



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215879044 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 22

(21) 申请号 202122497270.6

(22) 申请日 2021.10.18

(73) 专利权人 武穴市中医医院

地址 435400 湖北省黄冈市武穴市永宁大道西56号

(72) 发明人 吕露 程婷

(74) 专利代理机构 武汉泰山北斗专利代理事务所(特殊普通合伙) 42250

代理人 董佳佳

(51) Int.Cl.

B08B 3/12 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

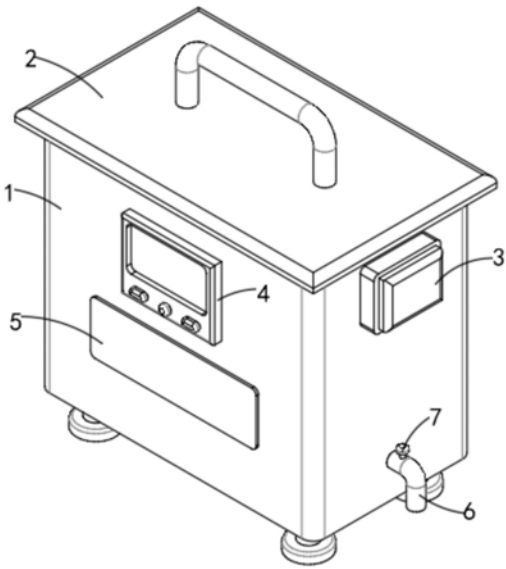
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种外科护理用品清洗消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种外科护理用品清洗消毒装置,包括箱体、箱体组件、清洗组件、烘干消毒组件以及排液处理组件,所述箱体上端开口处扣合有箱盖;所述排液组件包括废液收集腔、排液孔、电磁阀、排液管、手控阀以及杀毒过滤件,所述废液收集腔设置在箱体内下部一侧,清洗组件清洗产生的废液可以经过排液孔进入废液收集腔收集,所述电磁阀用以控制排液孔的开启或闭合。本实用新型可以将每次清洗过程产生的废液统一收集,集中对其进行排放,可以独立完成对废液的消毒过滤过程,无需接触别的设备,结构紧凑,能够依次完成对护理用品的清洗、烘干、消毒过程。



1. 一种外科护理用品清洗消毒装置,包括箱体(1)、箱体(1)组件、清洗组件、烘干消毒组件以及排液处理组件,其特征在于,所述箱体(1)上端开口处扣合有箱盖(2);

所述排液处理组件包括废液收集腔、排液孔(12)、电磁阀、排液管(6)、手控阀(7)以及杀毒过滤件,所述废液收集腔设置在箱体(1)内下部一侧,清洗组件清洗产生的废液可以经过排液孔(12)进入废液收集腔收集,所述电磁阀用以控制排液孔(12)的开启或闭合,所述排液管(6)用以将废液收集腔内收集的清洗液排到外界,所述手控阀(7)用于控制排液管(6)的开启或闭合。

2. 根据权利要求1所述的一种外科护理用品清洗消毒装置,其特征在于,所述杀毒过滤件安装在排液管(6)内,且杀毒过滤件包括粗过滤网(16)、活性炭消毒层(17)以及细过滤网(18),所述粗过滤网(16)配合细过滤网(18)能够对流经排液管(6)废液中的大小颗粒进行过滤筛选,所述活性炭消毒层(17)用以除去流经排液管(6)废液中的有害物质和异味。

3. 根据权利要求2所述的一种外科护理用品清洗消毒装置,其特征在于,所述箱体(1)组件包括电源(3)、控制面板(4)、电动伸缩杆(8)和载物台(9),所述电源(3)用以对控制面板(4)、电动伸缩杆(8)和电磁阀进行供电,所述控制面板(4)用以控制电动伸缩杆(8)的伸出或收缩,所述载物台(9)用以放置外科护理用品,且电动伸缩杆(8)和载物台(9)与废液收集腔通过弧形隔板(11)隔开。

4. 根据权利要求2所述的一种外科护理用品清洗消毒装置,其特征在于,所述清洗组件包括超声波清洗间和超声波发生器(10),所述超声波清洗间位于废液收集腔上侧,且超声波发生器(10)用以对超声波清洗间内的清洗液发射超声波震动,从而对外科护理用品进行超声波清洗。

5. 根据权利要求4所述的一种外科护理用品清洗消毒装置,其特征在于,所述烘干消毒组件包括烘干消毒间、多个烘干机(14)、多个紫外线杀菌灯(15)以及圆口(13),所述圆口(13)用于连通超声波清洗间与烘干消毒间,多个烘干机(14)均匀安装在烘干消毒间内,且多个烘干机(14)用于对清洗过后的外科护理用品进行烘干,多个所述紫外线杀菌灯(15)用于对外科护理用品进行消毒杀菌处理。

