



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207787157 U

(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201721741741.0

(22)申请日 2017.12.13

(73)专利权人 十堰市人民医院(湖北医药学院
附属人民医院)

地址 442000 湖北省十堰市朝阳中路39号

(72)发明人 赵红燕

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51) Int. Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/12(2006.01)

A61L 2/20(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

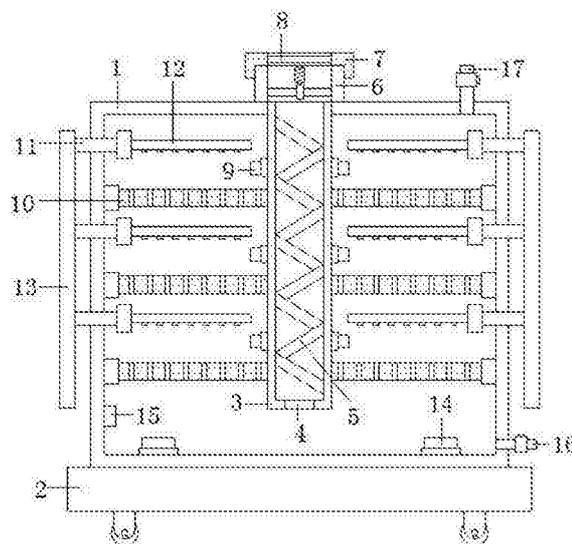
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医疗护理消毒清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗护理消毒清洗装置,包括清洗消毒箱和移动座,所述清洗消毒箱的内腔中心处设置有进气通道,所述进气通道的底部开设有进气口,所述进气通道的内腔设置有电加热网,所述清洗消毒箱的顶部中心处设置有鼓风机,所述鼓风机的顶部设置有隔尘罩,所述隔尘罩的内腔设置有隔尘网,所述清洗消毒箱的左右两侧壁对称设置有进水支管,所述进水支管位于清洗消毒箱内腔的一端设置有布水管,所述进水支管伸出清洗消毒箱的一端连通有输水管,所述清洗消毒箱的内腔底部设置有电加热器。本实用新型结构设计合理,在清洗消毒箱进行清洗消毒工作时,鼓风机位于清洗箱外部,既可以减少清洗消毒箱中水汽对鼓风机的影响,还可以便于拆卸和更换。



CN 207787157 U

1. 一种医疗护理消毒清洗装置,包括清洗消毒箱和移动座,且清洗消毒箱位于移动座的顶部,所述移动座的底部设置有移动轮,其特征在于:所述清洗消毒箱的内腔中心处设置有进气通道,所述进气通道的底部开设有进气口,所述进气通道的内腔设置有电加热网,所述清洗消毒箱的顶部中心处设置有鼓风机,且鼓风机的鼓风端与进气通道的顶部相连通,所述鼓风机的顶部设置有隔尘罩,所述隔尘罩的内腔设置有隔尘网;

所述进气通道左右两侧对称交替排布有超声波发生器和支撑滤板,且超声波发生器位于支撑滤板的上方,所述清洗消毒箱的左右两侧壁对称设置有进水支管,且进水支管贯穿清洗消毒箱的侧壁,所述进水支管位于清洗消毒箱内腔的一端设置有布水管,所述布水管位于支撑滤板的正上方,所述进水支管伸出清洗消毒箱的一端连通有输水管,且输水管与外部消毒清洗液输送设备相连通,所述清洗消毒箱的内腔底部设置有电加热器,所述清洗消毒箱左侧壁设置有液位传感器,且液位传感器位于进气通道的下方,所述清洗消毒箱的右侧壁底部设置有排污管,所述清洗消毒箱的顶部右侧设置有排气管。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗护理消毒清洗装置,其特征在于:所述进气口的内腔设置有滤水膜。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗护理消毒清洗装置,其特征在于:所述电加热网呈折叠状排布。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗护理消毒清洗装置,其特征在于:所述鼓风机与隔尘罩之间通过螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗护理消毒清洗装置,其特征在于:所述进水支管和排污管上均设置有电磁调节阀。

