



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212913971 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 09

(21) 申请号 201922152639.2

D06B 15/00 (2006.01)

(22) 申请日 2019.12.05

A61L 101/10 (2006.01)

(73) 专利权人 辽宁省肿瘤医院

地址 110042 辽宁省沈阳市大东区小河沿
路44号

(72) 发明人 张丰韬

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 叶宇

(51) Int. Cl.

A61L 2/20 (2006.01)

A61L 2/07 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

D06B 1/02 (2006.01)

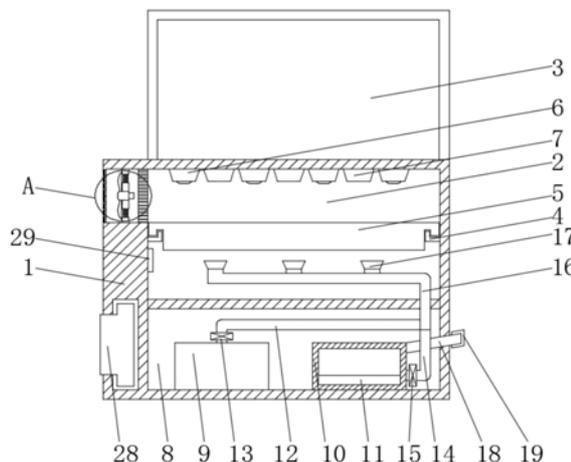
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医护用毛巾消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医护用毛巾消毒装置,包括消毒壳体,所述消毒腔的前端铰接有前盖,所述滑轨上滑动连接有毛巾放置托盘,所述消毒腔的顶部设有若干紫外线杀菌灯和烘干灯,所述安装腔内设有臭氧发生器和电热水箱,所述第三管路的另一端贯穿安装腔的侧壁并进入消毒腔,所述消毒壳体的上部侧壁设有出风口,所述消毒壳体的侧壁设有控制面板。本装置的电热水箱内的水加热,同时控制臭氧发生器发生臭氧,高温水蒸气和臭氧通过喷头喷出,高温水蒸气和臭氧对毛巾进行高温蒸汽杀菌消毒,同时紫外线杀菌灯工作,可以辅助蒸汽对毛巾放置托盘内放置的各个毛巾进行杀菌消毒。



1. 一种医护用毛巾消毒装置,包括消毒壳体(1),其特征在于:所述消毒壳体(1)的内腔上部设有消毒腔(2),所述消毒腔(2)的前端铰接有前盖(3),且前盖(3)能够向上翻转,所述消毒腔(2)的两侧侧壁均设有滑轨(4),所述滑轨(4)上滑动连接有毛巾放置托盘(5),所述毛巾放置托盘(5)内设有若干放置槽,所述放置槽的底部均均匀分别有若干通孔,所述消毒腔(2)的顶部设有若干紫外线杀菌灯(6)和烘干灯(7),且紫外线杀菌灯(6)和烘干灯(7)交错安装,所述消毒壳体(1)的内腔下部设有安装腔(8),所述安装腔(8)内设有臭氧发生器(9)和电热水箱(10),所述电热水箱(10)的底部设有加热电磁板(11),所述臭氧发生器(9)上设有第一管路(12)的一端,所述第一管路(12)上设有第一电动阀(13),所述电热水箱(10)上设有第二管路(14)的一端,所述第二管路(14)上设有第二电动阀(15),所述第一管路(12)和第二管路(14)的另一端均连接有第三管路(16)的一端,所述第三管路(16)的另一端贯穿安装腔(8)的侧壁并进入消毒腔(2),所述第三管路(16)位于消毒腔(2)内的侧壁设有若干喷头(17),所述电热水箱(10)的侧壁设有进水管(18)的一端,所述进水管(18)的另一端贯穿安装腔(8)的侧壁设有进水盖(19),且进水盖(19)与进水管(18)螺纹连接,所述消毒壳体(1)的上部侧壁设有出风口(20),所述出风口(20)的外侧的一端均匀分布有若干第一出气孔(21),所述出风口(20)的内侧的一端均匀分布有若干第二出气孔(22),每个所述第一出气孔(21)内均设有2个防尘防水瓣(23),2个所述防尘防水瓣(23)相互靠近的一端设有磁铁(24)且相互吸合,所述出风口(20)内的上下侧壁均设有风扇底座(25),所述风扇底座(25)上均设有弹簧(26),上下对应2个所述弹簧(26)之间固定连接有排气风扇(27),所述消毒壳体(1)的侧壁设有控制面板(28),所述控制面板(28)内置有控制主板,所述控制主板分别与紫外线杀菌灯(6)、烘干灯(7)、排气风扇(27)、第一电动阀(13)、第二电动阀(15)、臭氧发生器(9)和电热水箱(10)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种医护用毛巾消毒装置,其特征在于:所述防尘防水瓣(23)由聚四氟乙烯材质制成。

