



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214018567 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 24

(21) 申请号 202022483760.6

(22) 申请日 2020.11.02

(73) 专利权人 喀什惠康医疗器械有限公司

地址 844000 新疆维吾尔自治区喀什地区
喀什市深圳产业园三期标准厂房A28
号楼-1层

(72) 发明人 陈志祥 陆文峰 薛宾

(51) Int.Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/07 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

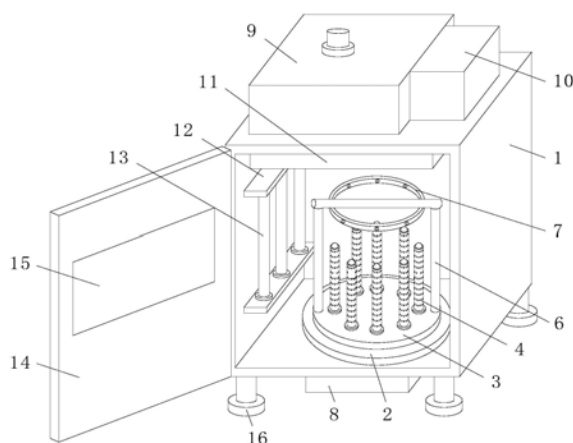
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防护服生产的消毒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及防护服生产技术领域,尤其涉及一种防护服生产的消毒装置,包括机箱、旋转盘、流通底板、通汽柱、支撑架、衣架挂载架和伺服马达,所述机箱内壁的底部与旋转盘的底部转动连接,所述旋转盘的顶部与流通底板的底部固定连接,所述流通底板的顶部与通汽柱的底部固定连通,所述通汽柱的外表面上开设有透汽孔,所述支撑架固定安装在流通底板的顶部,所述衣架挂载架固定安装在支撑架上,所述衣架挂载架位于通汽柱顶部的正上方。本实用新型达到了能够对防护服内外进行同步高温消毒的目的,不仅提高了消毒作业的工作效率,同时能够避免存在个别位置消毒不到位的现象,保证了防护服的无菌状态,而且消毒过程简单快捷,能够满足使用需求。



1. 一种防护服生产的消毒装置,包括机箱(1)、旋转盘(2)、流通底板(3)、通汽柱(4)、支撑架(6)、衣架挂载架(7)和伺服马达(8),其特征在于:所述机箱(1)内壁的底部与旋转盘(2)的底部转动连接,所述旋转盘(2)的顶部与流通底板(3)的底部固定连接,所述流通底板(3)的顶部与通汽柱(4)的底部固定连通,所述通汽柱(4)的外表面上开设有透汽孔(5),所述支撑架(6)固定安装在流通底板(3)的顶部,所述衣架挂载架(7)固定安装在支撑架(6)上,所述衣架挂载架(7)位于通汽柱(4)顶部的正上方,所述伺服马达(8)固定安装在机箱(1)的底部,所述伺服马达(8)的输出端与旋转盘(2)传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防护服生产的消毒装置,其特征在于:所述通汽柱(4)的数量为八个,八个所述通汽柱(4)等距离均匀分布在流通底板(3)顶部的外边缘上,所述支撑架(6)的形状为倒立的U字形,所述衣架挂载架(7)上开设有挂孔。

3. 根据权利要求1所述的一种防护服生产的消毒装置,其特征在于:所述机箱(1)的顶部固定连接有水箱(9),所述水箱(9)的右侧固定连接有蒸汽设备(10),所述水箱(9)的出水端与蒸汽设备(10)的进水端固定连通。

4. 根据权利要求1所述的一种防护服生产的消毒装置,其特征在于:所述机箱(1)内壁的顶部固定连接有排汽盒(11),所述排汽盒(11)的进汽端与蒸汽设备(10)的出汽端固定连通,所述流通底板(3)通过旋转管道与蒸汽设备(10)连通。

