



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214969351 U

(45) 授权公告日 2021.12.03

(21) 申请号 202120080058.7

(22) 申请日 2021.01.12

(73) 专利权人 中国人民解放军西部战区总医院
地址 610036 四川省成都市金牛区蓉都大道270号

(72) 发明人 厉琳 伍雪

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 杨克

(51) Int. Cl.

A61J 19/00 (2006.01)

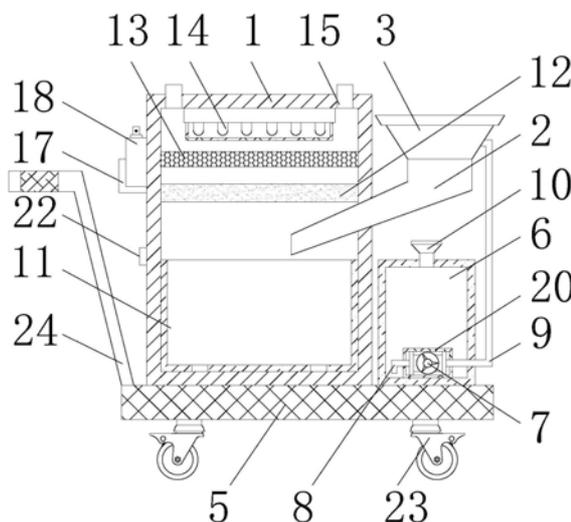
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于消化内科临床用呕吐物收集设备

(57) 摘要

本实用新型公开了医疗辅助设备技术领域的一种用于消化内科临床用呕吐物收集设备,包括箱体,箱体的内腔设置有输送管道,输送管道贯穿箱体延伸至箱体的外侧并连通有收集盆,输送管道的内壁固定连接有缓冲块,箱体的底部固定连接有底座,本实用新型中,通过输送管道、收集盆、缓冲块、储液箱、水泵、抽水管、上水管、进水口和收集箱,能够将呕吐物冲至收集箱内,进行消毒,通过颗粒过滤层、活性炭吸附层、紫外线杀菌灯和排气管,能够除去气味,净化空气,达到了很好的除去异味的要求,解决了存在异味飘散问题,影响了病房的空气环境,造成病菌的传播,并且不方便清洁人员清理收集装置内的呕吐物的问题。



1. 一种用于消化内科临床用呕吐物收集设备,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内腔设置有输送管道(2),所述输送管道(2)贯穿箱体(1)延伸至箱体(1)的外侧并连通有收集盆(3),所述输送管道(2)的内壁固定连接缓冲块(4),所述箱体(1)的底部固定连接底座(5),所述底座(5)顶部的一侧固定连接储液箱(6),所述储液箱(6)内壁的底部固定连接水泵(7),所述储液箱(6)的内腔且位于水泵(7)的进水端连通有抽水管(8),所述储液箱(6)的内腔且位于水泵(7)的出水端连通有上水管(9),所述上水管(9)远离水泵(7)的一端贯穿储液箱(6)并延伸至储液箱(6)外部与收集盆(3)有连通,所述储液箱(6)的顶部开设有进水口(10),所述箱体(1)内壁的底部且位于输送管道(2)的下方设置有收集箱(11),所述箱体(1)的内腔且位于输送管道(2)的上方固定连接颗粒过滤层(12),所述箱体(1)的内腔且位于颗粒过滤层(12)的上方固定连接活性炭吸附层(13),所述箱体(1)内壁的顶部固定连接紫外线杀菌灯(14),所述箱体(1)顶部的两侧均连通有排气管(15),所述箱体(1)的正表面通过合页转动连接有箱门(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于消化内科临床用呕吐物收集设备,其特征在于:所述箱体(1)的一侧固定连接置物架(17),所述置物架(17)的顶部设置有消毒瓶(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于消化内科临床用呕吐物收集设备,其特征在于:所述排气管(15)的内腔设置有过滤网(19),所述过滤网(19)的外侧与排气管(15)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于消化内科临床用呕吐物收集设备,其特征在于:所述水泵(7)的外侧设置有保护壳(20),所述保护壳(20)的底部与储液箱(6)内壁的底部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于消化内科临床用呕吐物收集设备,其特征在于:所述储液箱(6)的正面设置有观察窗(21),所述观察窗(21)靠近储液箱(6)的一侧与储液箱(6)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于消化内科临床用呕吐物收集设备,其特征在于:所述箱体(1)的一侧安装有开关(22),所述开关(22)的电性输出端分别与水泵(7)和紫外线杀菌灯(14)的电性输入端均电性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种用于消化内科临床用呕吐物收集设备,其特征在于:所述底座(5)底部的两侧均固定连接万向轮(23),所述底座(5)顶部的一侧固定连接推杆(24)。