一种医疗护理消毒清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域,尤其涉及一种医疗护理消毒清洗装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和进步、人民生活水平的提高,对护工的需求越来越大,要求也越来越高。越来越多的打工者走进了护工这个行业,在医院、社区或家庭,很多病人接受了护工提供的服务,前瞻中国医疗护理行业服务模式与投资服务的内容主要是照料病人的起居生活。由于护工服务的对象是人群中的老弱病残—弱势群体,护工貌似简单的照料工作中包含着很多人为和技术的因素。

[0003] 在医疗护理的过程中需要很多医疗器具来辅助进行护理工作,而医疗器具在使用之后需要进行清洗消毒后才能进行再次使用,便于造成交叉感染,传统的医疗护理器具大多筒人工进行清洗和消毒,操作难度大,且费时费力,为此,相关技术领域的技术人员对此进行了改进,如中国专利申请号为CN201710569948.2提出的“一种新型医疗护理消毒清洗装置”,在该申请文件中,设有用于清洗设备的清洗区,便于对设备进行清洗,同时也便于对清洗后的污水进行处理,设有第一高温杀菌室、第二高温杀菌室和低温杀菌室,使用者可以根据被清洗的器械从而进行选取,从而便于使用者的使用,但是该申请文件中的技术方案仍然存在不足,如将风扇安装于清洗箱的内部,使得风扇容易受到清洗消毒液的腐蚀作用,进而降低了风扇的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述问题,提供一种医疗护理消毒清洗装置,在清洗消毒箱进行清洗消毒工作时,鼓风机位于清洗箱外部,既可以减少清洗消毒箱中水汽对鼓风机的影响,还可以便于拆卸和更换。

[0005] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种医疗护理消毒清洗装置,包括清洗消毒箱和移动座,且清洗消毒箱位于移动座的顶部,所述移动座的底部设置有移动轮,所述清洗消毒箱的内腔中心处设置有进气通道,所述进气通道的底部开设有进气口,所述进气通道的内腔设置有电加热网,所述清洗消毒箱的顶部中心处设置有鼓风机,且鼓风机的鼓风端与进气通道的顶部相连通,所述鼓风机的顶部设置有隔尘罩,所述隔尘罩的内腔设置有隔尘网;

[0007] 所述进气通道左右两侧对称交替排布有超声波发生器和支撑滤板,且超声波发生器位于支撑滤板的上方,所述清洗消毒箱的左右两侧壁对称设置有进水支管,且进水支管贯穿清洗消毒箱的侧壁,所述进水支管位于清洗消毒箱内腔的一端设置有布水管,所述布水管位于支撑滤板的正上方,所述进水支管伸出清洗消毒箱的一端连通有输水管,且输水管与外部消毒清洗液输送设备相连通,所述清洗消毒箱的内腔底部设置有电加热器,所述清洗消毒箱左侧壁设置有液位传感器,且液位传感器位于进气通道的下方,所述清洗消毒箱的右侧壁底部设置有排污管,所述清洗消毒箱的顶部右侧设置有排气管。

- [0008] 优选地,上述医疗护理消毒清洗装置中,所述进气口的内腔设置有滤水膜。
- [0009] 优选地,上述医疗护理消毒清洗装置中,所述电加热网呈折叠状排布。
- [0010] 优选地,上述医疗护理消毒清洗装置中,所述鼓风机与隔尘罩之间通过螺纹连接。
- [0011] 优选地,上述医疗护理消毒清洗装置中,所述进水支管和排污管上均设置有电磁调节阀。
- [0012] 本实用新型的有益效果是:
- [0013] 本实用新型结构设计合理,一方面在清洗消毒箱进行清洗消毒工作时,鼓风机位于清洗箱外部,既可以减少清洗消毒箱中水汽对鼓风机的影响,还可以便于拆卸和更换,另一方面通过隔尘罩对灰尘的阻隔作用,可以减少灰尘对鼓风机工作的影响,且隔尘罩通过螺接的方式与鼓风机相连接,这样便于对隔尘罩进行更换和清洗,降低对隔尘罩清洗和更换的操作难度。
- [0014] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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为本实用新型的结构示意图;

[0017] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0018] 1-清洗消毒箱、2-移动座、3-进气通道、4-进气口、5-电加热网、6-鼓风机、7-隔尘罩、8-隔尘网、9-超声波发生器、10-支撑滤板、11- 进水支管、12-布水管、13-输水管、14-电加热器、15-液位传感器、16- 排污管、17-排气管。

