



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211301716 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201822280087.9

(22)申请日 2018.12.29

(73)专利权人 贵州中医药大学

地址 550025 贵州省贵阳市贵安新区花溪
大学城栋青南路

(72)发明人 张翊强 马尊峰 孙菡波

(74)专利代理机构 西安汇恩知识产权代理事务
所(普通合伙) 61244

代理人 张延长

(51)Int.Cl.

A61M 35/00(2006.01)

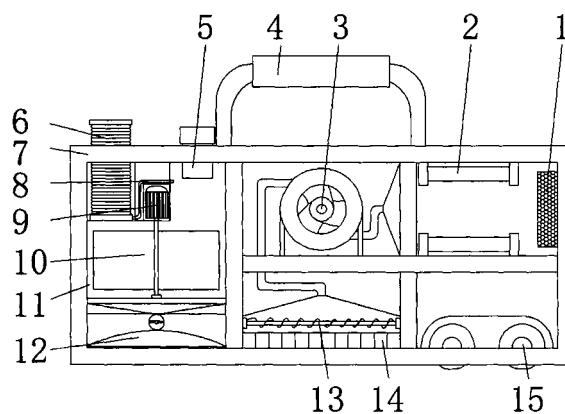
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种皮肤科用消毒设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种皮肤科用消毒设备，包括滤网、箱体、药液槽和加热阻丝，所述箱体的内部一侧设有药液槽，药液槽的内部转动安装有搅拌板，搅拌板的顶端转动安装在电机的输出端上，电机的一侧设有加压装置本体，加压装置本体的一侧设有入药口，所述箱体的内部另一侧顶端设有滤网，滤网的一侧设有紫外线消毒灯，紫外线消毒灯的一侧通过传输管连接至风机的输入端，风机的输出端通过传输管连接加热阻丝的顶端。本实用新型内部前端设有手动加压装置对可自动搅拌的药液槽内部的药液进行加压使其从雾化喷头表面喷出，然后由后端的热气体进行烘干以及滚筒上缠绕的消毒棉布进行擦拭，达到了结构简单，有效提高了皮肤的消毒效果，防止造成皮肤的感染。



1. 一种皮肤科用消毒设备,包括滤网(1)、箱体(7)、药液槽(11)和加热阻丝(13),其特征在于:所述箱体(7)的内部一侧设有药液槽(11),药液槽(11)的内部转动安装有搅拌板(10),搅拌板(10)的顶端转动安装在电机(9)的输出端上,电机(9)的一侧设有加压装置本体(6),加压装置本体(6)的一侧设有入药口(5),且入药口(5)贯穿安装在箱体(7)的顶端,所述箱体(7)的内部另一侧顶端设有滤网(1),滤网(1)的一侧设有紫外线消毒灯(2),紫外线消毒灯(2)的一侧通过传输管(8)连接至风机(3)的输入端,风机(3)的输出端通过传输管(8)连接加热阻丝(13)的顶端,所述加热阻丝(13)的底端固定安装有栅栏板(14),栅栏板(14)的一侧转动安装有滚筒(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种皮肤科用消毒设备,其特征在于:所述加压装置本体(6)的底端一侧连接安装有传输管(8),传输管(8)的内部固定安装有单向阀,且传输管(8)连接至箱体(7)的外端,所述加压装置本体(6)的底端另一侧连接安装有传输管(8),传输管(8)的内部固定安装有单向阀,且传输管(8)连接至药液槽(11)的内部顶端。

3. 根据权利要求1所述的一种皮肤科用消毒设备,其特征在于:所述滚筒(15)的表面上缠绕有消毒棉布,且消毒棉布一端设有魔术贴。

4. 根据权利要求1所述的一种皮肤科用消毒设备,其特征在于:所述箱体(7)的顶端固定安装有把手(4),把手(4)的表面套接安装有防滑套。

5. 根据权利要求1所述的一种皮肤科用消毒设备,其特征在于:所述入药口(5)的表面转动安装有封盖。

6. 根据权利要求1所述的一种皮肤科用消毒设备,其特征在于:所述药液槽(11)的底端连接安装有阀门,阀门底端连接安装有雾化喷头(12)。

一种皮肤科用消毒设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种皮肤科用消毒设备。

背景技术

[0002] 目前,患者在患有皮肤疾病时,常常身体部位出现真菌感染,在进行手术清除或者治疗恢复时如果不能尽快处理病变部位会造成全身性的感染,以往在进行皮肤科手术前需要对病变部位进行消毒处理,以往消毒方法比较单一,消毒效果不是很全面,如果想针对皮肤科的各种真菌细菌进行杀毒灭菌,需要多种药物或者器械的配合,而多次进行消毒处理,不仅对患者身体进行二次伤害,还浪费了医护人员的时间和精力,大大增加了医护人员的工作难度,而且现有的皮肤科用消毒设备上没有对喷出的消毒液进行擦拭的装置,直接用烘干装置进行烘干的话,还是会残留有病菌,这样的消毒效果不是很好。