一种用于消化内科临床用呕吐物收集设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,具体是一种用于消化内科临床用呕吐物收集设备。

背景技术

[0002] 医院中的消化内科,会常有病人呕吐的情况发生,对于使用痰盂或塑料桶,在清洗时较为麻烦,尤其在夏天,呕吐物会散发出难闻的气味,医护人员在清洗痰盂或塑料桶时,往往难以忍受难闻的气味,而且,如果遇到有传染病史的病人,医护人员在清理时,还容易引起病菌传播,为了保证室内空气干净和没有异味,需要一个呕吐物收集装置。

[0003] 目前传统的呕吐物收集装置大多是垃圾桶,垃圾桶不能保证呕吐物的异味不散发至室内,存在异味飘散问题,影响了病房的空气环境,造成病菌的传播,并且不方便清洁人员清理收集装置内的呕吐物。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于消化内科临床用呕吐物收集设备,以解决上述背景技术中提出的目前传统的呕吐物收集装置大多是垃圾桶,垃圾桶不能保证呕吐物的异味不散发至室内,存在异味飘散问题,影响了病房的空气环境,造成病菌的传播,并且不方便清洁人员清理收集装置内的呕吐物的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种用于消化内科临床用呕吐物收集设备,包括箱体,所述箱体的内腔设置有输送管道,所述输送管道贯穿箱体延伸至箱体的外侧并连通有收集盆,所述输送管道的内壁固定连接缓冲块,所述箱体的底部固定连接底座,所述底座顶部的一侧固定连接储液箱,所述储液箱内壁的底部固定连接水泵,所述储液箱的内腔且位于水泵的进水端连通有抽水管,所述储液箱的内腔且位于水泵的出水端连通有上水管,所述上水管远离水泵的一端贯穿储液箱并延伸至储液箱外部与收集盆有连通,所述储液箱的顶部开设有进水口,所述箱体内壁的底部且位于输送管道的下方设置有收集箱,所述箱体的内腔且位于输送管道的上方固定连接颗粒过滤层,所述箱体的内腔且位于颗粒过滤层的上方固定连接活性炭吸附层,所述箱体内壁的顶部固定连接紫外线杀菌灯,所述箱体顶部的两侧均连通有排气管,所述箱体的正表面通过合页转动连接有箱门。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述箱体的一侧固定连接置物架,所述置物架的顶部设置有消毒瓶。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述排气管的内腔设置有过滤网,所述过滤网的外侧与排气管的内壁固定连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述水泵的外侧设置有保护壳,所述保护壳的底部与储液箱内壁的底部固定连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述储液箱的正面设置有观察窗,所述观察窗

靠近储液箱的一侧与储液箱固定连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体的一侧安装有开关,所述开关的电性输出端分别与水泵和紫外线杀菌灯的电性输入端均电性连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底座底部的两侧均固定连接有用万向轮,所述底座顶部的一侧固定连接有用推杆。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,通过输送管道、收集盆、缓冲块、储液箱、水泵、抽水管、上水管、进水口和收集箱,能够将呕吐物冲至收集箱内,进行消毒,通过颗粒过滤层、活性炭吸附层、紫外线杀菌灯和排气管,能够除去气味,净化空气,达到了很好的除去异味的要求,解决了存在异味飘散问题,影响了病房的空气环境,造成病菌的传播,并且不方便清洁人员清理收集装置内的呕吐物的问题。

[0015] 2、本实用新型中,通过设置消毒瓶和置物架,能够使使用者通过按压的方式喷出消毒液,及时给使用者的双手消毒;通过设置过滤网,能够再次过滤气体,防止难闻的气体飘散在空气中;通过设置保护壳,防止消毒水接触水泵,能够避免消毒水对水泵的腐蚀,延长水泵的使用寿命。

[0016] 3、本实用新型中,通过设置开关,能够方便使用者开启或关闭水泵和紫外线杀菌灯,完成启动、停止、变速等基本控制;通过设置观察窗,使用者可以通过观察窗观察储液箱内部消毒水位的情况,防止消毒水的量供给不了设备;通过设置万向轮和推杆,能够便于设备的外部运输,节省人力。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中的正视图;