具体实施方式

[0019] 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作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。

[0020] 请参阅图1所示,本实施例为一种医疗护理消毒清洗装置,包括清洗消毒箱1和移动座2,且清洗消毒箱1位于移动座2的顶部,移动座2的底部设置有移动轮,清洗消毒箱1的内腔中心处设置有进气通道3,进气通道3的底部开设有进气口4,进气通道3的内腔设置有电加热网5,清洗消毒箱1的顶部中心处设置有鼓风机6,且鼓风机6的鼓风端与进气通道3的顶部相连通,鼓风机6的顶部设置有隔尘罩7,隔尘罩7的内腔设置有隔尘网8;进气通道3左右两侧对称交替排布有超声波发生器9和支撑滤板10,且超声波发生器9位于支撑滤板10的上方,清洗消毒箱1的左右两侧壁对称设置有进水支管11,且进水支管11贯穿清洗消毒箱1的侧壁,进水支管11位于清洗消毒箱1内腔的一端设置有布水管12,布水管12位于支撑滤板10的正上方,进水支管11伸出清洗消毒箱1的一端连通有输水管13,且输水管13与外部消毒清洗液输送设备相连通,清洗消毒箱1的内腔底部设置有电加热器14,清洗消毒箱1左侧

壁设置有液位传感器15,且液位传感器 15位于进气通道3的下方,清洗消毒箱1的右侧壁底部设置有排污管 16,清洗消毒箱1的顶部右侧设置有排气管17。

[0021] 在进行清洗消毒工作时,先进行清洗工作,将医疗护理器具摆放在清洗消毒箱1内腔中的支撑滤板10上,通过输水管13和进水支管 11向布水管12输送清洗消毒液,通过布水管12上的喷嘴均匀的对支撑滤板10上的医疗护理器具表面进行清洗工作,且超声波发生器9产生的超声波同时对护理器具表面进行清洗工作,这样可以增加清洗效率,清洗消毒液逐级落入到清洗消毒箱1的内腔底部,液位传感器15 对液位进行感应,便于操作人员对清洗消毒箱1中的液位进行了解,并对排污管16的排水速度进行控制和调节,使得液位保持在进气通道 3的下方,清洗工作完成后,关闭进水支管11和排污管16上的电磁调节阀,再进行消毒工作,通过电加热器14对清洗消毒液进行加热,使得在清洗消毒箱1中产生蒸汽,高温蒸汽对医疗护理器具进行消毒工作,完成消毒工作后,再进行干燥工作,通过排污管16排出污水,再通过鼓风机6向清洗消毒箱1中鼓入空气,空气在经过进气通道3中的电加热网5时,电机热网5对空气进行加热,加热后的空气通过进气口4进入到清洗消毒箱1的内腔,对医疗护理器具进行干燥工作,干燥工作完成后,最后进行冷却工作,关闭电加热网5,鼓风机6向清洗消毒箱1鼓入的空气会加速清洗消毒箱1中空气的流动,流动的气流会带走医疗护理器具上的热量,加速医疗护理器具的冷却,通过隔尘罩7对灰尘的阻隔作用,可以减少灰尘对鼓风机6工作的影响,且隔尘罩7通过螺接的方式与鼓风机6相连接,这样便于对隔尘罩7进行更换和清洗,降低对隔尘罩7清洗和更换的操作难度,且多余的蒸汽、热气和空气均通过排气管17排出。

[0022] 进气口4的内腔设置有滤水膜,滤水膜可以减少水汽通过进气口4 进入到进气通道3的内腔,对鼓风机6和电加热网5的工作造成影响,电加热网5呈折叠状排布,这样可以增加电加热网5与空气的接触面积,进而增加电加热网5对空气的加热效率,鼓风机6与隔尘罩7之间通过螺纹连接,这样便于对隔尘罩7进行更换和清洗,降低对隔尘罩7清洗和更换的操作难度,进水支管11和排污管16上均设置有电磁调节阀,便于对进水支管11和排污管16的进出水进行调节控制。