[0003] 为了解决这一问题,于是人们提供了一种皮肤科用消毒设备,该装置内部前端设有手动加压的装置对可自动搅拌的药液槽内部的药液进行加压使其从雾化喷头表面喷出,然后由后端的热气体进行烘干以及滚筒上缠绕的消毒棉布进行擦拭,达到了结构简单,使用方便,有效提高了皮肤的消毒效果,防止造成皮肤的感染,而传统方法需要多种药物或者器械的配合,而多次进行消毒处理,不仅对患者身体进行二次伤害,还浪费了医护人员的时间和精力,大大增加了医护人员的工作难度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种皮肤科用消毒设备,具备加压雾化喷药以及热烘干擦拭的优点,解决了传统方法在消毒时因多次处理会对病人造成二次伤害以及浪费时力的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种皮肤科用消毒设备,包括滤网、箱体、药液槽和加热阻丝,所述箱体的内部一侧设有药液槽,药液槽的内部转动安装有搅拌板,搅拌板的顶端转动安装在电机的输出端上,电机的一侧设有加压装置本体,加压装置本体的一侧设有入药口,且入药口贯穿安装在箱体的顶端,所述箱体的内部另一侧顶端设有滤网,滤网的一侧设有紫外线消毒灯,紫外线消毒灯的一侧通过传输管连接至风机的输入端,风机的输出端通过传输管连接加热阻丝的顶端,所述加热阻丝的底端固定安装有栅栏板,栅栏板的一侧转动安装有滚筒。

[0006] 优选的,所述加压装置本体的底端一侧连接安装有传输管,传输管的内部固定安装有单向阀,且传输管连接至箱体的外端,所述加压装置本体的底端另一侧连接安装有传输管,传输管的内部固定安装有单向阀,且传输管连接至药液槽的内部顶端。

[0007] 优选的,所述滚筒的表面上缠绕有消毒棉布,且消毒棉布一端设有魔术贴。

[0008] 优选的,所述箱体的顶端固定安装有把手,把手的表面套接安装有防滑套。

[0009] 优选的,所述入药口的表面转动安装有封盖。

[0010] 优选的,所述药液槽的底端连接安装有阀门,阀门底端连接安装有雾化喷头。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置加压装置本体,使药液槽内部的消毒药液可以加压喷出,达到了加压的效果,通过设置雾化喷头,使药液槽内部受到加压的消毒药液可以从雾化喷头处喷出并变成雾状液体洒在病人皮肤上,达到了消毒全面的效果。

[0013] 2、本实用新型通过设置加热阻丝,使风机抽过来的流动风进行加热,达到了加热成热风并风干刚刚撒过消毒药液的皮肤效果,通过设置风机,使加热阻丝处可以产生流动风,达到了抽风产生流动风的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视内部结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的仰视外观结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的侧视外观结构示意图。

[0017] 图中:1、滤网;2、紫外线消毒灯;3、风机;4、把手;5、入药口;6、加压装置本体;7、箱体;8、传输管;9、电机;10、搅拌板;11、药液槽;12、雾化喷头;13、加热阻丝;14、栅栏板;15、滚筒。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种实施例:一种皮肤科用消毒设备,包括滤网1、箱体7、药液槽11和加热阻丝13,箱体7的内部一侧设有药液槽11,药液槽11的底端连接安装有阀门,阀门的安装使使用人员方便控制药液槽11内的药液出量,而阀门的阀门柄则连接安装在箱体7的外表面前端,方便使用人员控制,阀门底端连接安装有雾化喷头12,通过设置雾化喷头12,使药液槽11内部受到加压的消毒药液可以从雾化喷头12处喷出并变成雾状液体洒在病人皮肤上,达到了消毒全面的效果,药液槽11的内部转动安装有搅拌板10,搅拌板10的顶端转动安装在电机9的输出端上,电机9采用H5065-140KV型号,该型号电机9转速快,稳定性强,适用于本实用新型,通过电机9和搅拌板10的配合,使药液槽11内部的消