3. 根据权利要求1所述的一种医护用毛巾消毒装置,其特征在于:所述消毒壳体(1)的底部设有减震垫。

4. 根据权利要求1所述的一种医护用毛巾消毒装置,其特征在于:所述前盖(3)与消毒壳体(1)之间设有磁性密封条。

5. 根据权利要求1所述的一种医护用毛巾消毒装置,其特征在于:所述消毒腔(2)内设有温度传感器(29),所述温度传感器(29)与控制主板电性连接。

一种医护用毛巾消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学消毒用具技术领域,具体领域为一种医护用毛巾消毒装置。

背景技术

[0002] 在医院里,为了防止交叉感染和感染病毒细菌,医护人员在给病人做手术、每天的例行查房、给病人进行身体检查以及护理前后,都严格规定医护人员的手必须进行消毒,对手术用的止血带等物品也要进行消毒。现有通常的做法是用一个大量杯倒上水,另一个一个小量杯倒上消毒液(如84等含氯的消毒液),然后将小量杯中的消毒液按比例倒入大量杯的水中,这样就用水和消毒液混合,配成了消毒水。然后将毛巾或止血带浸泡在大量杯的消毒水中半小时以上进行消毒,再用手将毛巾或止血带捞出拧干(不能完全干,要有一定的湿度),放入一个空桶中等候医生或护士使用。医护人员在使用时,可以用带有一定量消毒水的湿毛巾擦手进行消毒。医护人员用后的毛巾,则需要再扔到消毒水内进行消毒。医护人员在与病人接触前后都要用这个消好毒的毛巾擦手消毒,以防止自身感染和交叉感染。这种做法操作麻烦,效率低。为此,我们提出一种医护用毛巾消毒装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医护用毛巾消毒装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医护用毛巾消毒装置,包括消毒壳体,所述消毒壳体的内腔上部设有消毒腔,所述消毒腔的前端铰接有前盖,且前盖能够向上翻转,所述消毒腔的两侧侧壁均设有滑轨,所述滑轨上滑动连接有毛巾放置托盘,所述毛巾放置托盘内设有若干放置槽,所述放置槽的底部均均匀分别有若干通孔,打开前盖,将滑轨上的毛巾放置托盘拉出,将需要消毒杀菌的毛巾放置在毛巾放置托盘内的各个放置槽内,通过通孔能够加强毛巾和高温水蒸气和臭氧的接触面积,消毒效果更好,所述消毒腔的顶部设有若干紫外线杀菌灯和烘干灯,且紫外线杀菌灯和烘干灯交错安装,所述消毒壳体的内腔下部设有安装腔,所述安装腔内设有臭氧发生器和电热水箱,所述电热水箱的底部设有加热电磁板,所述臭氧发生器上设有第一管路的一端,所述第一管路上设有第一电动阀,所述电热水箱上设有第二管路的一端,所述第二管路上设有第二电动阀,所述第一管路和第二管路的另一端均连接有第三管路的一端,所述第三管路的另一端贯穿安装腔的侧壁并进入消毒腔,所述第三管路位于消毒腔内的侧壁设有若干喷头,通过控制面板控制电热水箱内的加热电磁板为电热水箱内的水加热,同时控制臭氧发生器发生臭氧,高温水蒸气和臭氧通过喷头喷出,高温水蒸气和臭氧对毛巾进行高温蒸汽杀菌消毒,同时紫外线杀菌灯工作,可以辅助蒸汽对毛巾放置托盘内放置的各个毛巾进行杀菌消毒,所述电热水箱的侧壁设有进水管的一端,所述进水管的另一端贯穿安装腔的侧壁设有进水盖,且进水盖与进水管螺纹连接,通过拧下进水盖对电热水箱添加水,所述消毒壳体的上部侧壁设有出风口,所述出风口的外侧的一端均匀分布有若干第一出气孔,所述出风口的内侧的一端均

