



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210903340 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921296382.1

(22)申请日 2019.08.12

(73)专利权人 南通市通州区中医院

地址 226300 江苏省南通市通州区金沙镇
建设路6号

(72)发明人 季洁芳

(74)专利代理机构 西安汇智创想知识产权代理
有限公司 61247

代理人 李彦

(51)Int.Cl.

A61B 50/13(2016.01)

A61G 12/00(2006.01)

C02F 1/32(2006.01)

C02F 1/50(2006.01)

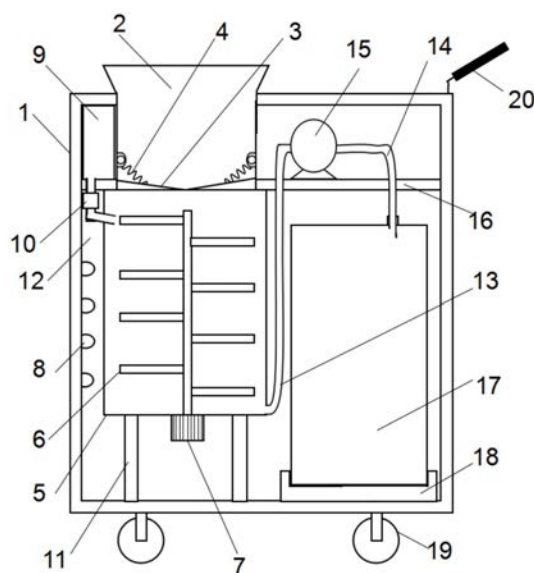
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种护理临床废液收集装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种护理临床废液收集装置,包括箱体,箱体顶部设有进料斗,箱体侧壁上设有紫外灯,箱体内设有隔板,隔板的下方设有集液箱和灭菌箱,灭菌箱与进料斗连通,灭菌箱内部设有搅拌齿,搅拌齿的一端穿出灭菌箱与电机固定连接,隔板上设有水泵,水泵的入口通过导液管Ⅱ与灭菌箱连通,水泵的出口通过出液管与集液箱连通,箱体的下方设有行走装置。本实用新型提供了一种护理临床废液收集装置,通过设置的灭菌箱、搅拌齿和紫外灯等的相互配合,杀灭废液中的细菌,通过设置装液瓶、电磁阀和导液管Ⅰ等,进一步杀灭废液中的细菌;通过设置密封门,可以封堵灭菌箱内部废液的气味,避免气味泄漏对环境造成污染,结构简单,使用方便。



1. 一种护理临床废液收集装置,其特征在于:包括箱体(1),所述箱体(1)顶部设有进料斗(2),箱体(1)侧壁上设有紫外灯(8),箱体(1)内设有隔板(16),所述隔板(16)的下方设有集液箱(17)和灭菌箱(5),所述灭菌箱(5)与进料斗(2)连通,灭菌箱(5)内部设有搅拌齿(6),所述搅拌齿(6)的一端穿出灭菌箱(5)与电机(7)固定连接,隔板(16)上设有水泵(15),所述水泵(15)的入口通过导液管Ⅱ(13)与灭菌箱(5)连通,水泵(15)的出口通过出液管(14)与集液箱(17)连通,箱体(1)的下方设有行走装置。

2. 根据权利要求1所述的一种护理临床废液收集装置,其特征在于:所述隔板(16)上方设有装液瓶(9),所述装液瓶(9)的出口通过导液管Ⅰ(12)与灭菌箱(5)连通,所述导液管Ⅰ(12)上设有电磁阀(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种护理临床废液收集装置,其特征在于:所述进料斗(2)的下端穿进箱体(1)且设有密封门(3),所述密封门(3)通过弹簧(4)与进料斗(2)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种护理临床废液收集装置,其特征在于:所述箱体(1)内设有卡座(18),所述集液箱(17)设置在卡座(18)上。

5. 根据权利要求2所述的一种护理临床废液收集装置,其特征在于:所述电磁阀(10)包括壳体,所述壳体两侧下端分别设有进液口和出液口,进液口和出液口之间设有阀口,壳体内壁两侧上方设有线圈,线圈为两个且平行设置,壳体内顶部固定有静铁芯,静铁芯设置在两个线圈之间,静铁芯下方设有动铁芯,动铁芯下端通过密封圈紧贴阀口。

一种护理临床废液收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于护理用具技术领域,特别涉及一种护理临床废液收集装置。

