(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213609350 U
(45)授权公告日 2021.07.06

(21)申请号 202020714526.7

(22)申请日 2021.03.29

(73)专利权人 涂云华
地址 550022 贵州省贵阳市观山湖区养马村小王田组

(72)发明人 涂云华 李天杰 吴佳理 陈建敏

(74)专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125
代理人 李智祥

(51)Int.Cl.
A61M 35/00(2006.01)
A61L 2/18(2006.01)

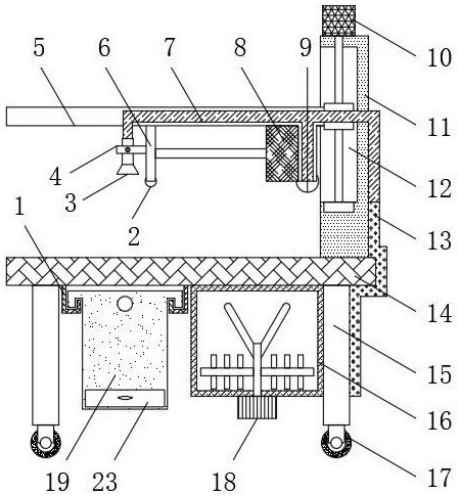
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种皮肤科治疗用消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种皮肤科治疗用消毒装置，涉及皮肤科治疗技术领域；为了解决治疗床未设置有及时对皮肤科治疗工具的消毒机构，导致病人治疗后仍有可能再次感染的问题；具体包括床体，所述床体顶端外壁一侧通过螺栓安装有侧板，且侧板内部开设有限位槽，所述侧板顶端外壁通过螺栓安装有第一电机，且第一电机下端通过联轴器转动安装有转轴，且转轴圆周外壁通过螺纹套固定安装有L型板，所述床体底端一侧通过螺栓安装有消毒剂箱。本实用新型通过两个滑轨之间滑动安装有处理槽，且处理槽内部设置有第一导板、第二导板、抽屉、废液箱、喷盘的配合工作，便于医生及时将使用后的治疗工具进行消毒，降低病人再次感染的可能性。



CN 213609350 U

1.一种皮肤科治疗用消毒装置,包括床体(14),其特征在于,所述床体(14)顶端外壁一侧通过螺栓安装有侧板(11),且侧板(11)内部开设有限位槽(12),所述侧板(11)顶端外壁通过螺栓安装有第一电机(10),且第一电机(10)下端通过联轴器转动安装有转轴,且转轴圆周外壁通过螺纹套固定安装有L型板(5),所述床体(14)底端一侧通过螺栓安装有消毒剂箱(16),且床体(14)底端另一侧通过螺栓安装有滑轨(1),两个所述滑轨(1)之间滑动安装有处理槽(19),且处理槽(19)顶端两侧开设有L型滑块,所述处理槽(19)一侧内壁上端通过螺栓倾斜安装有第一导板(21),且处理槽(19)另一侧内壁中端通过螺栓倾斜安装有第二导板(25),所述处理槽(19)底端内壁一侧滑动安装有抽屉(23),且处理槽(19)底端内壁另一侧通过螺栓安装有废液箱(24),所述处理槽(19)上端通过管道连接有喷盘(26),所述L型板(5)内部开设有滑腔(20),且滑腔(20)内部通过螺栓安装有伸缩管(7),所述滑腔(20)内部滑动安装有竖板(6),且竖板(6)为不规则横向H型,所述竖板(6)外壁中端通过螺栓安装有固定架(4),且固定架(4)内部通过螺栓固定卡接有喷头(3),所述L型板(5)一端通过螺栓安装有气缸(8),且气缸(8)与竖板(6)之间通过活动杆固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种皮肤科治疗用消毒装置,其特征在于,所述床体(14)底端外壁四角通过螺栓安装有支腿(15),且支腿(15)底端通过螺栓安装有脚轮(17)。

3.根据权利要求1所述的一种皮肤科治疗用消毒装置,其特征在于,所述消毒剂箱(16)底端通过螺栓安装有第二电机(18),且第二电机(18)上端通过联轴器转动安装有转杆,转杆圆周外壁顶端与中端依次焊接有搅拌杆和搅拌架。

