



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214232178 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 21

(21) 申请号 202022733500.X

(22) 申请日 2020.11.24

(73) 专利权人 马瑛

地址 710032 陕西省西安市新城区长乐西路15号西京医院整形外科门诊

(72) 发明人 马瑛 赵茜 赵兰

其他发明人请求不公开姓名

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/04 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

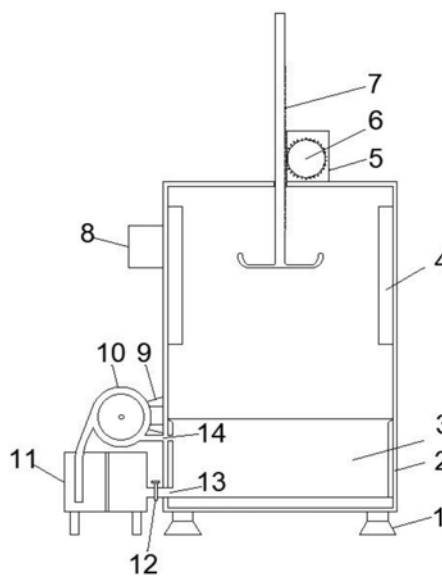
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种美容整形器械消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种美容整形器械消毒装置,属于器械消毒技术领域,包括箱体,所述箱体底部四周位置均匀安装有底架,所述箱体内部底部开设有消毒池,所述消毒池左侧底部开设有出液口,所述出液口通过导管互通过滤机构,所述过滤机构包括阀门、中转仓、静置仓和过滤网,所述过滤机构上方位置安装有泵,所述箱体内侧壁顶部两侧焊接有对流板,所述对流板输入端与电源设备输出端相连接,所述电源设备焊接于箱体顶部外侧壁位置,所述箱体顶部中心位置滑动连接有竖直杆,所述竖直杆右侧车制为螺纹状,所述竖直杆底部焊接有存放架,所述存放架呈碗状,所述竖直杆螺纹连接齿轮。本实用新型结构简单,消毒效果好,清理消毒效率高。



1. 一种美容整形器械消毒装置,包括箱体(2),其特征在于,所述箱体(2)底部四周位置均匀安装有底架(1),所述箱体(2)内部底部开设有消毒池(3),所述消毒池(3)左侧底部开设有出液口(13),所述出液口(13)通过导管(22)互通过滤机构(11),所述过滤机构(11)包括阀门(12)、中转仓(18)、静置仓(19)和过滤网(20),所述过滤机构(11)上方位置安装有泵(10),所述箱体(2)内侧壁顶部两侧焊接有对流板(4),所述对流板(4)输入端与电源设备(8)输出端相连接,所述电源设备(8)焊接于箱体(2)顶部外侧壁位置,所述箱体(2)顶部中心位置滑动连接有竖直杆(7),所述竖直杆(7)右侧车制为螺纹状,所述竖直杆(7)底部焊接有存放架(15),所述存放架(15)呈碗状,所述竖直杆(7)螺纹连接齿轮(6),所述齿轮(6)输入端与电机(5)输出端相连接,所述电机(5)焊接于箱体(2)顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种美容整形器械消毒装置,其特征在于,所述泵(10)通过固定架(9)焊接于箱体(2)左侧外侧壁底部位置,所述泵(10)左侧开设有吸引口(17),所述吸引口(17)延伸至过滤机构(11)内部,所述泵(10)右侧底部位置开设有进液口(14),所述进液口(14)延伸至消毒池(3)内部顶部位置。

3. 根据权利要求1所述的一种美容整形器械消毒装置,其特征在于,所述导管(22)顶部中心位置贯穿连接有阀门(12),所述导管(22)一端互通连接静置仓(19),所述静置仓(19)左侧通过过滤网(20)互通连接中转仓(18),所述中转仓(18)顶部可拆卸连接有吸引口(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种美容整形器械消毒装置,其特征在于,所述对流板(4)靠近竖直杆(7)一侧开设有均匀分布的圆孔(16)。

一种美容整形器械消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及器械消毒技术领域,尤其涉及一种美容整形器械消毒装置。

背景技术

[0002] 美容整形是指运用手术、医疗器械、药物以及其他医学技术方法对人的容貌和人体各部位形态进行的修复与再塑,进而增强人体外在美感为目的的医学科学,医疗器械消毒是指通过紫外线、远红外线、高温(通过加热管进行高温消毒)、臭氧等方式,针对医疗器械、手术专用设备、毛巾、衣物、餐具、医疗设施等物品进行杀菌消毒、保温除湿的工具。