5. 根据权利要求1所述的一种防护服生产的消毒装置,其特征在于:所述机箱(1)内壁的两侧均固定连接有固定架(12),所述固定架(12)上固定连接有紫外线灯柱(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种防护服生产的消毒装置,其特征在于:所述机箱(1)的一侧通过铰链固定连接有箱门(14),所述箱门(14)上固定连接有观察窗(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种防护服生产的消毒装置,其特征在于:所述机箱(1)的底部固定连接有底座(16),所述底座(16)的底部固定连接有减震垫。

一种防护服生产的消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护服生产技术领域,尤其涉及一种防护服生产的消毒装置。

背景技术

[0002] 防护服种类包括消防防护服、工业用防护服、医疗款防护服、军用防护服和特殊人群使用防护服,防护服主要应用于消防、军工、船舶、石油、化工、喷漆、清洗消毒、实验室等行业与部门,防护服在生产过程中,需要通过消毒设备对其进行消毒处理,降低细菌滋生。

[0003] 防护服生产成型之后,都需要进行消毒,但是现有的消毒装置,只是把防护服折叠放置在消毒装置内,这种消毒方式,消毒面积不大,且消毒时间长,消毒工作效率低,无法对防护服的内部进行同步消毒处理,导致效果达不到标准,难以满足使用需求。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种防护服生产的消毒装置,达到了能够对防护服内外进行同步高温消毒的目的,不仅提高了消毒作业的工作效率,同时能够避免存在个别位置消毒不到位的现象,保证了防护服的无菌状态,而且消毒过程简单快捷,能够满足使用需求。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述技术问题,本实用新型提供了如下技术方案:一种防护服生产的消毒装置,包括机箱、旋转盘、流通底板、通汽柱、支撑架、衣架挂载架和伺服马达,所述机箱内壁的底部与旋转盘的底部转动连接,所述旋转盘的顶部与流通底板的底部固定连接,所述流通底板的顶部与通汽柱的底部固定连通,所述通汽柱的外表面上开设有透汽孔,所述支撑架固定安装在流通底板的顶部,所述衣架挂载架固定安装在支撑架上,所述衣架挂载架位于通汽柱顶部的正上方,所述伺服马达固定安装在机箱的底部,所述伺服马达的输出端与旋转盘传动连接。

[0008] 进一步地,所述通汽柱的数量为八个,八个所述通汽柱等距离均匀分布在流通底板顶部的外边缘上,所述支撑架的形状为倒立的U字形,所述衣架挂载架上开设有挂孔。

[0009] 进一步地,所述机箱的顶部固定连接有水箱,所述水箱的右侧固定连接有蒸汽设备,所述水箱的出水端与蒸汽设备的进水端固定连通。

[0010] 进一步地,所述机箱内壁的顶部固定连接有排汽盒,所述排汽盒的进汽端与蒸汽设备的出汽端固定连通,所述流通底板通过旋转管道与蒸汽设备连通。

[0011] 进一步地,所述机箱内壁的两侧均固定连接有固定架,所述固定架上固定连接紫外线灯柱。

[0012] 进一步地,所述机箱的一侧通过铰链固定连接有箱门,所述箱门上固定连接观察窗。

[0013] 进一步地,所述机箱的底部固定连接有底座,所述底座的底部固定连接有减震垫。

[0014] (三) 有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种防护服生产的消毒装置,具备以下有益效果:

[0016] 1、本实用新型通过将成品的防护服配合衣架悬挂在衣架挂载架上,同时通汽柱位于防护服的内部,配合伺服马达的运行驱动旋转盘进行转动,此时旋转盘上方的防护服处于同步旋转状态,以此提高接触高温蒸汽均匀化的能力,使高温蒸汽能够均匀的分布在防护服的表面,同时提高可消毒面积的范围最大值,以此提升消毒效果。

[0017] 2、本实用新型通过蒸汽设备运行产生高温蒸汽,高温蒸汽由排汽盒和通汽柱进行排出,而且每次能够满足八件防护服的同时消毒作业,因此达到了能够对防护服内外进行同步高温消毒的目的,不仅提高了消毒作业的工作效率,同时能够避免存在个别位置消毒不到位的现象,保证了防护服的无菌状态,而且消毒过程简单快捷,能够满足使用需求。

