所述移动框的两侧均固定连接有褶皱垫，两个所述褶皱垫的一端分别与顶槽的两端固定连接，所述侧板的背面等距固定安装有若干紫外线消毒灯，所述收集箱内腔的底部固定连接有手动滑轨，所述手动滑轨的内腔滑动连接有抽拉板。

[0006] 优选的，所述移动框的顶部铰接有盖门，所述盖门的顶部固定连接有顶部把手，通过顶部把手，方便盖门的开合。

[0007] 优选的，所述收集箱表面的一端开设有开槽，所述抽拉板靠近开槽的一端固定连接有封堵板，且所述封堵板与开槽卡接，所述封堵板的表面固定连接有侧把手，通过侧把手方便将抽拉板抽拉出，通过封堵板与开槽卡接的方式对收集箱的内腔进行遮盖。

[0008] 优选的，所述侧板的一侧且位于顶盖的内部开设有导向槽，所述导向槽的内腔滑动连接有若干导向块，若干所述导向块均与褶皱垫的边侧固定连接，保证褶皱垫移动时的稳定。

[0009] 优选的，所述收集箱的正面固定安装有第一开关按钮和第二开关按钮，且所述电动滑轨和紫外线消毒灯分别通过第一开关按钮和第二开关按钮与外接电源电性连接。

[0010] 优选的，所述抽拉板的顶部等距固定连接有三个放置围栏，所述放置围栏的内腔放置有分类桶，用于分类桶的放置。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 通过电动滑轨的移动带动移动框到指定分类桶的正上方，然后打开盖门便可将医疗废物投送到指定的分类桶，完成医疗废物的分类收集，且移动框的两端均连接有褶皱垫，当移动框移动时，移动框的两侧始终为遮盖状态，从而对收集箱的内腔进行密封，降低异味散出的可能，侧板的底部安装有紫外线消毒灯，可以对收集箱的内腔进行相应时间的消毒照射，从而为收集箱的内腔消毒和杀菌，分类桶满后，通过侧把手将抽拉板抽出，此时分类桶被抽出到外部，从而方便对分类桶进行相应的清理和更换，简单方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型顶盖的俯视图；

[0015] 图3为本实用新型顶盖的仰视图；

[0016] 图4为本实用新型收集箱的剖视图。

[0017] 图中：1、收集箱；2、顶盖；3、顶槽；4、侧板；5、电动滑轨；6、移动框；7、褶皱垫；8、导向槽；9、导向块；10、盖门；11、紫外线消毒灯；12、手动滑轨；13、抽拉板；14、放置围栏；15、分类桶；16、封堵板；17、侧把手；18、开槽；19、顶部把手。

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，本实用新型提供了一种医疗废弃物分类收集机构，包括收集箱1和移动框6，收集箱1的顶部盖有顶盖2，顶盖2的顶部开设有顶槽3，顶槽3内腔底部的两侧均固定连接有侧板4，侧板4的顶部固定安装有电动滑轨5，两个电动滑轨5的内腔分别与移动框6的两端滑动连接，移动框6的两侧均固定连接有褶皱垫7，两个褶皱垫7的一端分别与顶槽3的两端固定连接，侧板4的背面等距固定安装有若干紫外线消毒灯11，收集箱1内腔的底部固定连接有手动滑轨12，手动滑轨12的内腔滑动连接有抽拉板13。

[0020] 使用时，需要丢医疗废物时，控制电动滑轨5将移动框6带动到指定分类桶15的正上方，然后打开盖门10便可将医疗废物投送到指定的分类桶15，完成医疗废物的分类收集，且移动框6的两端均连接有褶皱垫7，当移动框6移动时，移动框6的两侧始终为遮盖状态，从而对收集箱1的内腔进行密封，降低异味散出的可能，侧板4的底部安装有紫外线消毒灯11，可以对收集箱1的内腔进行相应时间的消毒照射，从而为收集箱1的内腔消毒和杀菌。

[0021] 移动框6的顶部铰接有盖门10，盖门10的顶部固定连接有顶部把手19。

[0022] 使用时，盖门10用于移动框6的开设，用于投送垃圾，顶部把手19方便盖门10的开合。

[0023] 收集箱1表面的一端开设有开槽18，抽拉板13靠近开槽18的一端固定连接有封堵板16，且封堵板16与开槽18卡接，封堵板16的表面固定连接有侧把手17。