[0019] 图3为本实用新型中输送管道的剖面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型中排气管的俯视结构示意图。

[0021] 图中:1、箱体;2、输送管道;3、收集盆;4、缓冲块;5、底座;6、储液箱;7、水泵;8、抽水管;9、上水管;10、进水口;11、收集箱;12、颗粒过滤层;13、活性炭吸附层;14、紫外线杀菌灯;15、排气管;16、箱门;17、置物架;18、消毒瓶;19、过滤网;20、保护壳;21、观察窗;22、开关;23、万向轮;24、推杆。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种用于消化内科临床用呕吐物收集设备,包括箱体1,箱体1的内腔设置有输送管道2,输送管道2贯穿箱体1延伸至箱体1的外侧并连通有收集盆3,输送管道2的内壁固定连接有用缓冲块4,箱体1的底部固定连接有用底座5,底座5顶部的一侧固定连接有用储液箱6,储液箱6内壁的底部固定连接有用水泵7,储液箱6的内腔且

位于水泵7的进水端连通有抽水管8,储液箱6的内腔且位于水泵7的出水端连通有上水管9,上水管9远离水泵7的一端贯穿储液箱6并延伸至储液箱6外部与收集盆3有连通,储液箱6的顶部开设有进水口10,箱体1内壁的底部且位于输送管道2的下方设置有收集箱11,箱体1的内腔且位于输送管道2的上方固定连接颗粒过滤层12,箱体1的内腔且位于颗粒过滤层12的上方固定连接活性炭吸附层13,箱体1内壁的顶部固定连接紫外线杀菌灯14,箱体1顶部的两侧均连通有排气管15,箱体1的正表面通过合页转动连接有箱门16,本实用新型中,通过输送管道2、收集盆3、缓冲块4、储液箱6、水泵7、抽水管8、上水管9、进水口10和收集箱11,能够将呕吐物冲至收集箱11内,进行消毒,通过颗粒过滤层12、活性炭吸附层13、紫外线杀菌灯14和排气管15,能够除去气味,净化空气,达到了很好的除去异味的要求,解决了存在异味飘散问题,影响了病房的空气环境,造成病菌的传播,并且不方便清洁人员清理收集装置内的呕吐物的问题。

[0024] 其中,箱体1的一侧固定连接置物架17,置物架17的顶部设置有消毒瓶18,通过设置消毒瓶18和置物架17,能够使使用者通过按压的方式喷出消毒液,及时给使用者的双手消毒;排气管15的内腔设置有过滤网19,过滤网19的外侧与排气管15的内壁固定连接,通过设置过滤网19,能够再次过滤气体,防止难闻的气体飘散在空气中;水泵7的外侧设置有保护壳20,保护壳20的底部与储液箱6内壁的底部固定连接,通过设置保护壳20,防止消毒水接触水泵7,能够避免消毒水对水泵7的腐蚀,延长水泵7的使用寿命。

[0025] 其中,储液箱6的正面设置有观察窗21,观察窗21靠近储液箱6的一侧与储液箱6固定连接,通过设置观察窗21,使用者可以通过观察窗21观察储液箱6内部消毒水位的情况,防止消毒水的量供给不了设备;箱体1的一侧安装有开关22,开关22的电性输出端分别与水泵7和紫外线杀菌灯14的电性输入端均电性连接,通过设置开关22,能够方便使用者开启或关闭水泵7和紫外线杀菌灯14,完成启动、停止、变速等基本控制;底座5底部的两侧均固定连接万向轮23,底座5顶部的一侧固定连接推杆24,通过设置万向轮23和推杆24,能够便于设备的外部运输,节省人力。

[0026] 本实用新型的工作原理是:使用者在使用时,将消毒水从进水口10注入储液箱6内,使用者透过观察窗21观察储液箱6内部消毒水水位的情况,储液箱6里的消毒水满时,停止注入,使用者通过万向轮23和推杆24将设备移至使用处,打开盖板,病人将呕吐物吐入收集盆3内,此时,使用者按下开关22,启动水泵7,储液箱6内的消毒水通过抽水管8流至上水管9从收集盆3处洒出,对输送管道2和收集盆3进行冲洗消毒,将呕吐物冲到输送管道2内,经过缓冲块4减缓消毒水对呕吐物的流速,加强对呕吐物的消毒杀菌,直到呕吐物通过输送管道2被消毒水冲至收集箱11内,此时,呕吐物的气味散发在箱体1内,气味向上流动,气体经过颗粒过滤层12被净化,在经过活性炭吸附层13除去难闻的气味,最后通过排气管15排出箱体1,同时,开启紫外线杀菌灯14,紫外线杀菌灯14对箱体1内的气味以及呕吐物进行全面的杀菌,工作结束后,可打开箱门16,将收集箱11取出,最后通过按压消毒瓶18的喷头喷出消毒液,及时给使用者的双手消毒,解决了目前传统的呕吐物收集装置大多是垃圾桶,垃圾桶不能保证呕吐物的异味不散发至室内,存在异味飘散问题,影响了病房的空气环境,造成病菌的传播,并且不方便清洁人员清理收集装置内的呕吐物的问题。

