



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207158053 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201721004885.8

(22)申请日 2017.08.11

(73)专利权人 李芳芳

地址 050000 河北省石家庄市长安区建设
北大街106号11栋1单元101号

(72)发明人 王琪 李芳芳 苏秀霞 徐士钦

(74)专利代理机构 北京德崇智捷知识产权代理
有限公司 11467

代理人 贾凯

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 7/00(2006.01)

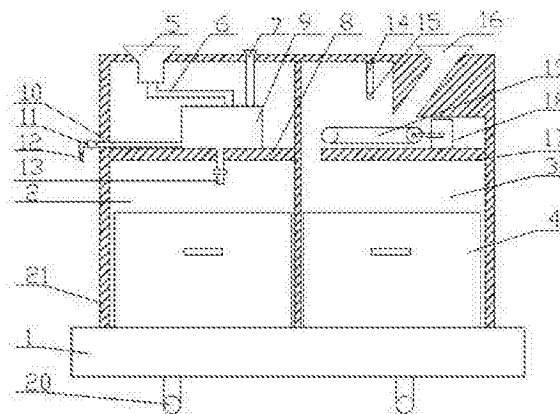
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医疗废弃物分类收集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗废弃物分类收集装置,包括底座,底座的上端设有收纳桶,收纳桶由液体回收室和固体回收室组成,液体回收室和固体回收室的底部均设有收集槽,液体回收室的顶面设有两个内外连通的通孔,且一个通孔内贯穿设有试剂进料管,另一通孔内设有废液进料槽,废液进料槽的下端连接有第一引流管,液体回收室内设有第一横板,第一横板的两端分别与液体回收室的左右两端侧壁连接,第一横板的上端设有废液处理箱,废液处理箱的上端均与第一引流管的下端和试剂进料管的下端连接,废液处理箱的侧壁连接有第二引流管。本实用新型将医疗垃圾分固体垃圾和液态垃圾,分开处理更能有效的对医疗垃圾进行杀菌消毒处理。



1. 一种医疗废弃物分类收集装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上端设有收纳桶(21),所述收纳桶(21)由液体回收室(2)和固体回收室(3)组成,所述液体回收室(2)和固体回收室(3)的底部均设有收集槽(4),所述液体回收室(2)的顶面设有两个内外连通的通孔,且一个通孔内贯穿设有试剂进料管(7),另一通孔内设有废液进料槽(5),所述废液进料槽(5)的下端连接有第一引流管(6),所述液体回收室(2)内设有第一横板(8),所述第一横板(8)的两端分别与液体回收室(2)的左右两端侧壁连接,所述第一横板(8)的上端设有废液处理箱(9),所述废液处理箱(9)的上端均与第一引流管(6)的下端和试剂进料管(7)的下端连接,所述废液处理箱(9)的侧壁连接有第二引流管(10),所述第二引流管(10)穿过收纳桶(21)的侧壁并延伸至收纳桶(21)的外侧,所述第二引流管(10)上套接有流量控制器(11),所述第二引流管(10)远离废液处理箱(9)的一端连接有插针(12),所述第一横板(8)上设有上下连通的通道,且通道内贯穿设有排液管(13),且排液管(13)位于收集槽(4)的正上方,所述排液管(13)的上端与废液处理箱(9)的下端连接,所述固体回收室(3)的上端设有固体进料通道(16),所述固体回收室(3)的顶面设有连接杆(14),所述连接杆(14)的下端连接有紫外线灯(15),所述固体回收室(3)远离液体回收室(2)的一端侧壁上连接有第二横板(17),所述第二横板(17)上设有电机(18),所述第二横板(17)上设有传送带(19),所述传送带(19)与电机(18)传动连接,且传送带(19)的输入端位于固体进料通道(16)的出料口正下方。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗废弃物分类收集装置,其特征在于,所述排液管(13)上设有流量控制阀。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗废弃物分类收集装置,其特征在于,所述底座(1)的下端设有滚轮(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗废弃物分类收集装置,其特征在于,所述废液处理箱(9)放置有废液处理试剂。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗废弃物分类收集装置,其特征在于,两个所述收集槽(4)的侧壁上均设有把手。