4.根据权利要求3所述的一种皮肤科治疗用消毒装置,其特征在于,所述第一导板(21)底端外壁通过连接套固定安装有第二紫外消毒灯(22),且第二导板(25)上端为漏板。

5.根据权利要求1所述的一种皮肤科治疗用消毒装置,其特征在于,所述竖板(6)底端通过螺栓安装有棉擦(2),且棉擦(2)为不规则波浪形,所述L型板(5)一端底部通过螺栓安装有第一紫外消毒灯(9)。

6.根据权利要求5所述的一种皮肤科治疗用消毒装置,其特征在于,所述伸缩管(7)进口端通过螺栓固定安装有输送管(13),且输送管(13)与消毒剂箱(16)底端出口通过螺栓固定连接。

7.根据权利要求6所述的一种皮肤科治疗用消毒装置,其特征在于,所述第一导板(21)替换为抽板(27),且抽板(27)一端为倾斜面,所述抽板(27)另一端为水平面,且水平面顶端通过螺栓安装有限位块。

一种皮肤科治疗用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及皮肤科治疗技术领域，尤其涉及一种皮肤科治疗用消毒装置。

背景技术

[0002] 皮肤是人体最大的器官，厚度因人或因部位而异，皮肤覆盖全身，它使体内各种组织和器官免受物理性、机械性、化学性和病原微生物性的侵袭；保持着人体内环境的稳定上，在生理上起着重要的保护功能，同时皮肤也参与人体的代谢过程；皮肤科属于外科，主要治疗各种皮肤病，常见皮肤病有牛皮癣、疱疹、脓疱疮、疤痕、癣黄褐斑等。

[0003] 在对病人的皮肤进行检查治疗时，一般会对病人的皮肤进行消毒，经检索，中国专利公告号为CN108992296A的专利，公开了一种皮肤科用治疗床，包括有万向轮、第一固定机构、床腿、第一床板、第一安装板、储存机构、升降机构、左右移动机构、旋转机构、第一连接杆、和LED灯。上述专利中的一种皮肤科治疗用治疗床存在以下不足：治疗床未设置有及时对皮肤科治疗工具的消毒机构，导致病人治疗后仍有可能再次感染。

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存在的缺点，而提出的一种皮肤科治疗用消毒装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种皮肤科治疗用消毒装置，包括床体，所述床体顶端外壁一侧通过螺栓安装有侧板，且侧板内部开设有限位槽，所述侧板顶端外壁通过螺栓安装有第一电机，且第一电机下端通过联轴器转动安装有转轴，且转轴圆周外壁通过螺纹套固定安装有L型板，所述床体底端一侧通过螺栓安装有消毒剂箱，且床体底端另一侧通过螺栓安装有滑轨，两个所述滑轨之间滑动安装有处理槽，且处理槽顶端两侧开设有L型滑块，所述处理槽一侧内壁上端通过螺栓倾斜安装有第一导板，且处理槽另一侧内壁中端通过螺栓倾斜安装有第二导板，所述处理槽底端内壁一侧滑动安装有抽屉，且处理槽底端内壁另一侧通过螺栓安装有废液箱，所述处理槽上端通过管道连接有喷盘，所述L型板内部开设有滑腔，且滑腔内部通过螺栓安装有伸缩管，所述滑腔内部滑动安装有竖板，且竖板为不规则横向H型，所述竖板外壁中端通过螺栓安装有固定架，且固定架内部通过螺栓固定卡接有喷头，所述L型板一端通过螺栓安装有气缸，且气缸与竖板之间通过活动杆固定连接。