[0027] 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。

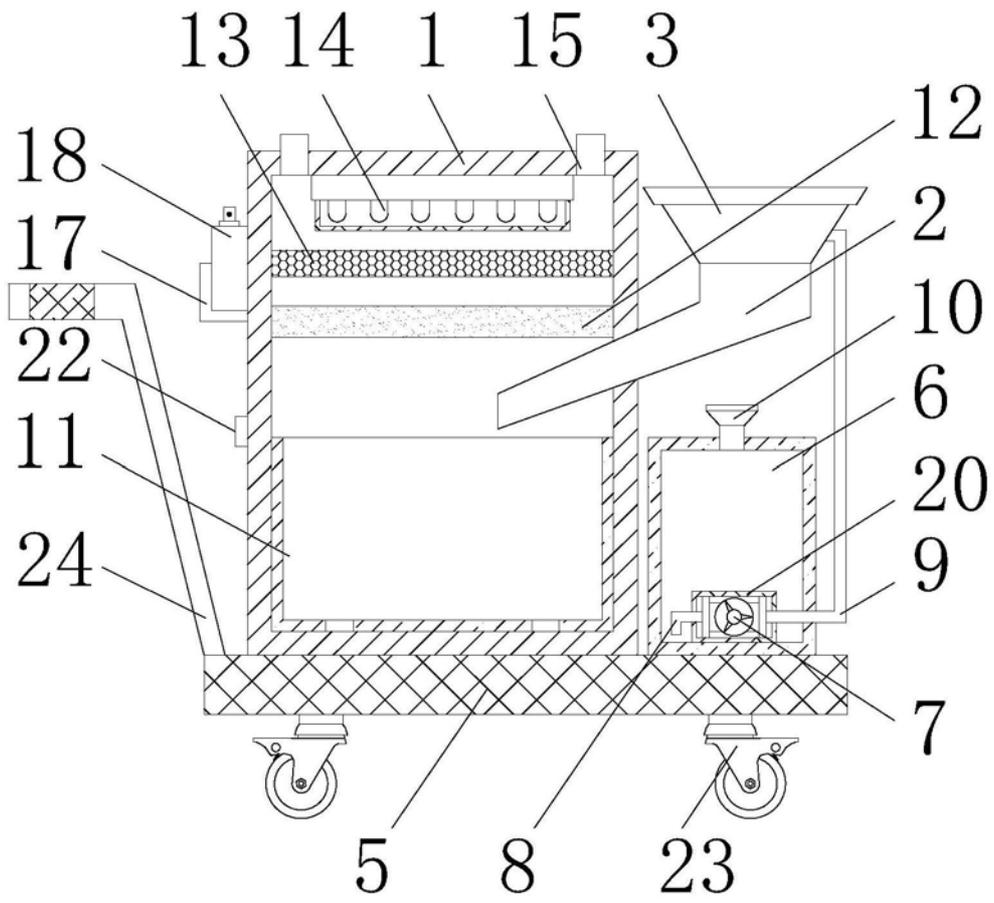


图1