一种医疗废弃物分类收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收集装置技术领域,尤其涉及一种医疗废弃物分类收集装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展与进步,人们的生活水平也在逐步的提高,相对应的医疗设施也在逐步完善,对于现代的城市来说有个让人头痛的问题就是垃圾的处理,对于医院也是一样,医疗垃圾更不能随意的丢弃,医疗垃圾里含有一定量的病菌和病毒,随意的丢弃不仅造成环境的污染,而且造成疾病的传播,现有的技术将医疗垃圾集中处理,但是这样不能有效的将固体垃圾和液体垃圾进行消毒杀菌,仍能造成一定的病毒传播。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种医疗废弃物分类收集装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种医疗废弃物分类收集装置,包括底座,所述底座的上端设有收纳桶,所述收纳桶由液体回收室和固体回收室组成,所述液体回收室和固体回收室的底部均设有收集槽,所述液体回收室的顶面设有两个内外连通的通孔,且一个通孔内贯穿设有试剂进料管,另一通孔内设有废液进料槽,所述废液进料槽的下端连接有第一引流管,所述液体回收室内设有第一横板,所述第一横板的两端分别与液体回收室的左右两端侧壁连接,所述第一横板的上端设有废液处理箱,所述废液处理箱的上端均与第一引流管的下端和试剂进料管的下端连接,所述废液处理箱的侧壁连接有第二引流管,所述第二引流管穿过收纳桶的侧壁并延伸至收纳桶的外侧,所述第二引流管上套接有流量控制器,所述第二引流管远离废液处理箱的一端连接有插针,所述第一横板上设有上下连通的通道,且通道内贯穿设有排液管,且排液管位于收集槽的正上方,所述排液管的上端与废液处理箱的下端连接,所述固体回收室的上端设有固体进料通道,所述固体回收室的顶面设有连接杆,所述连接杆的下端连接有紫外线灯,所述固体回收室远离液体回收室的一端侧壁上连接有第二横板,所述第二横板上设有电机,所述第二横板上设有传送带,所述传送带与电机传动连接,且传送带的输入端位于固体进料通道的出料口正下方。

[0006] 优选地,所述排液管上设有流量控制阀。

[0007] 优选地,所述底座的下端设有滚轮。

[0008] 优选地,所述废液处理箱放置有废液处理试剂。

[0009] 优选地,两个所述收集槽的侧壁上均设有把手。

[0010] 本实用新型中,将医疗废液倒入废液进料槽内,到达废液处理箱内,医疗废液跟废液处理箱内的试剂反应,通过第二引流管取样观察反应结果,在确保反应结束时,打开排液管上的流量控制阀,将处理过的废液排出,将固体垃圾通过固体进料通道落在传送带上,经过传送带上方的紫外线灯的照射能有效的对固体垃圾进行杀菌消毒,通过将固体垃圾和医

疗废液分开处理,操作简单,更能有效的杀菌消毒,确保医疗垃圾杀菌消毒更彻底。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种医疗废弃物分类收集装置的结构示意图;

[0012] 图2为图1的俯视图。

[0013] 图中:1底座、2液体回收室、3固体回收室、4收集槽、5废液进料槽、6第一引流管、7试剂进料管、8第一横板、9废液处理箱、10第二引流管、11流量控制器、12插针、13排液管、14连接杆、15紫外线灯、16固体进料通道、17第二横板、18电机、19传送带、20滚轮、21收纳桶。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2,一种医疗废弃物分类收集装置,包括底座1,底座1的上端设有收纳桶21,收纳桶21由液体回收室2和固体回收室3组成,液体回收室2和固体回收室3的底部均设有收集槽4,两个所集槽4的侧壁上均设有把手,便于更换收集槽4,液体回收室2的顶面设有两个内外连通的通孔,且一个通孔内贯穿设有试剂进料管7,另一通孔内设有废液进料槽5,废液进料槽5的下端连接有第一引流管6,液体回收室2内设有第一横板8,第一横板8的两端分别与液体回收室2的左右两端侧壁连接,第一横板8的上端设有废液处理箱9,且废液处理箱9放置有废液处理试剂,试剂可根据废液的类型选择,如试剂为酸碱中和试剂,消毒液灯,废液处理箱9的上端均与第一引流管6的下端和试剂进料管7的下端连接,废液处理箱9的侧壁连接有第二引流管10,第二引流管10穿过收纳桶21的侧壁并延伸至收纳桶21的外侧,第二引流管10上套接有流量控制器11,第二引流管10远离废液处理箱9的一端连接有插针12,第一横板8上设有上下连通的通道,且通道内贯穿设有排液管13,排液管13上设有流量控制阀,有效的控制废液处理箱9中反应结束后液体的排放,且排液管13位于收集槽4的正上方,排液管13的上端与废液处理箱9的下端连接,固体回收室3的上端设有固体进料通道16,固体回收室3的顶面设有连接杆14,连接杆14的下端连接有紫外线灯15,固体回收室3远离液体回收室2的一端侧壁上连接有第二横板17,第二横板17上设有电机18,第二横板17上设有传送带19,传送带19与电机18传动连接,且传送带19的输入端位于固体进料通道16的出料口正下方,底座1的下端设有滚轮20,便于灵活的移动。

[0016] 本实用新型中,将医疗废液倒入废液进料槽5内,经过第一引流管6到达废液处理箱9内,且废液处理箱9内根据废液的类型存放有反应试剂,医疗废液跟废液处理箱9内的试剂反应,通过第二引流管10取样观察反应结果,在确保反应结束时,打开排液管13上的流量控制阀,将处理过的废液排出,将固体垃圾通过固体进料通道16落在传送带19上,经过传送带19上方的紫外线灯15的照射能有效的对固体垃圾进行杀菌消毒,通过将固体垃圾和医疗废液分开处理,操作简单。