背景技术

[0002] 医疗污水主要是从医院的病房、诊疗室、化验室、洗衣房、X片照相室和手术室等排放的污水,其污水来源及成分十分复杂。医院污水中含有大量的病原细菌、病毒和化学药剂,具有空间污染、急性传染和潜伏性传染的特征,医疗废水曾经多次引起公众关注,医疗废水的排放对水资源造成的危害巨大,已经成为危害群众健康的一个“源头”。目前,医用废液收集装置结构简单,安全性能低,医护人员在倾倒废液时异味大,造成医护人员的工作环境差。因此为了弥补上述的不足,提出一种环保型医用废液的收集处理装置。

[0003] 目前,医用废液收集装置结构简单,安全性能低,医护人员在倾倒废液时异味大,造成医护人员的工作环境差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种护理临床废液收集装置,解决现有技术存在易造成细菌污染的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案为:一种护理临床废液收集装置,包括箱体,箱体顶部设有进料斗,箱体侧壁上设有紫外灯,箱体内设有隔板,隔板的下方设有集液箱和灭菌箱,灭菌箱与进料斗连通,灭菌箱内部设有搅拌齿,搅拌齿的一端穿出灭菌箱与电机固定连接,隔板上设有水泵,水泵的入口通过导液管Ⅱ与灭菌箱连通,水泵的出口通过出液管与集液箱连通,箱体的下方设有行走装置。

[0006] 优选的,隔板上方设有装液瓶,装液瓶的出口通过导液管Ⅰ与灭菌箱连通,导液管Ⅰ上设有电磁阀。

[0007] 优选的,进料斗的下端穿进箱体且设有密封门,密封门通过弹簧与进料斗固定连接。

[0008] 优选的,箱体内设有卡座,集液箱设置在卡座上。

[0009] 优选的,电磁阀包括壳体,壳体两侧下端分别设有进液口和出液口,进液口和出液口之间设有阀口,壳体内壁两侧上方设有线圈,线圈为两个且平行设置,壳体内顶部固定有静铁芯,静铁芯设置在两个线圈之间,静铁芯下方设有动铁芯,动铁芯下端通过密封圈紧贴阀口。

[0010] 本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 本实用新型提供的一种护理临床废液收集装置,通过设置的灭菌箱、搅拌齿和紫外灯等的相互配合,使紫外灯光源能够充分与灭菌箱中的废液接触,进而杀灭废液中的细菌,避免造成污染;通过设置装液瓶、电磁阀和导液管Ⅰ等,向灭菌箱中投放灭菌剂,进一步杀灭废液中的细菌;通过设置密封门,可以封堵灭菌箱内部废液的气味,避免气味泄漏对环境造成污染结构简单,使用方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例护理临床废液收集装置的结构图；

[0013] 图2为本实用新型实施例护理临床废液收集装置中电磁阀的结构图。

[0014] 图中：1.箱体；2.进料口；3.密封门；4.弹簧；5.灭菌箱；6.搅拌齿；7.电机；8.紫外灯；9.装液瓶；10.电磁阀；11.支撑柱；12.导液管I；13.导液管II；14.出液管；15.水泵；16.隔板；17.集液箱；18.卡座，19.车轮；20.把手。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0016] 一种护理临床废液收集装置，参见图1和图2，包括箱体1，箱体1顶部设有进料斗2，箱体1侧壁上设有紫外灯8，箱体1内设有隔板16，隔板16的下方设有集液箱17和灭菌箱5，灭菌箱5与进料斗2连通，灭菌箱5内部设有搅拌齿6，搅拌齿6的一端穿出灭菌箱5与电机7固定连接，隔板16上设有水泵15，水泵15的入口通过导液管II 13与灭菌箱5连通，水泵15的出口通过出液管14与集液箱17连通，箱体1的下方设有行走装置。

[0017] 为了进一步更彻底的杀灭细菌，隔板16上方设有装液瓶9，装液瓶9的出口通过导液管I 12与灭菌箱5连通，导液管I 12上设有电磁阀10，装液瓶9中装有灭菌剂。

[0018] 为了避免废液的气味泄漏，进料斗2的下端穿进箱体1且设有密封门3，密封门3通过弹簧4与进料斗2固定连接。

[0019] 为了避免集液箱17晃动，箱体1内设有卡座18，集液箱17设置在卡座18上。

[0020] 为了便于控制电磁阀10包括壳体，壳体两侧下端分别设有进液口和出液口，进液口和出液口之间设有阀口，壳体内壁两侧上方设有线圈，线圈为两个且平行设置，壳体内顶部固定有静铁芯，静铁芯设置在两个线圈之间，静铁芯下方设有动铁芯，动铁芯下端通过密封圈紧贴阀口。