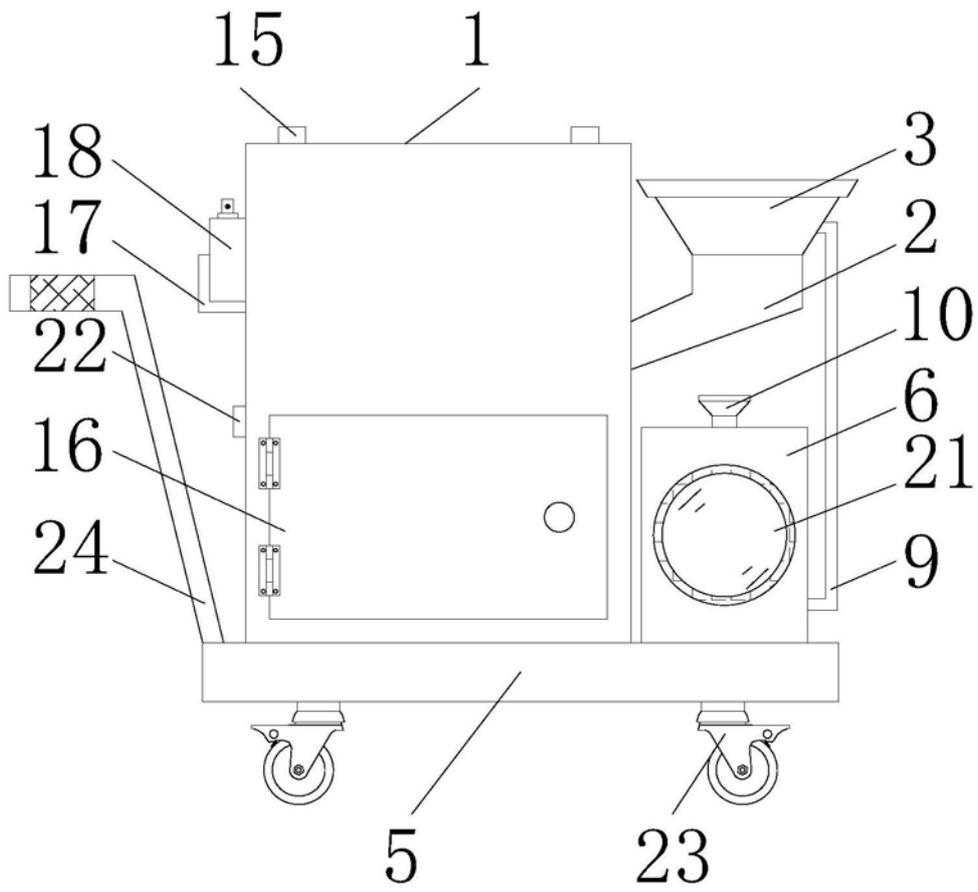


图2

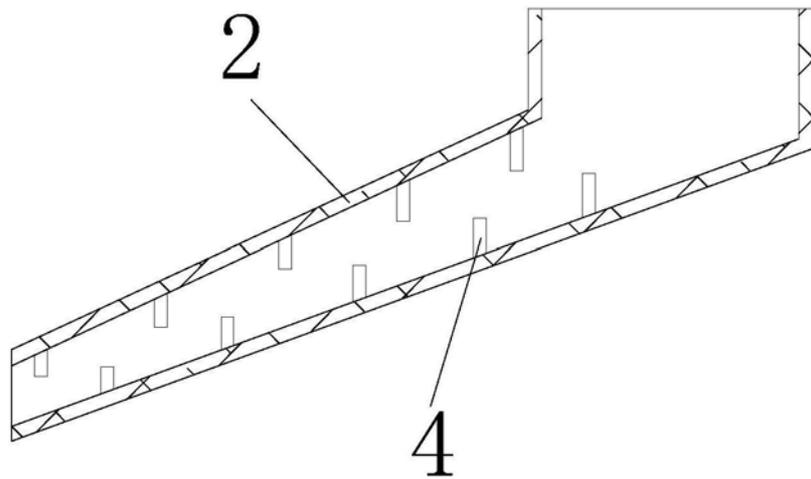


图3

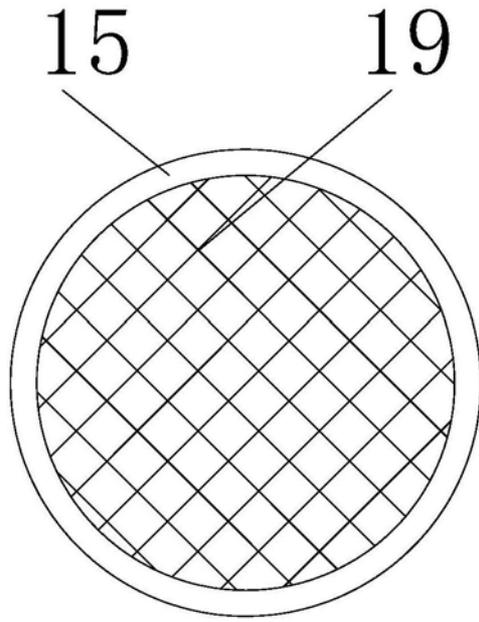


图4