[0003] 专利号CN208481753U的公布了一种美容整形器械消毒装置,包括底座,其特征在于:所述的底座上设置有消毒液消毒槽,所述的底座上设置有热水消毒槽,所述的消毒液消毒槽的底部设置有排液管,所述的排液管上安装有排液阀,所述的热水消毒槽的内部水平固设有支撑板,所述的支撑板上开有多个进水孔,所述的热水消毒槽的底部设置有排水管,所述的排水管上安装有排水阀,所述的热水消毒槽的内部设置有电加热管,所述的电加热管在支撑板的下方。本实用新型具有消毒效果好、比较方便等优点。

[0004] 现有技术的器械消毒有以下缺点:1、仅仅靠排水管以及排水阀并不能将清洗下来的手术残余物清理干净,会存在术后物质的残留;2、在对器械进行加热干燥时,由于隔板的阻挡,对器械的干燥效果会受到影响,不能保证器械能得到充分的干燥效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种美容整形器械消毒装置,本实用新型结构简单,消毒效果好,清理消毒效率高。

[0006] 本实用新型提供的具体技术方案如下:

[0007] 本实用新型提供的一种美容整形器械消毒装置,包括箱体,所述箱体底部四周位置均匀安装有底架,所述箱体内部底部开设有消毒池,所述消毒池左侧底部开设有出液口,所述出液口通过导管互通过滤机构,所述过滤机构包括阀门、中转仓、静置仓和过滤网,所述过滤机构上方位置安装有泵,所述箱体内侧壁顶部两侧焊接有对流板,所述对流板输入端与电源设备输出端相连接,所述电源设备焊接于箱体顶部外侧壁位置,所述箱体顶部中心位置滑动连接有竖直杆,所述竖直杆右侧车制为螺纹状,所述竖直杆底部焊接有存放架,所述存放架呈碗状,所述竖直杆螺纹连接齿轮,所述齿轮输入端与电机输出端相连接,所述电机焊接于箱体顶部。

[0008] 可选的,所述泵通过固定架焊接于箱体左侧外侧壁底部位置,所述泵左侧开设有吸引口,所述吸引口延伸至过滤机构内部,所述泵右侧底部位置开设有进液口,所述进液口延伸至消毒池内部顶部位置。

[0009] 可选的,所述导管顶部中心位置贯穿连接有阀门,所述导管一端互通连接静置仓,所述静置仓左侧通过过滤网互通连接中转仓,所述中转仓顶部可拆卸连接有吸引口。

[0010] 可选的,所述对流板靠近竖直杆一侧开设有均匀分布的圆孔。

[0011] 本实用新型的有益效果如下：

[0012] 本实用新型实施例提供一种美容整形器械消毒装置：

[0013] 1、在箱体的消毒池连接一个箱外的过滤装置，可以将消毒池内清理下来的手术残留物质，进行过滤并收集下来，在通过一个泵的作用，将过滤完的消毒液输送回消毒池内，使得消毒池内的消毒液能得到过滤更新，从而循环使用，不用反复去更换消毒液，并且将手术产生的物质进行集中回收，不会造成细菌的感染与传播，大大增加了清洗的效率。

[0014] 2、在箱体内顶部位置设立一组对立的对流板，当对流板通电后，对流板升温，并且从圆孔内发出热量，两侧的对流板发生对流作用，直接对存放架内的器械进行干燥升温消毒处理，并且维持存放架周围的温度在一定的范围，对细菌的滋生起到一定的阻止作用，使得在需要使用器械时，箱体内处理完成后的器械，可以直接取出投入使用。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例的一种美容整形器械消毒装置的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型实施例的一种美容整形器械消毒装置的存放架的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型实施例的一种美容整形器械消毒装置的对流板的结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型实施例的一种美容整形器械消毒装置的过滤机构的结构示意图。

[0020] 图中：1、底架；2、箱体；3、消毒池；4、对流板；5、电机；6、齿轮；7、竖直杆；8、电源设备；9、固定架；10、泵；11、过滤机构；12、阀；13、出液口；14、进液口；15、存放架；16、圆孔；17、吸引口；18、中转仓；19、静置仓；20、过滤网；21、支撑架。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述，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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 下面将结合图1～图4对本实用新型实施例的一种美容整形器械消毒装置进行详细的说明。