[0024] 使用时，通过侧把手17抽拉出放置围栏14，然后将分类桶15放置到放置围栏14的内腔，然后向内推送抽拉板13，使得封堵板16与开槽18卡接，对收集箱1的内腔进行密封。

[0025] 侧板4的一侧且位于顶盖2的内部开设有导向槽8，导向槽8的内腔滑动连接有若干导向块9，若干导向块9均与褶皱垫7的边侧固定连接。

[0026] 使用时，通过导向块9在导向槽8内滑动，从而对褶皱垫7的移动进行导向。

[0027] 收集箱1的正面固定安装有第一开关按钮和第二开关按钮，且电动滑轨5和紫外线消毒灯11分别通过第一开关按钮和第二开关按钮与外接电源电性连接。

[0028] 使用时，侧板4的底部安装有紫外线消毒灯11，可以对收集箱1的内腔进行相应时间的消毒照射，从而为收集箱1的内腔消毒和杀菌。

[0029] 抽拉板13的顶部等距固定连接有三个放置围栏14，放置围栏14的内腔放置有分类桶15。

[0030] 使用时，放置围栏14用于分类桶15的放置，放置分类桶15倾斜。

[0031] 具体使用时，首先通过侧把手17抽拉出放置围栏14，然后将分类桶15放置到放置围栏14的内腔，然后向内推送抽拉板13，使得封堵板16与开槽18卡接，对收集箱1的内腔进行密封，需要丢医疗废物时，控制电动滑轨5将移动框6带动到指定分类桶15的正上方，然后打开盖门10便可将医疗废物投送到指定的分类桶15，完成医疗废物的分类收集，且移动框6的两端均连接有褶皱垫7，当移动框6移动时，移动框6的两侧始终为遮盖状态，从而对收集箱1的内腔进行密封，降低异味散出的可能，侧板4的底部安装有紫外线消毒灯11，可以对收集箱1的内腔进行相应时间的消毒照射，从而为收集箱1的内腔消毒和杀菌。