[0007] 优选地：所述床体底端外壁四角通过螺栓安装有支腿，且支腿底端通过螺栓安装有脚轮。

[0008] 优选地：所述消毒剂箱底端通过螺栓安装有第二电机，且第二电机上端通过联轴器转动安装有转杆，转杆圆周外壁顶端与中端依次焊接有搅拌杆和搅拌架。

[0009] 优选地：所述第一导板底端外壁通过连接套固定安装有第二紫外消毒灯，且第二导板上端为漏板。

[0010] 优选地：所述竖板底端通过螺栓安装有棉擦，且棉擦为不规则波浪形，所述L型板

一端底部通过螺栓安装有第一紫外消毒灯。

[0011] 优选地:所述伸缩管进口端通过螺栓固定安装有输送管,且输送管与消毒剂箱底端出口通过螺栓固定连接。

[0012] 优选地:所述第一导板替换为抽板,且抽板一端为倾斜面,所述抽板另一端为水平面,且水平面顶端通过螺栓安装有限位块。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.一种皮肤科治疗用消毒装置,通过两个滑轨之间滑动安装有处理槽,且处理槽内部设置有第一导板、第二导板、抽屉、废液箱、喷盘的配合工作,便于医生及时将使用后的治疗工具进行消毒,降低病人再次感染的可能性。

[0015] 2.一种皮肤科治疗用消毒装置,通过L型板设有滑腔、伸缩管、竖板、固定架、喷头、气缸、活动杆、消毒剂箱,便于对床体及病人进行全面的消毒,为病人治疗时提供安全可靠的治疗环境,且通过第二电机转动,转杆圆周外壁焊接的搅拌杆和搅拌架对消毒剂箱内部的消毒液进行搅拌,避免消毒液中的有效成分沉降,影响消毒液的消毒效果。

[0016] 3.一种皮肤科治疗用消毒装置,通过抽板一端为倾斜面,另一端为水平面,便于医生快速方便的将抽板拉开,将工具放进处理槽,避免放置工具需要将整个处理槽拉开。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种皮肤科治疗用消毒装置的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种皮肤科治疗用消毒装置侧板的左视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种皮肤科治疗用消毒装置侧板的侧视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种皮肤科治疗用消毒装置处理槽的右视结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型实施例2提出的一种皮肤科治疗用消毒装置处理槽的右视结构示意图。

[0022] 图中:1滑轨、2棉擦、3喷头、4固定架、5L型板、6竖板、7伸缩管、8气缸、9第一紫外消毒灯、10第一电机、11侧板、12限位槽、13输送管、14床体、15支腿、16消毒剂箱、17脚轮、18第二电机、19处理槽、20滑腔、21第一导板、22第二紫外消毒灯、23抽屉、24废液箱、25第二导板、26喷盘、27抽板。

具体实施方式

[0023] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0024] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0025] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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专利和简化描述,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专利的限制。

[0026] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设

置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0027] 实施例1：

[0028] 一种皮肤科治疗用消毒装置，如图1-4所示，包括床体14，床体14顶端外壁一侧通过螺栓安装有侧板11，且侧板11内部开设有限位槽12，侧板11顶端外壁通过螺栓安装有第一电机10，且第一电机10下端通过联轴器转动安装有转轴，且转轴圆周外壁通过螺纹套固定安装有L型板5，床体14底端一侧通过螺栓安装有消毒剂箱16，且床体14底端另一侧通过螺栓安装有滑轨1，两个滑轨1之间滑动安装有处理槽19，且处理槽19顶端两侧开设有L型滑块，处理槽19一侧内壁上端通过螺栓倾斜安装有第一导板21，且处理槽19另一侧内壁中端通过螺栓倾斜安装有第二导板25，处理槽19底端内壁一侧滑动安装有抽屉23，且处理槽19底端内壁另一侧通过螺栓安装有废液箱24，处理槽19上端通过管道连接有喷盘26，L型板5内部开设有滑腔20，且滑腔20内部通过螺栓安装有伸缩管7，滑腔20内部滑动安装有竖板6，且竖板6为不规则横向H型，竖板6外壁中端通过螺栓安装有固定架4，且固定架4内部通过螺栓固定卡接有喷头3，L型板5一端通过螺栓安装有气缸8，且气缸8与竖板6之间通过活动杆固定连接。