毒药液可以进行搅拌混合配比,达到了快速混合药液的效果,电机9的一侧设有加压装置本体6,通过设置加压装置本体6,使药液槽11内部的消毒药液可以加压喷出,达到了加压的效果,加压装置本体6的底端一侧连接安装有传输管8,传输管8的内部固定安装有单向阀,且传输管8连接至箱体7的外端,所述加压装置本体6的底端另一侧连接安装有传输管8,传输管8的内部固定安装有单向阀,且传输管8连接至药液槽11的内部顶端,通过两个单向阀的配合,使加压装置本体6在升起进气时,其连接至箱体7外端的连接管8内部安装单向阀开始打开进气,而连接药液槽11内部的传输管内安装的单向阀开始关闭,二当加压装置本体6下压时,其连接至箱体7外端的连接管8内部安装单向阀开始关闭,而连接药液槽11内部的传输管内安装的单向阀开始开启并将其气体压力传输到药液槽11内对消毒药液进行加压,使其从雾化喷头12处喷出,加压装置本体6的一侧设有入药口5,入药口5的表面转动安装有封盖,入药口5的开设则是让医生方便将需要使用到的消毒药液配方倒入进去,而封盖的安装则是对药液槽11内部进行封闭,使其形成密闭空间,且入药口5贯穿安装在箱体7的顶端,箱体7的顶端固定安装有把手4,把手4的表面套接安装有防滑套,把手4的安装对医生提供了力的输出点,方便医生提起本实用新型进行携带移动,而防滑套的安装则是防止医生在握住把手4时产生手滑现象发生,这样就医生就不会将本实用新型从手上摔下而损坏。

[0022] 箱体7的内部另一侧顶端设有滤网1,滤网1可以过滤掉空气中的灰尘,防止灰尘进入风机3内部损坏风机3,滤网1的一侧设有紫外线消毒灯2,紫外线消毒灯2可以对风机3从滤网1处抽进的风进行消毒杀菌,紫外线消毒灯2的一侧通过传输管8连接至风机3的输入端,风机3采用MX2508型号,该型号风机3体积小,风量大,适用于本实用新型,通过设置风机3,使加热阻丝13处可以产生流动风,达到了抽风产生流动风的效果,风机3的输出端通过传输管8连接加热阻丝13的顶端,通过设置加热阻丝13,使风机3抽过来的流动风进行加热,达到了加热成热风并风干刚刚撒过消毒药液的皮肤效果,加热阻丝13的底端固定安装有栅栏板14,栅栏板14的安装防止病人皮肤碰到加热阻丝13,阻止烫伤现象发生,栅栏板14的一侧转动安装有滚筒15,滚筒15的表面上缠绕有消毒棉布,且消毒棉布一端设有魔术贴,通过设置消毒棉布,使滚筒15在病人皮肤上滚动时可以进行擦去刚刚使用过的消毒药液,达到了擦拭干净的效果,而魔术贴则是将消毒棉布缠绕固定在滚筒15上。

[0023] 工作原理:本实用新型工作中,医生先要对药液槽11内进行添加消毒药液,将入药口5表面的封盖转动拿掉,然后把多种医疗溶液根据需要倒入入药口5的内部,在转动封盖进行封闭,医生这时需要握住把手4将本实用新型携带至需要使用的病房内,达到了目的地后,将本实用新型外接电源,然后医生手握把手4并打开电机9的开关使电机9转动搅拌板10对药液槽11内部的消毒药液进行快速混合搅拌,混合配比后,医生将本实用新型贴合病人需要消毒的表皮肤上,纵向推动本实用新型同时手指按动加压装置本体6使药液槽11内部加压,这时转动阀门内部的消毒药液就会从雾化喷头12处喷出对病人表皮肤进行消毒,这时接通电源风机3开始转动鼓风,其风从滤网1处吸入经过紫外线消毒灯2的照射消毒后送往加热阻丝13处,并由加热阻丝13加热后通过栅栏板14喷出对病人表皮肤进行烘干,其烘干后的皮肤接着被后面滚动的滚筒15进行擦拭,这样就完成消毒操作流程,在使用本实用新型后,需要对药液槽11内部进行清理,以及需要将缠绕在滚筒15的消毒棉布取下,这样完成循环使用的效果。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而