匀分布有若干第二出气孔,每个所述第一出气孔内均设有2个防尘防水瓣,2个所述防尘防水瓣相互靠近的一端设有磁铁且相互吸合,所述出风口内的上下侧壁均设有风扇底座,所述风扇底座上均设有弹簧,上下对应2个所述弹簧之间固定连接有排气风扇,毛巾杀菌消毒完成后,控制烘干灯启动,从而可以对毛巾放置托盘内放置的各个毛巾进行烘干,烘干时排气风扇启动,由于气流的作用,第一出气孔内的防尘防水瓣在气流的冲击下向外展开,能够让潮湿的气流顺利的排放到外部,通过在排气风扇未工作时通过防尘防水瓣自身的弹性与设置的磁铁作用下向内收拢直到封闭出第一出气孔,进行消毒时高温水蒸气和臭氧排放至外部,所述消毒壳体的侧壁设有控制面板,所述控制面板内置有控制主板,所述控制主板分别与紫外线杀菌灯、烘干灯、排气风扇、第一电动阀、第二电动阀、臭氧发生器和电热水箱电性连接,通过控制主板分别对紫外线杀菌灯、烘干灯、排气风扇、第一电动阀、第二电动阀、臭氧发生器和电热水箱进行控制。

[0005] 优选的,所述防尘防水瓣由聚四氟乙烯材质制成,聚四氟乙烯具有水分无法通过的特点,能够防止对毛巾消毒时水蒸气从第一出气孔排出。

[0006] 优选的,所述消毒壳体的底部设有减震垫,通过减震垫能够减少本装置运行时的噪音。

[0007] 优选的,所述前盖与消毒壳体之间设有磁性密封条,通过磁性密封条能够让前盖关闭时具有更好的气密性。

[0008] 优选的,所述消毒腔内设有温度传感器,所述温度传感器与控制主板电性连接,通过温度传感器能够检测消毒腔内的加热温度。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种医护用毛巾消毒装置,通过控制面板控制电热水箱内的加热电磁板为电热水箱内的水加热,同时控制臭氧发生器发生臭氧,高温水蒸气和臭氧通过喷头喷出,高温水蒸气和臭氧对毛巾进行高温蒸汽杀菌消毒,同时紫外线杀菌灯工作,可以辅助蒸汽对毛巾放置托盘内放置的各个毛巾进行杀菌消毒,毛巾杀菌消毒完成后,控制烘干灯启动,从而可以对毛巾放置托盘内放置的各个毛巾进行烘干。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的剖视结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型毛巾放置托盘的俯视结构示意图;

[0012] 图3为图1中A部的放大结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型第一出气孔内防尘防水瓣展开的结构示意图。