[0017] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

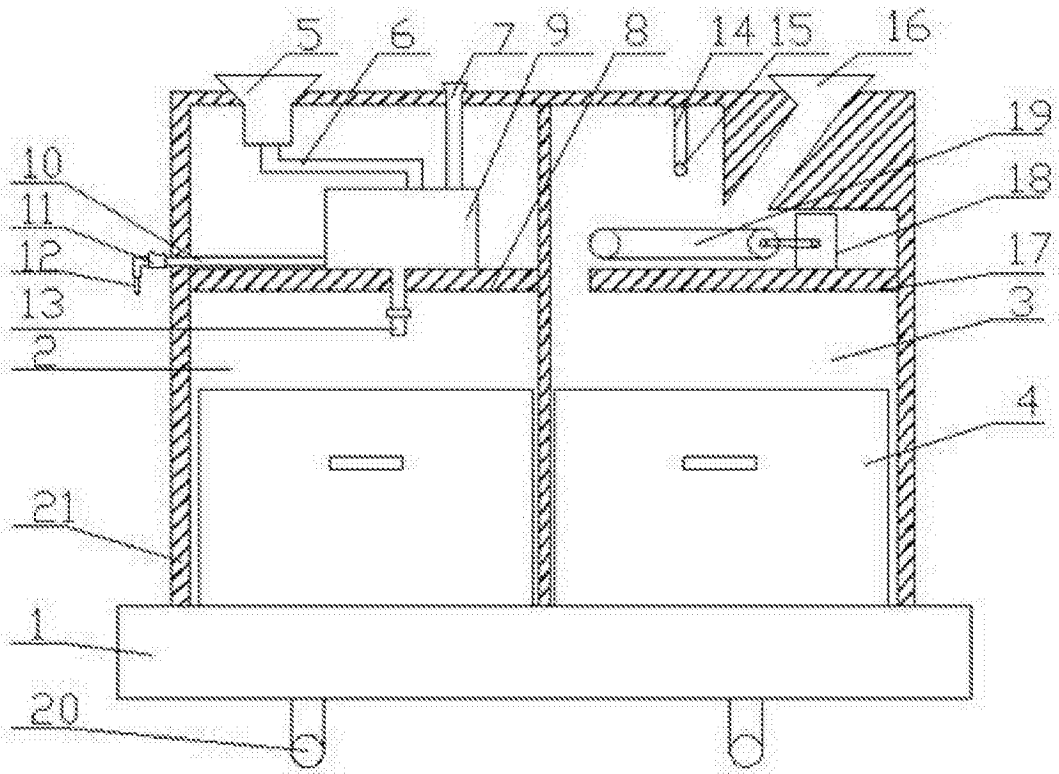


图1

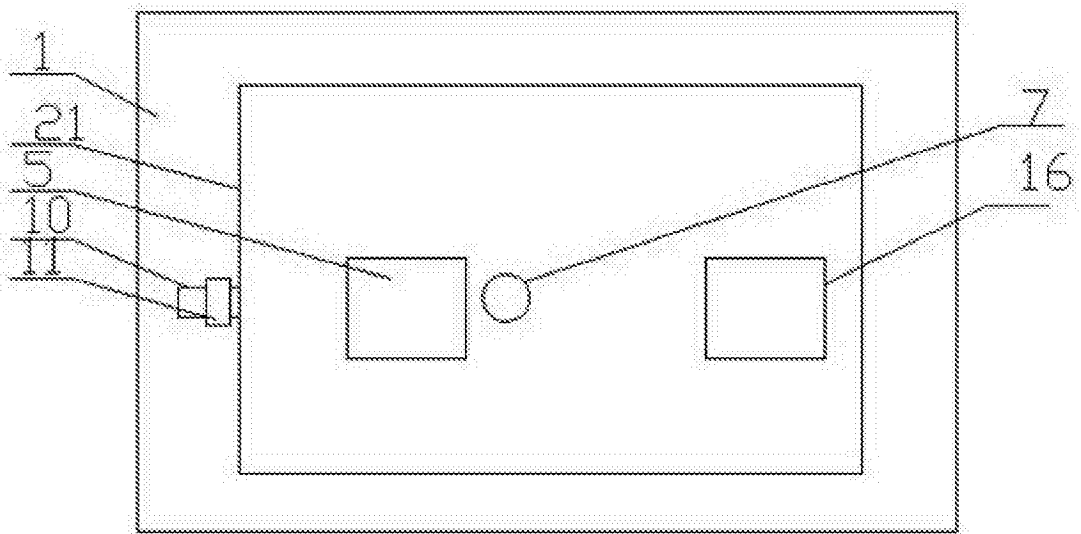


图2