[0023] 本实施例的一个具体应用为:本实用新型结构设计合理,一方面在清洗消毒箱1进行清洗消毒工作时,鼓风机6位于清洗消毒箱1外部,既可以减少清洗消毒箱1中水汽对鼓风机6的影响,还可以便于拆卸和更换,另一方面通过隔尘罩7对灰尘的阻隔作用,可以减少灰尘对鼓风机6工作的影响,且隔尘罩7通过螺接的方式与鼓风机6相连接,这样便于对隔尘罩7进行更换和清洗,降低对隔尘罩7清洗和更换的操作难度。

[0024] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0025] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本

实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

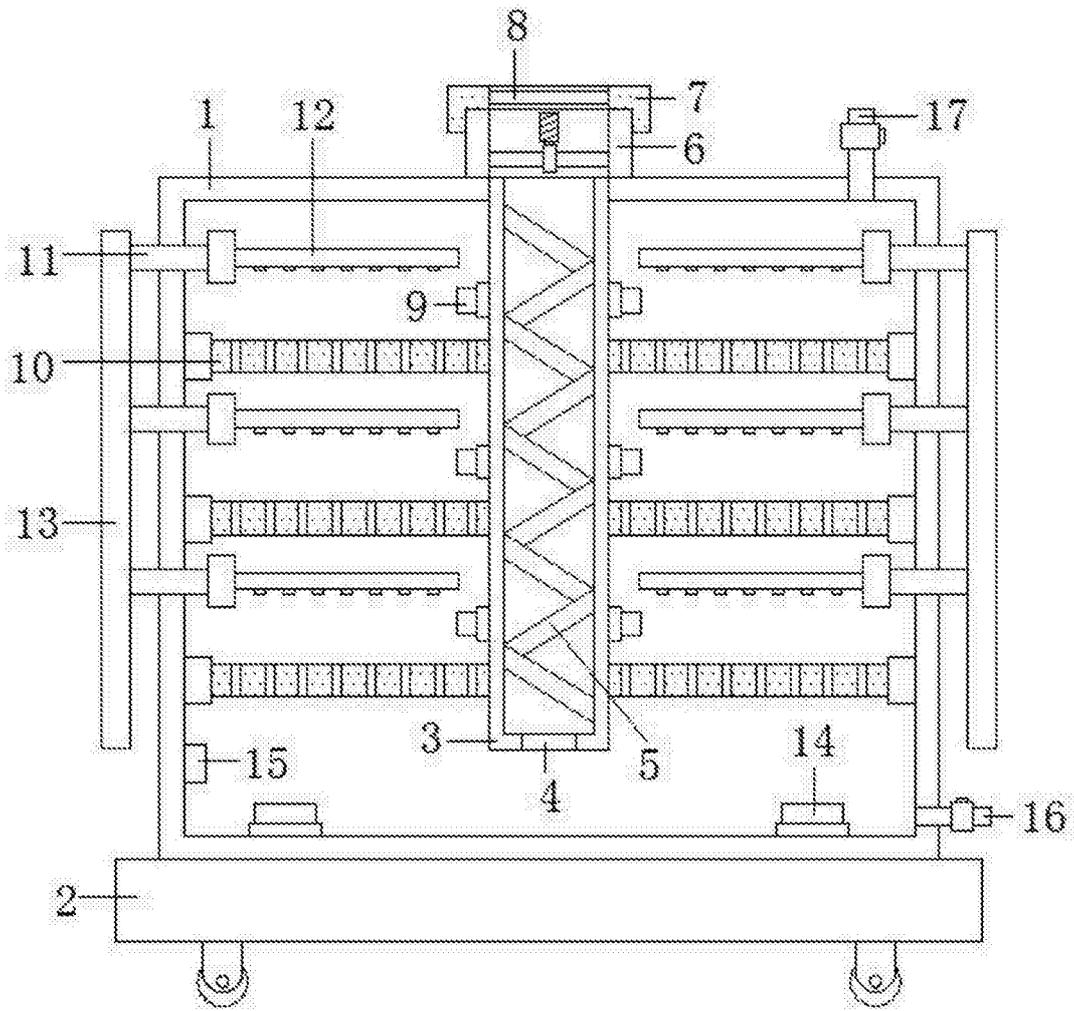


图1