[0014] 图中:1-消毒壳体、2-消毒腔、3-前盖、4-滑轨、5-毛巾放置托盘、6-紫外线杀菌灯、7-烘干灯、8-安装腔、9-臭氧发生器、10-电热水箱、11-加热电磁板、12-第一管路、13-第一电动阀、14-第二管路、15-第二电动阀、16-第三管路、17-喷头、18-进水管、19-进水盖、20-出风口、21-第一出气孔、22-第二出气孔、23-防尘防水瓣、24-磁铁、25-风扇底座、26-弹簧、27-排气风扇、28-控制面板、29-温度传感器。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种医护用毛巾消毒装置,包括消毒壳体1,所述消毒壳体1的内腔上部设有消毒腔2,所述消毒腔2的前端铰接有前盖3,且前盖3能够向上翻转,所述消毒腔2的两侧侧壁均设有滑轨4,所述滑轨4上滑动连接有毛巾放置托盘5,所述毛巾放置托盘5内设有若干放置槽,所述放置槽的底部均均匀分别有若干通孔,打开前盖3,将滑轨4上的毛巾放置托盘5拉出,将需要消毒杀菌的毛巾放置在毛巾放置托盘5内的各个放置槽内,通过通孔能够加强毛巾和高温水蒸气和臭氧的接触面积,消毒效果更好,所述消毒腔2的顶部设有若干紫外线杀菌灯6和烘干灯7,且紫外线杀菌灯6和烘干灯7交错安装,所述消毒壳体1的内腔下部设有安装腔8,所述安装腔8内设有臭氧发生器9和电热水箱10,所述电热水箱10的底部设有加热电磁板11,所述臭氧发生器9上设有第一管路12的一端,所述第一管路12上设有第一电动阀13,所述电热水箱10上设有第二管路14的一端,所述第二管路14上设有第二电动阀15,所述第一管路12和第二管路14的另一端均连接有第三管路16的一端,所述第三管路16的另一端贯穿安装腔8的侧壁并进入消毒腔2,所述第三管路16位于消毒腔2内的侧壁设有若干喷头17,通过控制面板28控制电热水箱10内的加热电磁板11为电热水箱10内的水加热,同时控制臭氧发生器9发生臭氧,高温水蒸气和臭氧通过喷头17喷出,高温水蒸气和臭氧对毛巾进行高温蒸汽杀菌消毒,同时紫外线杀菌灯6工作,可以辅助蒸汽对毛巾放置托盘5内放置的各个毛巾进行杀菌消毒,所述电热水箱10的侧壁设有进水管18的一端,所述进水管18的另一端贯穿安装腔8的侧壁设有进水盖19,且进水盖19与进水管18螺纹连接,通过拧下进水盖19对电热水箱10添加水,所述消毒壳体1的上部侧壁设有出风口20,所述出风口20的外侧的一端均匀分布有若干第一出气孔21,所述出风口20的内侧的一端均匀分布有若干第二出气孔22,每个所述第一出气孔21内均设有2个防尘防水瓣23,2个所述防尘防水瓣23相互靠近的一端设有磁铁24且相互吸合,所述出风口20内的上下侧壁均设有风扇底座25,所述风扇底座25上均设有弹簧26,上下对应2个所述弹簧26之间固定连接为排气风扇27,毛巾杀菌消毒完成后,控制烘干灯7启动,从而可以对毛巾放置托盘5内放置的各个毛巾进行烘干,烘干时排气风扇27启动,由于气流的作用,第一出气孔21内的防尘防水瓣23在气流的冲击下向外展开,能够让潮湿的气流顺利的排放到外部,通过在排气风扇27未工作时通过防尘防水瓣23自身的弹性与设置的磁铁24作用下向内收拢直到封闭出第一出气孔21,进行消毒时高温水蒸气和臭氧排放至外部,所述消毒壳体1的侧壁设有控制面板28,所述控制面板28内置有控制主板,所述控制主板分别与紫外线杀菌灯6、烘干灯7、排气风扇27、第一电动阀13、第二电动阀15、臭氧发生器9和电热水箱10电性连接,通过控制主板分别对紫外线杀菌灯6、烘干灯7、排气风扇27、第一电动阀13、第二电动阀15、臭氧发生器9和电热水箱10进行控制。