6. 根据权利要求4所述的一种外科护理用品清洗消毒装置,其特征在于,所述箱体(1)一侧侧壁固定安装有用于观察超声波清洗间清洗状况的透明观察窗(5)。

一种外科护理用品清洗消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种外科护理用品清洗消毒装置。

背景技术

[0002] 目前,医院里外科护理用品的清洁,关系到患者的身体健康,如何保证再次使用的外科护理用品的高清洁度,外科护理用品主要包括医用器具、内窥镜,手术器械,注射器,试管,生化检验容器等,实际上,在针对这些用品进行清洗的过程中往往需要使用外科护理用品清洗消毒装置来完成。

[0003] 现有的外科护理用品清洗消毒装置虽然能够完成对护理用品的清洗过程,但是清洗产生的废液随用随排,并不能及时对这些废液进行处理,而且清洗过后不能对护理用品进行烘干消毒等操作,功能较为单一。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中不能及时对这些废液进行处理、清洗过后不能对护理用品进行烘干消毒等操作的缺陷,从而提出一种外科护理用品清洗消毒装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种外科护理用品清洗消毒装置,包括箱体、箱体组件、清洗组件、烘干消毒组件以及排液处理组件,所述箱体上端开口处扣合有箱盖;

[0007] 所述排液组件包括废液收集腔、排液孔、电磁阀、排液管、手控阀以及杀毒过滤件,所述废液收集腔设置在箱体内下部一侧,清洗组件清洗产生的废液可以经过排液孔进入废液收集腔收集,所述电磁阀用以控制排液孔的开启或闭合,所述排液管用以将废液收集腔内收集的清洗液排到外界,所述手控阀用于控制排液管的开启或闭合。

[0008] 优选地,所述杀毒过滤件安装在排液管内,且杀毒过滤件包括粗过滤网、活性炭消毒层以及细过滤网,所述粗过滤网配合细过滤网能够对流经排液管废液中的大小颗粒进行过滤筛选,所述活性炭消毒层用以除去流经排液管废液中的有害物质和异味。

[0009] 优选地,所述箱体组件包括电源、控制面板、电动伸缩杆和载物台,所述电源用以对控制面板、电动伸缩杆和电磁阀进行供电,所述控制面板用以控制电动伸缩杆的伸出或收缩,所述载物台用以放置外科护理用品,且电动伸缩杆和载物台与废液收集腔通过弧形隔板隔开。

[0010] 优选地,所述清洗组件包括超声波清洗间和超声波发生器,所述超声波清洗间位于废液收集腔上侧,且超声波发生器用以对超声波清洗间内的清洗液发射超声波震动,从而对外科护理用品进行超声波清洗。

[0011] 优选地,所述烘干消毒组件包括烘干消毒间、多个烘干机、多个紫外线杀菌灯以及圆口,所述圆口用于连通超声波清洗间与烘干消毒间,多个烘干机均匀安装在烘干消毒间内,且多个烘干机用于对清洗过后的外科护理用品进行烘干,多个所述紫外线杀菌灯用于

对外科护理用品进行消毒杀菌处理。

[0012] 优选地,所述箱体一侧侧壁固定安装有用于观察超声波清洗间清洗状况的透明观察窗。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 通过在箱体内依次设置烘干消毒间、超声波清洗间配合控制面板、电动伸缩杆、载物台以及多个圆口可以实现对外科护理用品进行清洗、烘干、消毒灯一系列操作,而且采用超声波的清洗方式清洗液较为彻底,本实用新型小巧轻便,充分利用空间,烘干消毒腔还可以实现对外科护理用品无菌环境下的储存;

[0015] 通过在箱体内设置废液收集腔,配合排液孔和电磁阀,可以将每次清洗过程产生的废液统一收集,集中对其进行排放,减少了每次清洗的步骤,通过在排液管内设置粗过滤网、细过滤网以及活性炭消毒层使得本实用可以独立完成对废液的消毒过滤过程,无需接触别的设备。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种外科护理用品清洗消毒装置的整体外观示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种外科护理用品清洗消毒装置的箱体内部剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种外科护理用品清洗消毒装置的排液管局部剖视结构示意图。