且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

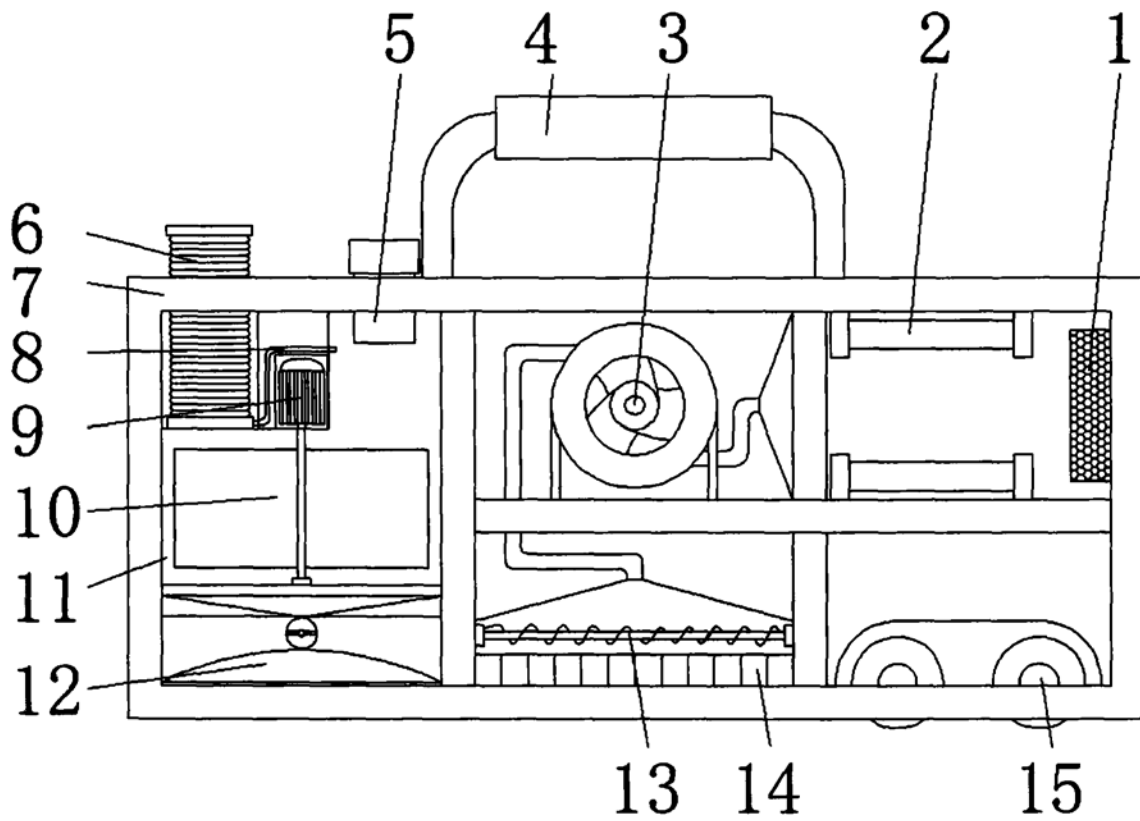