[0018] 3、本实用新型由于紫外线灯柱的设置,通过配合紫外线灯柱的同时配合使用,在运行时发出紫外线光束,以此提高对于防护服消毒的均匀性,同时能够进一步提高消毒速率,提升消毒效果。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构的正面示意图;

[0020] 图2为本实用新型的结构示意图。

[0021] 图中:1、机箱;2、旋转盘;3、流通底板;4、通汽柱;5、透汽孔;6、支撑架;7、衣架挂载架;8、伺服马达;9、水箱;10、蒸汽设备;11、排汽盒;12、固定架;13、紫外线灯柱;14、箱门;15、观察窗;16、底座。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-2,本实用新型提供了一种技术方案:一种防护服生产的消毒装置,包括机箱1、旋转盘2、流通底板3、通汽柱4、支撑架6、衣架挂载架7和伺服马达8,机箱1内壁的底部与旋转盘2的底部转动连接,旋转盘2的顶部与流通底板3的底部固定连接,流通底板3的顶部与通汽柱4的底部固定连通,通汽柱4的外表面上开设有透汽孔5,支撑架6固定安装在流通底板3的顶部,衣架挂载架7固定安装在支撑架6上,衣架挂载架7位于通汽柱4顶部的正上方,伺服马达8固定安装在机箱1的底部,伺服马达8的输出端与旋转盘2传动连接,本实用新型通过将成品的防护服配合衣架悬挂在衣架挂载架7上,同时通汽柱4位于防护服的内部,配合伺服马达8的运行驱动旋转盘2进行转动,此时旋转盘2上方的防护服处于同步旋转状态,以此提高接触高温蒸汽均匀化的能力,使高温蒸汽能够均匀的分布在防护服的表面,同时提高可消毒面积的范围最大值,以此提升消毒效果。

[0024] 通汽柱4的数量为八个,八个通汽柱4等距离均匀分布在流通底板3顶部的外边缘上,支撑架6的形状为倒立的U字形,衣架挂载架7上开设有挂孔,机箱1的顶部固定连接有水箱9,水箱9的右侧固定连接有蒸汽设备10,水箱9的出水端与蒸汽设备10的进水端固定连

通,机箱1内壁的顶部固定连接有排汽盒11,排汽盒11的进汽端与蒸汽设备10的出汽端固定连通,流通底板3通过旋转管道与蒸汽设备10连通,通过蒸汽设备10运行产生高温蒸汽,高温蒸汽由排汽盒11和通汽柱4进行排出,而且每次能够满足八件防护服的同时消毒作业,因此达到了能够对防护服内外进行同步高温消毒的目的,不仅提高了消毒作业的工作效率,同时能够避免存在个别位置消毒不到位的现象,保证了防护服的无菌状态,而且消毒过程简单快捷,能够满足使用需求,机箱1内壁的两侧均固定连接有固定架12,固定架12上固定连接有紫外线灯柱13,由于紫外线灯柱13的设置,通过配合紫外线灯柱13的同时配合使用,在运行时发出紫外线光束,以此提高对于防护服消毒的均匀性,同时能够进一步提高消毒速率,提升消毒效果,机箱1的一侧通过铰链固定连接有箱门14,箱门14上固定连接有观察窗15,机箱1的底部固定连接有底座16,底座16的底部固定连接有减震垫。

[0025] 在使用的过程中,通过将成品的防护服配合衣架悬挂在衣架挂载架7上,同时通汽柱4位于防护服的内部,配合伺服马达8的运行驱动旋转盘2进行转动,此时旋转盘2上方的防护服处于同步旋转状态,以此提高接触高温蒸汽均匀化的能力,通过蒸汽设备10运行产生高温蒸汽,高温蒸汽由排汽盒11和通汽柱4进行排出,而且每次能够满足八件防护服的同时消毒作业,因此达到了能够对防护服内外进行同步高温消毒的目的,不仅提高了消毒作业的工作效率,同时能够避免存在个别位置消毒不到位的现象,保证了防护服的无菌状态。