[0032] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

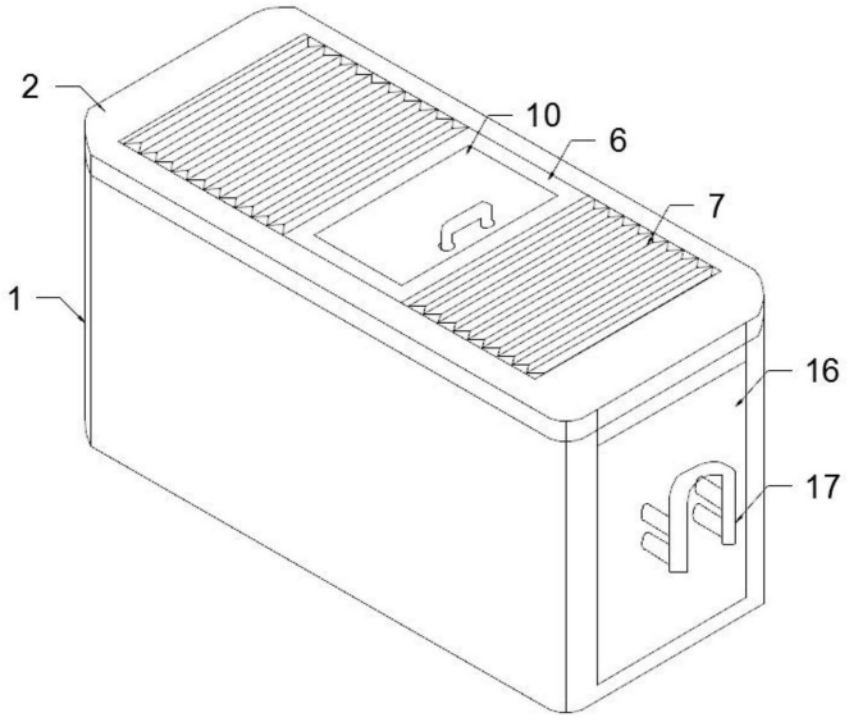


图1

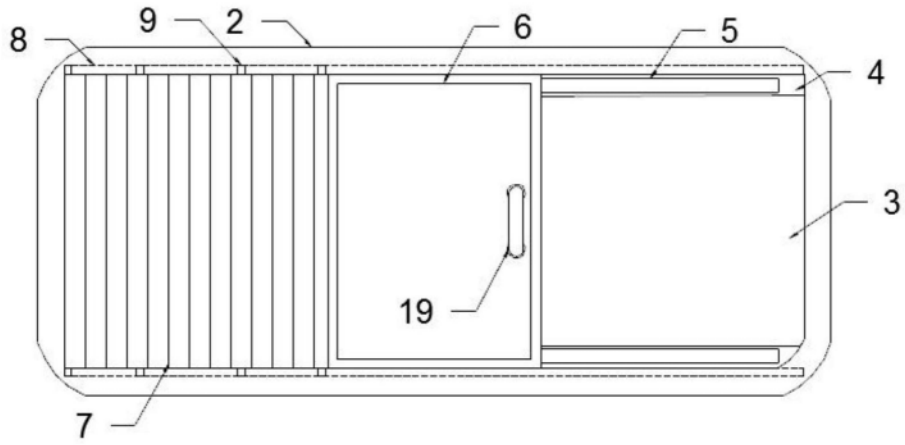


图2

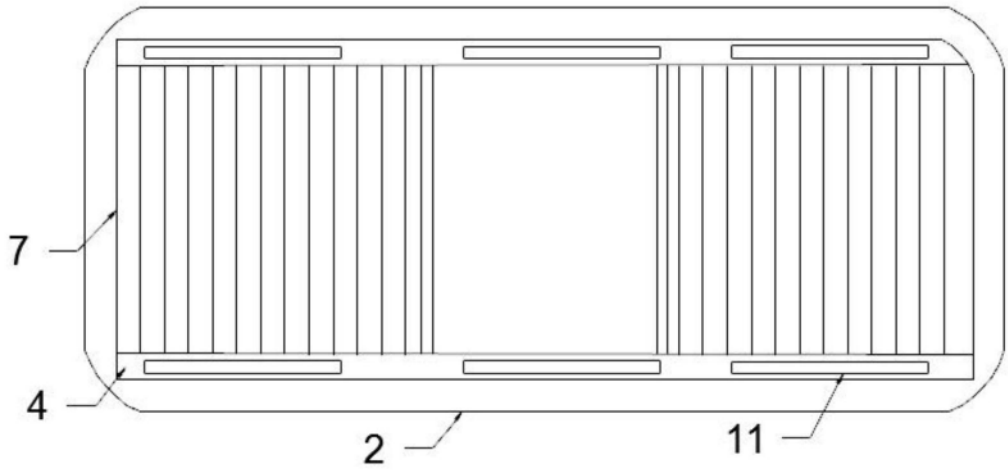


图3

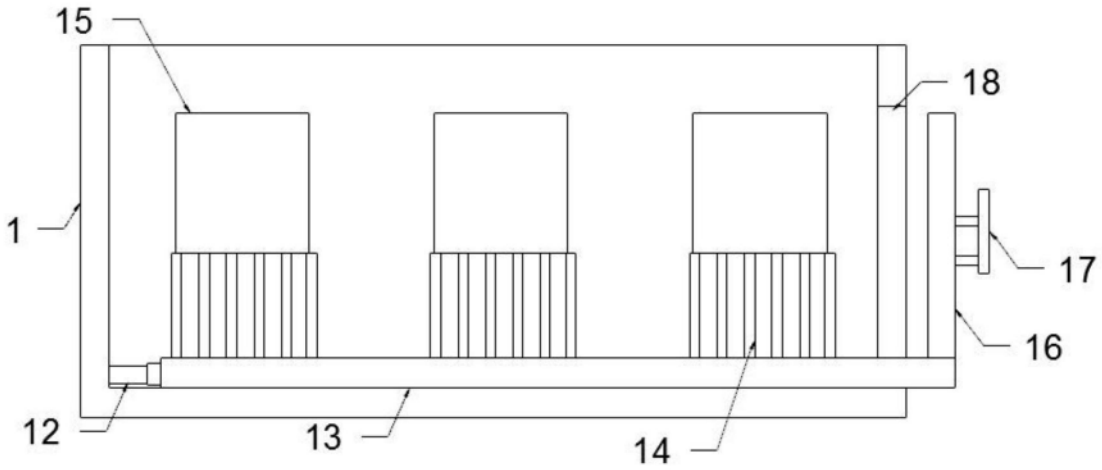


图4