[0023] 参考图1～图4所示，本实用新型实施例提供一种美容整形器械消毒装置，包括箱体2，所述箱体2底部四周位置均匀安装有底架1，所述箱体2内部底部开设有消毒池3，所述消毒池3左侧底部开设有出液口13，所述出液口13通过导管22互通过滤机构11，所述过滤机构11包括阀门12、中转仓18、静置仓19和过滤网20，所述过滤机构11上方位置安装有泵10，所述箱体2内侧壁顶部两侧焊接有对流板4，所述对流板4输入端与电源设备8输出端相连接，所述电源设备8焊接于箱体2顶部外侧壁位置，所述箱体2顶部中心位置滑动连接有竖直杆7，所述竖直杆7右侧车制为螺纹状，所述竖直杆7底部焊接有存放架15，所述存放架15呈

碗状,所述竖直杆7螺纹连接齿轮6,所述齿轮6输入端与电机5输出端相连接,所述电机5焊接于箱体2顶部。

[0024] 示例的,通过齿轮6螺纹连接来控制竖直杆7的升降,利用过滤网20来对消毒池3内的杂质进行过滤。

[0025] 参考图1、图4所示,所述泵10通过固定架9焊接于箱体2左侧外侧壁底部位置,所述泵10左侧开设有吸引口17,所述吸引口17延伸至过滤机构11内部,所述泵10右侧底部位置开设有进液口14,所述进液口14延伸至消毒池3内部顶部位置。

[0026] 示例的,通过泵10将处理过的消毒液重新输入到消毒池3内,使得消毒液能够循环使用。

[0027] 参考图1、图4所示,所述导管22顶部中心位置贯穿连接有阀门12,所述导管22一端互通连接静置仓19,所述静置仓19左侧通过过滤网20互通连接中转仓18,所述中转仓18顶部可拆卸连接有吸引口17。

[0028] 示例的,通过阀门12控制消毒池3与过滤机构11的通断,能有效地实时地控制消毒液的清理循环使用。

[0029] 参考图1、图3所示,所述对流板4靠近竖直杆7一侧开设有均匀分布的圆孔16。

[0030] 示例的,利用对流板4之间的对流,对器械进行干燥消毒处理,效果好,效率高。

[0031] 使用时,先在消毒池3内加入一定量的消毒液,然后将美容整形使用后的器械放入到存放架15内,将电机5接通电源,电机5转动带动齿轮6转动,由于竖直杆7右侧为齿状,齿轮6控制竖直杆7向下运动,竖直杆7将器械送入到消毒池3内,在消毒液作用下,器械表面的手术残余物质,被冲洗干净,将泵10接通电源,打开阀门12开关,消毒池3内的消毒液沿着出液口13流入过滤机构11,在过滤网20的过滤作用下,手术残余物质被过滤在静置仓19底部,在泵10的作用下,中转仓18内的被过滤的消毒液被运输回消毒池3内,使得消毒液得以更新循环,接着电机5控制齿轮6反转,竖直杆7向上运动,将清理完毕的器械离开消毒池3,另外在电源设备8对对流板4供电时,两侧对流板4升温,并且两对流板4之间发生热量的对流作用,对器械进行升温消毒处理,此外还将器械表面进行干燥处理,待下次使用时可以直接将器械取出使用。

[0032] 需要说明的是,本实用新型为一种美容整形器械消毒装置,包括1、底架;2、箱体;3、消毒池;4、对流板;5、电机;6、齿轮;7、竖直杆;8、电源设备;9、固定架;10、泵;11、过滤机构;12、阀;13、出液口;14、进液口;15、存放架;16、圆孔;17、吸引口;18、中转仓;19、静置仓;20、过滤网;21、支撑架,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0033] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型实施例的精神和范围。这样,倘若本实用新型实施例的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