[0017] 具体而言,所述防尘防水瓣23由聚四氟乙烯材质制成,聚四氟乙烯具有水分无法通过的特点,能够防止对毛巾消毒时水蒸气从第一出气孔21排出。

[0018] 具体而言,所述消毒壳体1的底部设有减震垫,通过减震垫能够减少本装置运行时的噪音。

[0019] 具体而言,所述前盖3与消毒壳体1之间设有磁性密封条,通过磁性密封条能够让前

盖3关闭时具有更好的气密性。

[0020] 具体而言,所述消毒腔2内设有温度传感器29,所述温度传感器29与控制主板电性连接,通过温度传感器29能够检测消毒腔2内的加热温度。

[0021] 工作原理:使用本实用新型时,将本装置与外部电源电性连接,工作时,打开前盖3,将滑轨4上的毛巾放置托盘5拉出,将需要消毒杀菌的毛巾放置在毛巾放置托盘5内的各个放置槽内,通过控制面板28控制电热水箱10内的加热电磁板11为电热水箱10内的水加热,同时控制臭氧发生器9发生臭氧,高温水蒸气和臭氧通过喷头17喷出,高温水蒸气和臭氧对毛巾进行高温蒸汽杀菌消毒,同时紫外线杀菌灯6工作,可以辅助蒸汽对毛巾放置托盘5内放置的各个毛巾进行杀菌消毒,毛巾杀菌消毒完成后,控制烘干灯7启动,从而可以对毛巾放置托盘5内放置的各个毛巾进行烘干,烘干时排气风扇27启动,由于气流的作用,第一出气孔21内的防尘防水瓣23在气流的冲击下向外展开,能够让潮湿的气流顺利的排放到外部,通过在排气风扇27未工作时通过防尘防水瓣23自身的弹性与设置的磁铁24作用下向内收拢直到封闭出第一出气孔21,进行消毒时高温水蒸气和臭氧排放至外部。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

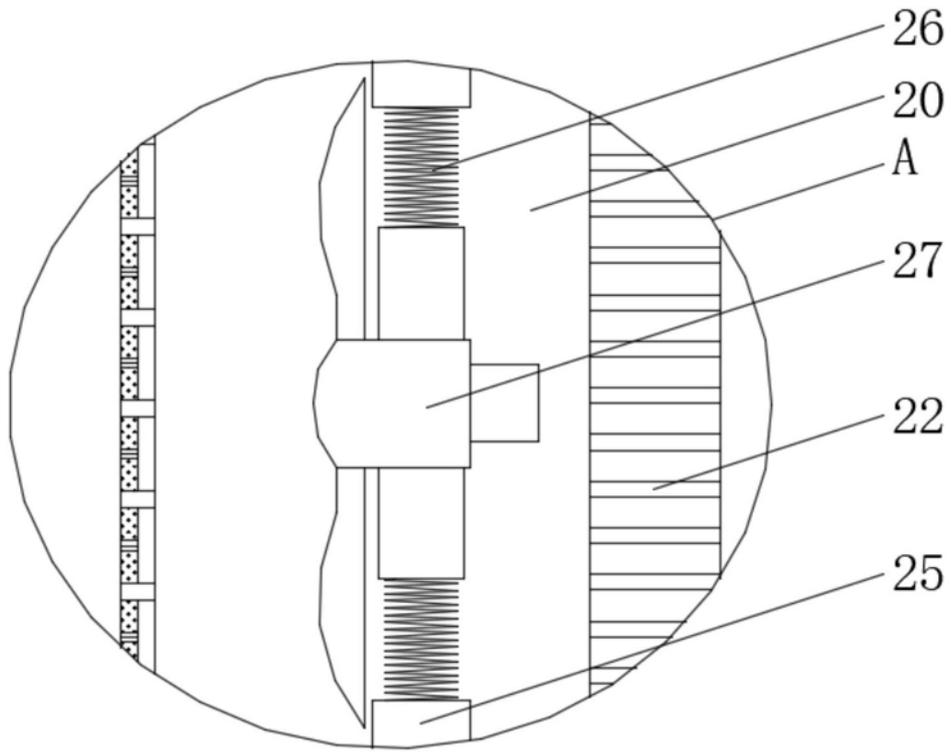


图3

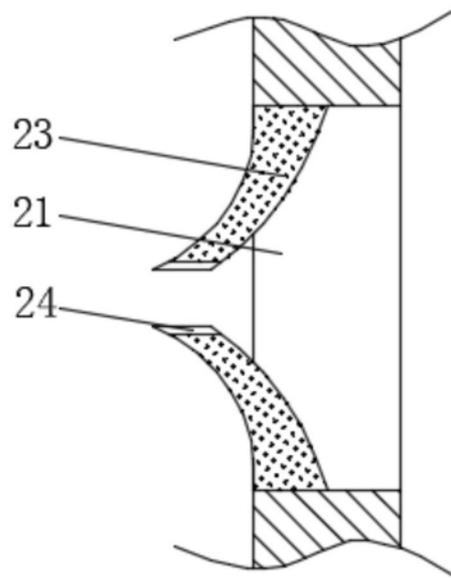


图4