图1

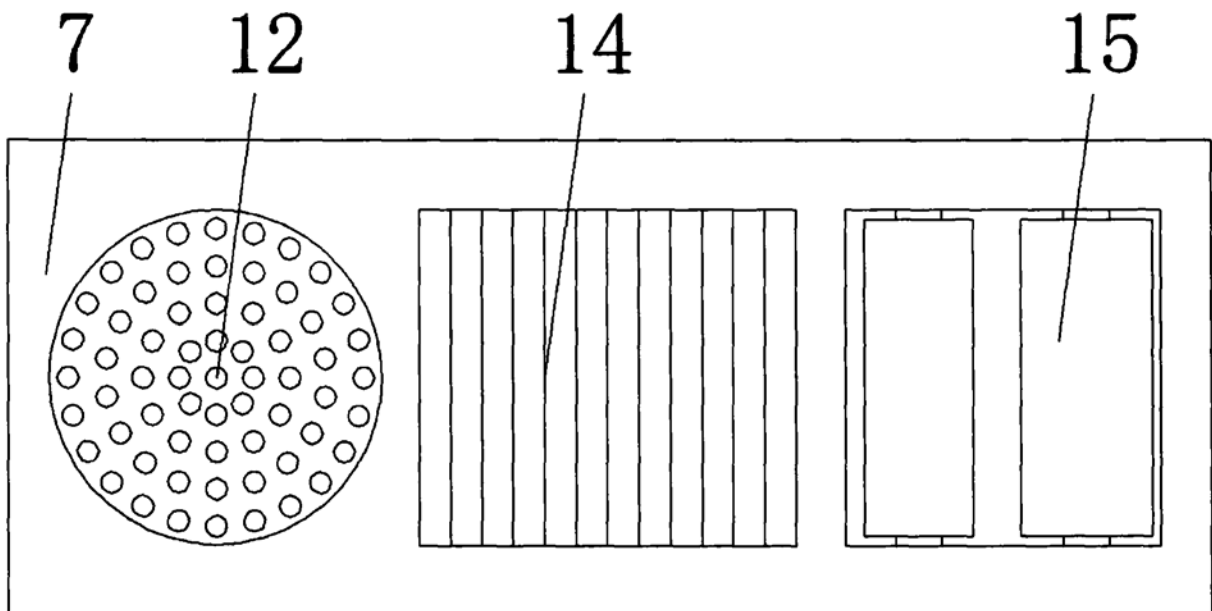


图2

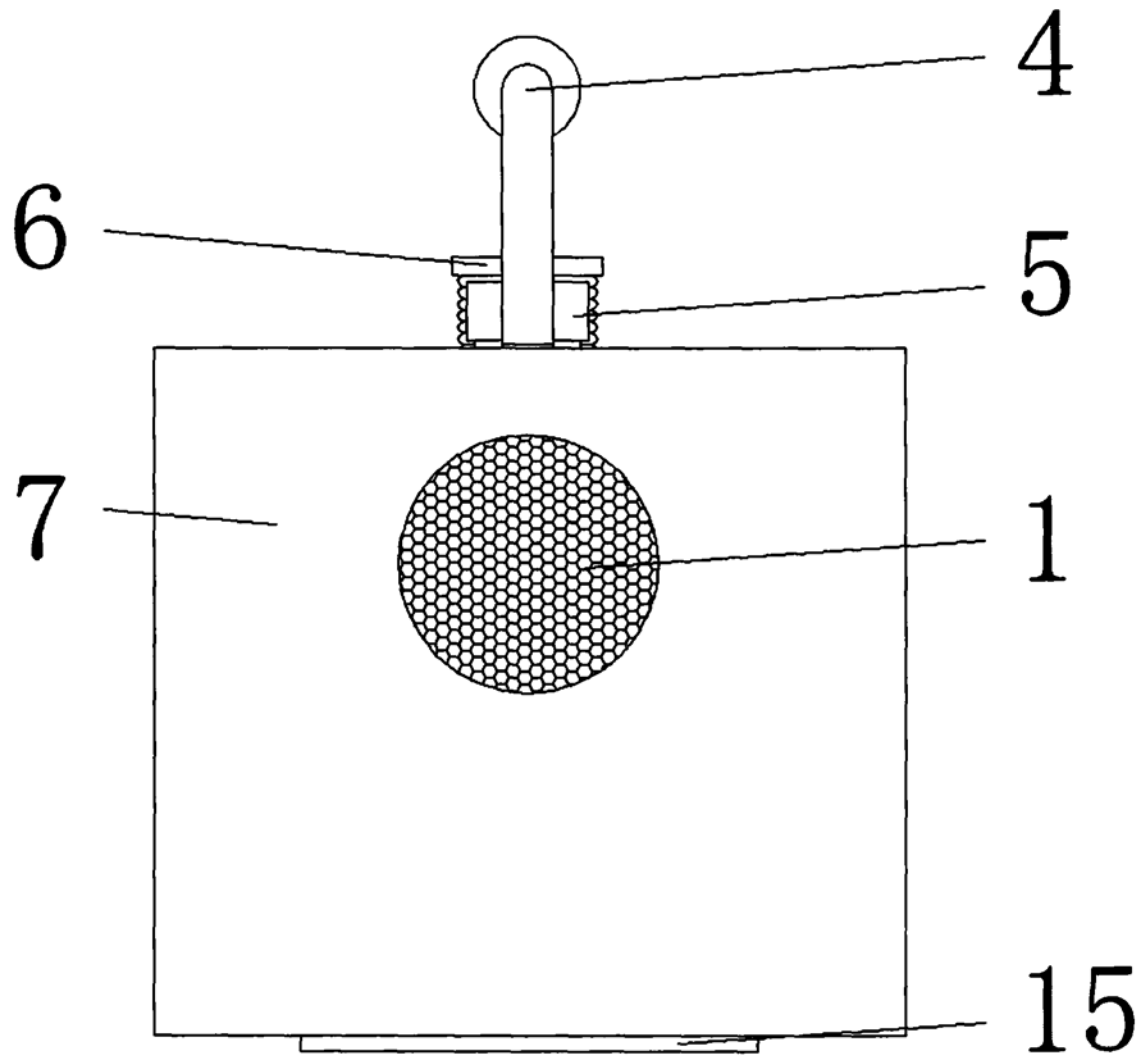


图3