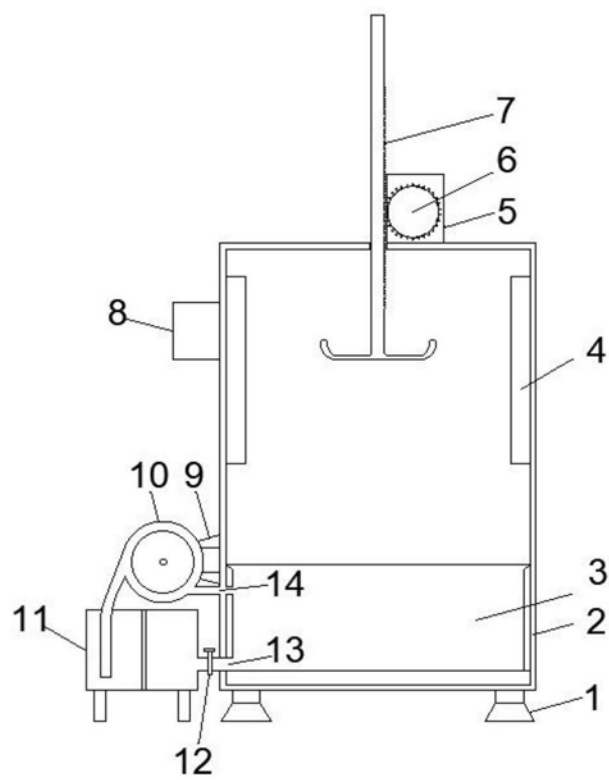


图1

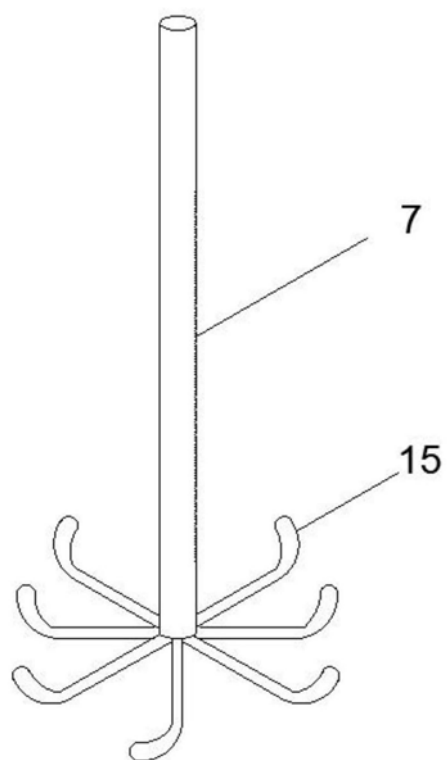


图2

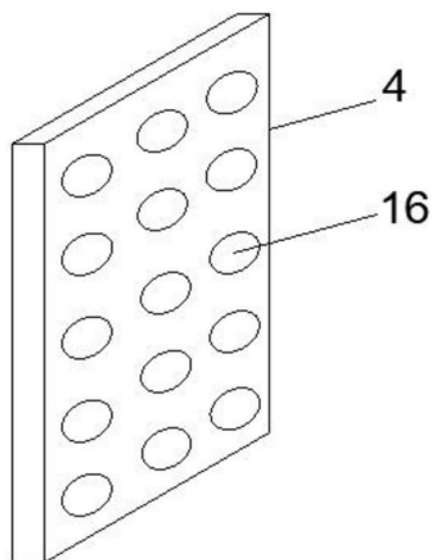


图3

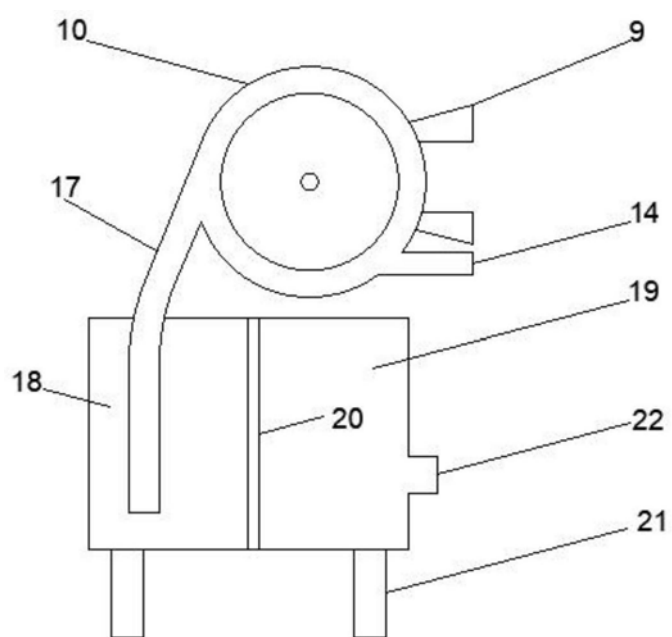


图4