[0019] 图中:1箱体、2箱盖、3电源、4控制面板、5透明观察窗、6排液管、7手控阀、8电动伸缩杆、9载物台、10超声波发生器、11弧形隔板、12排液孔、13圆口、14烘干机、15紫外线杀菌灯、16粗过滤网、17活性炭消毒层、18细过滤网。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-3,一种外科护理用品清洗消毒装置,包括箱体1、箱体1组件、清洗组件、烘干消毒组件以及排液处理组件,箱体1上端开口处扣合有箱盖2,本实用新型小巧轻便,充分利用空间,烘干消毒腔还可以实现对外科护理用品无菌环境下的储存,箱体1组件包括电源3、控制面板4、电动伸缩杆8和载物台9,电源3用以对控制面板4、电动伸缩杆8和电磁阀进行供电,控制面板4用以控制电动伸缩杆8的伸出或收缩,载物台9用以放置外科护理用品,且电动伸缩杆8和载物台9与废液收集腔通过弧形隔板11隔开,通过在箱体1内依次设置烘干消毒间、超声波清洗间配合控制面板4、电动伸缩杆8、载物台9以及多个圆口13可以实现对外科护理用品进行清洗、烘干、消毒灯一系列操作,而且采用超声波的清洗方式清洗液较为彻底;

[0022] 箱体1侧壁设置有向超声波清洗间添加清洗液的加液口,清洗组件包括超声波清洗间和超声波发生器10,超声波清洗间位于废液收集腔上侧,且超声波发生器10用以对超声波清洗间内的清洗液发射超声波震动,从而对外科护理用品进行超声波清洗,箱体1一侧

侧壁固定安装有用于观察超声波清洗间清洗状况的透明观察窗5,烘干消毒组件包括烘干消毒间、多个烘干机14、多个紫外线杀菌灯15以及圆口13,圆口13用于连通超声波清洗间与烘干消毒间,多个烘干机14均匀安装在烘干消毒间内,且多个烘干机14用于对清洗过后的外科护理用品进行烘干,多个紫外线杀菌灯15用于对外科护理用品进行消毒杀菌处理,多个烘干机14和紫外线杀菌灯15配合使用,无需等外科护理用品自然晾干,大大提高了对外科护理用品的清洗消毒处理效率;

[0023] 排水组件包括废液收集腔、排水孔12、电磁阀、排水管6、手控阀7以及杀毒过滤件,废液收集腔设置在箱体1内下部一侧,清洗组件清洗产生的废液可以经过排水孔12进入废液收集腔收集,电磁阀用以控制排水孔12的开启或闭合,排水管6用以将废液收集腔内收集的清洗液排到外界,手控阀7用于控制排水管6的开启或闭合,杀毒过滤件安装在排水管6内,且杀毒过滤件包括粗过滤网16、活性炭消毒层17以及细过滤网18,粗过滤网16配合细过滤网18能够对流经排水管6废液中的大小颗粒进行过滤筛选,活性炭消毒层17用以除去流经排水管6废液中的有害物质和异味,通过在箱体1内设置废液收集腔,配合排水孔12和电磁阀,可以将每次清洗过程产生的废液统一收集,集中对其进行排放,减少了每次清洗的步骤,通过在排水管6内设置粗过滤网16、细过滤网18以及活性炭消毒层17使得本实用可以独立完成对废液的消毒过滤过程,无需接触别的设备。

[0024] 本实用新型中,控制电动伸缩杆8伸出到烘干消毒腔,打开箱盖2,将需要进行处理的外科护理用品放在载物台9上,然后盖上箱盖2,控制电动伸缩杆8收缩,当载物台9带动外科护理用品进入清洗间时,电动伸缩杆8停止收缩,向超声波清洗间加入清洗液,启动超声波发生器10,对外科护理用品进行超声波清洗,清洗结束,打开电磁阀,废液经由排水孔12进入废液收集腔,控制电动伸缩杆8伸出,外科护理用品进入烘干消毒腔,烘干机14对其进行烘干,紫外线杀菌灯15对其进行杀菌消毒处理,打开箱盖2,便可对外科护理用品重新使用。