[0029] 床体14底端外壁四角通过螺栓安装有支腿15，且支腿15底端通过螺栓安装有脚轮17，便于床体14移动；

[0030] 消毒剂箱16底端通过螺栓安装有第二电机18，且第二电机18上端通过联轴器转动安装有转杆，转杆圆周外壁顶端与中端依次焊接有搅拌杆和搅拌架，通过第二电机18转动，转杆圆周外壁焊接的搅拌杆和搅拌架对消毒剂箱16内部的消毒液进行搅拌，避免消毒液中的有效成分沉降，影响消毒液的消毒效果；

[0031] 第一导板21底端外壁通过连接套固定安装有第二紫外消毒灯22，对清洗消毒后的工具进行干燥和消毒，且第二导板25上端为漏板，便于污水与工具分离；

[0032] 竖板6底端通过螺栓安装有棉擦2，且棉擦2为不规则波浪形，便于对患者进行全方位的消毒，L型板5一端底部通过螺栓安装有第一紫外消毒灯9；

[0033] 伸缩管7进口端通过螺栓固定安装有输送管13，且输送管13与消毒剂箱16底端出口通过螺栓固定连接。

[0034] 本实施例在使用时，通过两个滑轨1之间滑动安装有处理槽19，且处理槽19内部设置有第一导板21、第二导板25、抽屉23、废液箱24、喷盘26的配合工作，便于医生及时将使用后的治疗工具进行消毒，降低病人再次感染的可能性；通过L型板5设有滑腔20、伸缩管7、竖板6、固定架4、喷头3、气缸8、活动杆、消毒剂箱16，便于对床体14及病人进行全面的消毒，为病人治疗时提供安全可靠的治疗环境，且通过第二电机18转动，转杆圆周外壁焊接的搅拌杆和搅拌架对消毒剂箱16内部的消毒液进行搅拌，避免消毒液中的有效成分沉降，影响消毒液的消毒效果。

[0035] 实施例2：

[0036] 一种皮肤科治疗用消毒装置，如图5所示，为了解决医生可以快速将工具放置到处理箱的问题；本实施例在实施例1的基础上作出以下改进：第一导板21替换为抽板27，且抽板27一端为倾斜面，抽板27另一端为水平面，且水平面顶端通过螺栓安装有限位块。

[0037] 本实施例在使用时，通过抽板27一端为倾斜面，另一端为水平面，便于医生快速方

便的将抽板27拉开，将工具放进处理槽19，避免放置工具需要将整个处理槽19拉开。

[0038] 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。

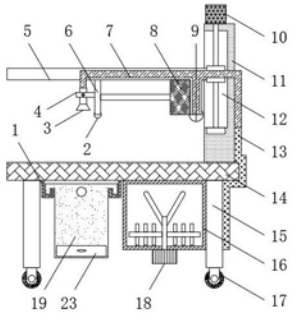

5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
4
3
2
1
19
23
18

图 1

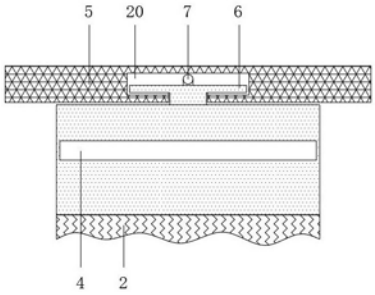

5
20
7
6
4
2

图 2

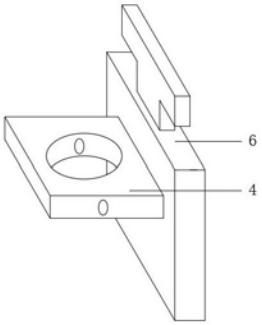

6
4

图 3

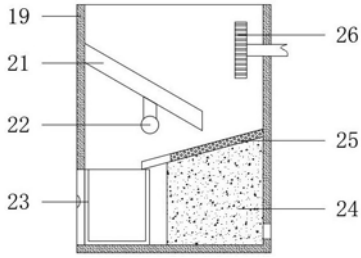

19
21
22
23
26
25
24

图 4

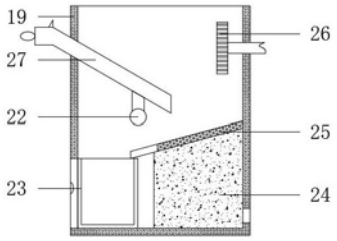


图 5