[0021] 为了便于移动箱体1，箱体1一侧上端设有把手20，行走装置包括车轮19，所述车轮19通过支腿与箱体1底部连接。

[0022] 当需要进行收集废液时，手握把手20，打开紫外灯8的开关，将箱体1移动到合适的位置，将废液通过进料斗2的上端倒进进料斗2中，使液体通过重力作用使密封门3向下打开，弹簧4被撑开，密封门3被打开，废液进入灭菌箱5中，待废液全部进入后，弹簧4通过弹力将密封门3闭合，打开电机7的开关，使搅拌齿6充分搅拌废液，同时打开电磁阀10，使灭菌剂进入到灭菌箱5内部，通过紫外灯8照射和灭菌剂的双重灭菌，彻底杀灭废液中的细菌，打开水泵15的开关，使废液通过导液管II 13流经水泵15，废液之后通过出液管14流进集液箱17中。

[0023] 将密封门冲击开，本实用新型提供一种护理临床废液收集装置，通过设置的灭菌箱、搅拌齿和紫外灯等的相互配合，使紫外灯光源能够充分与灭菌箱中的废液接触，进而杀灭废液中的细菌，避免造成污染；通过设置装液瓶、电磁阀和导液管I等，向灭菌箱中投放灭菌剂，进一步杀灭废液中的细菌；通过设置密封门，可以封堵灭菌箱内部废液的气味，避免气味泄漏对环境造成污染结构简单，使用方便。

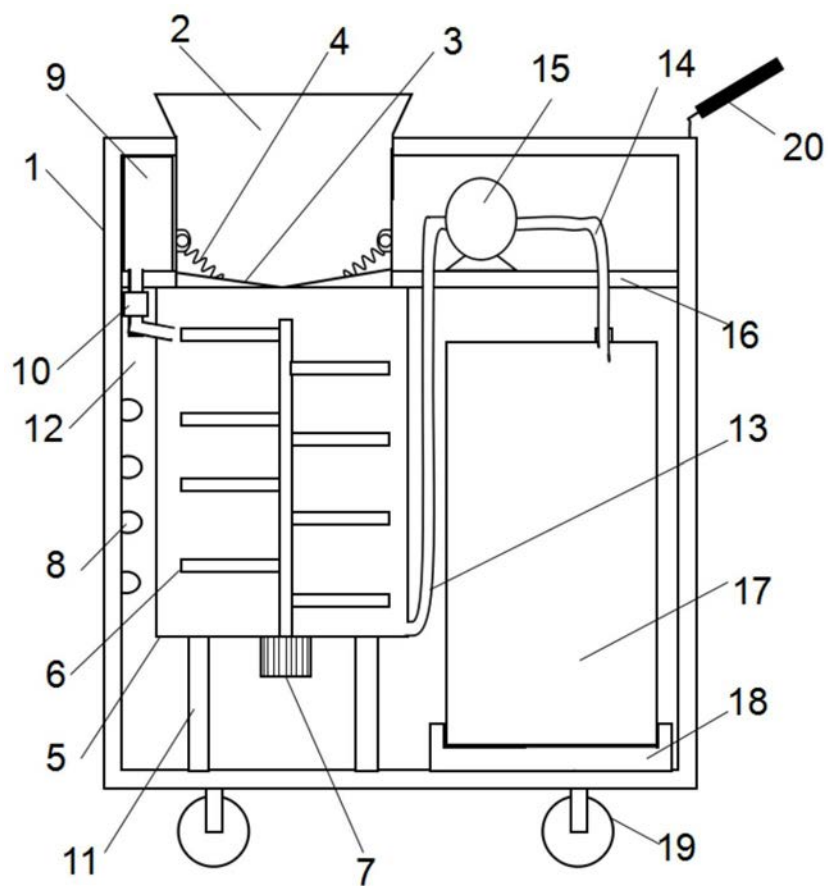


图1

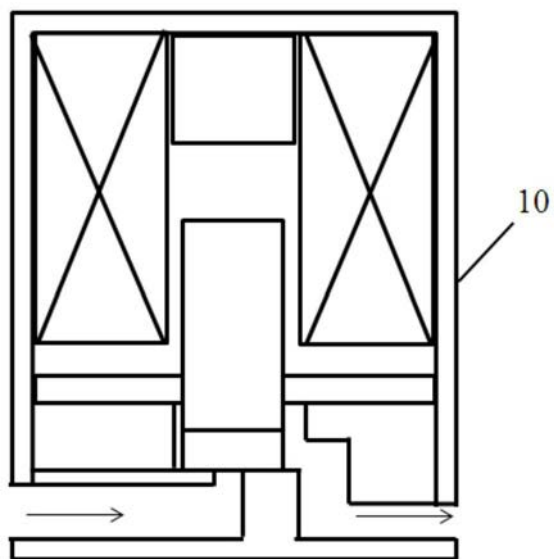


图2