[0025] 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。

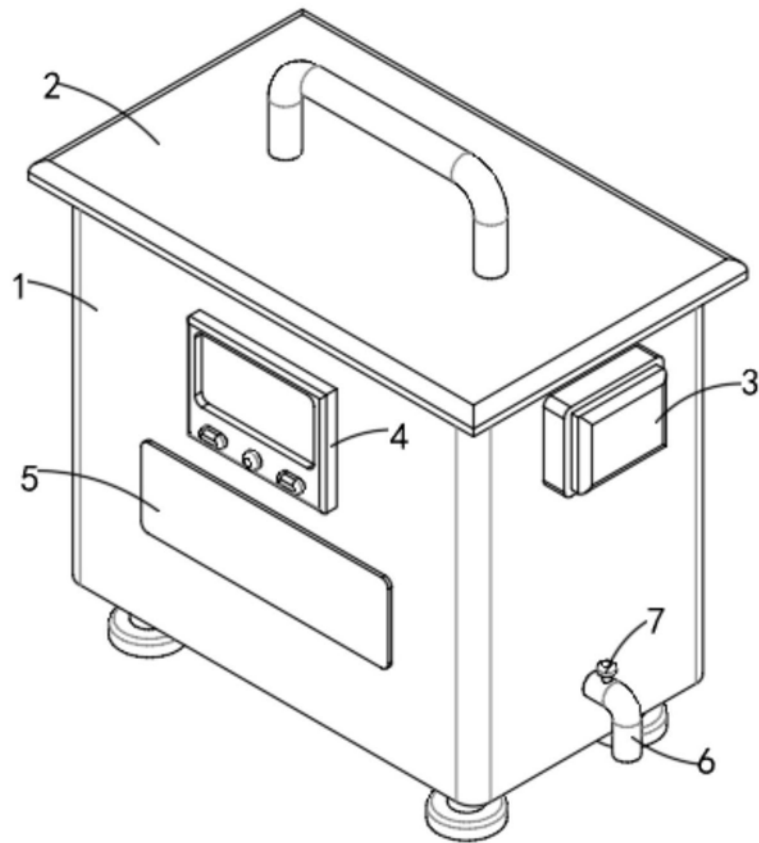


图1

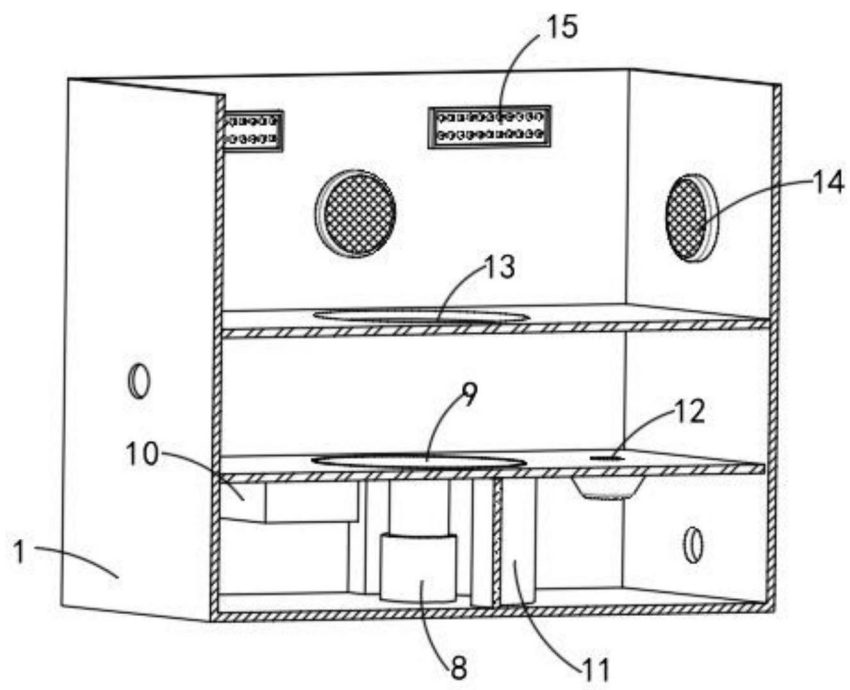


图2

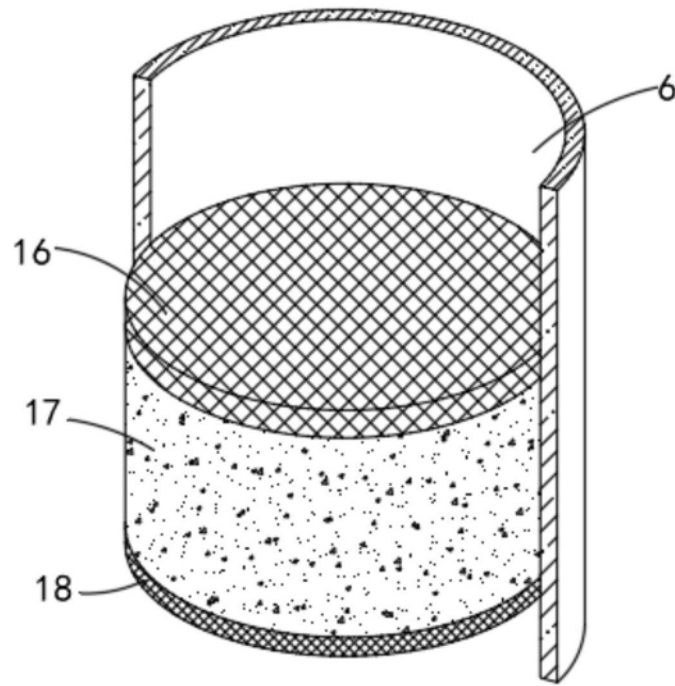


图3