[0026] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 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。

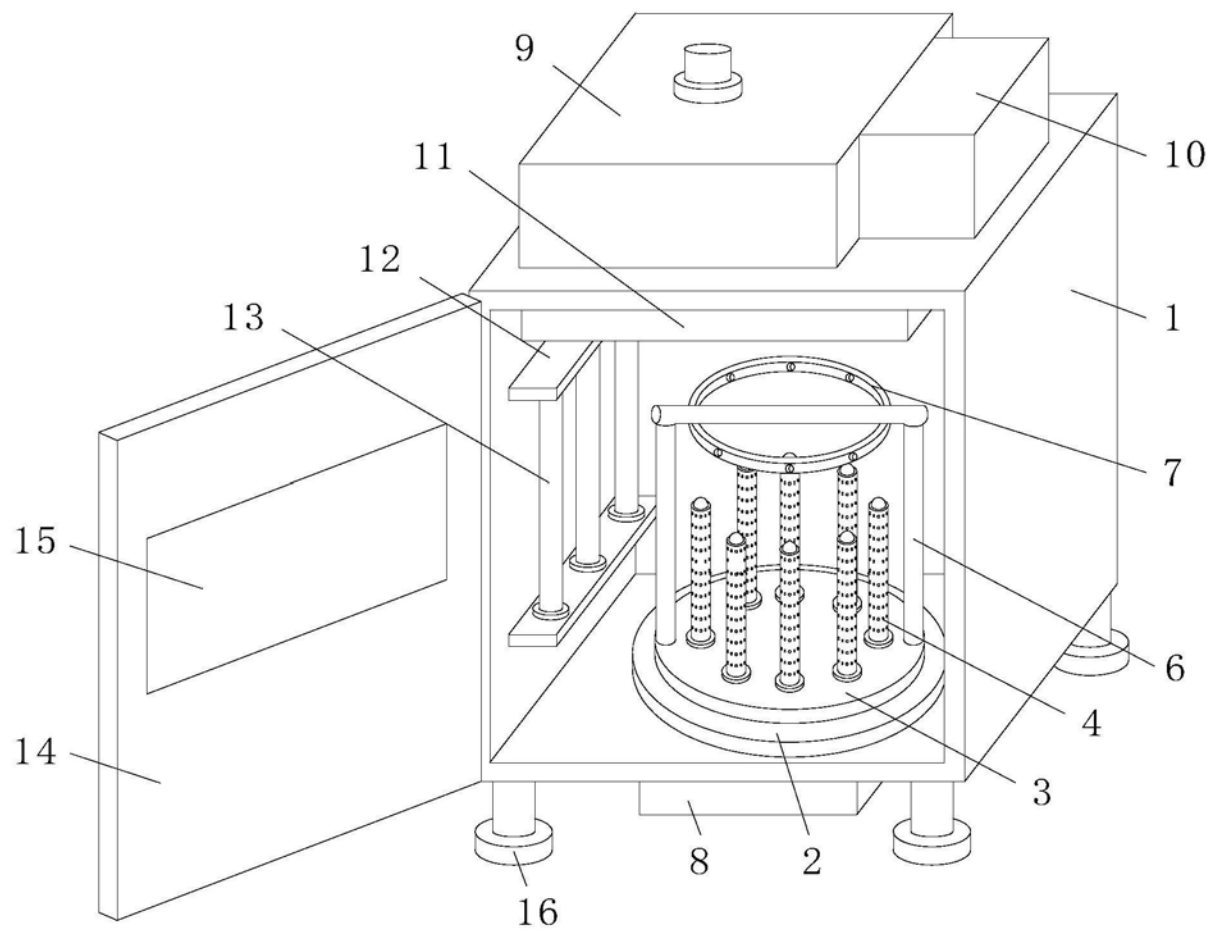


图1

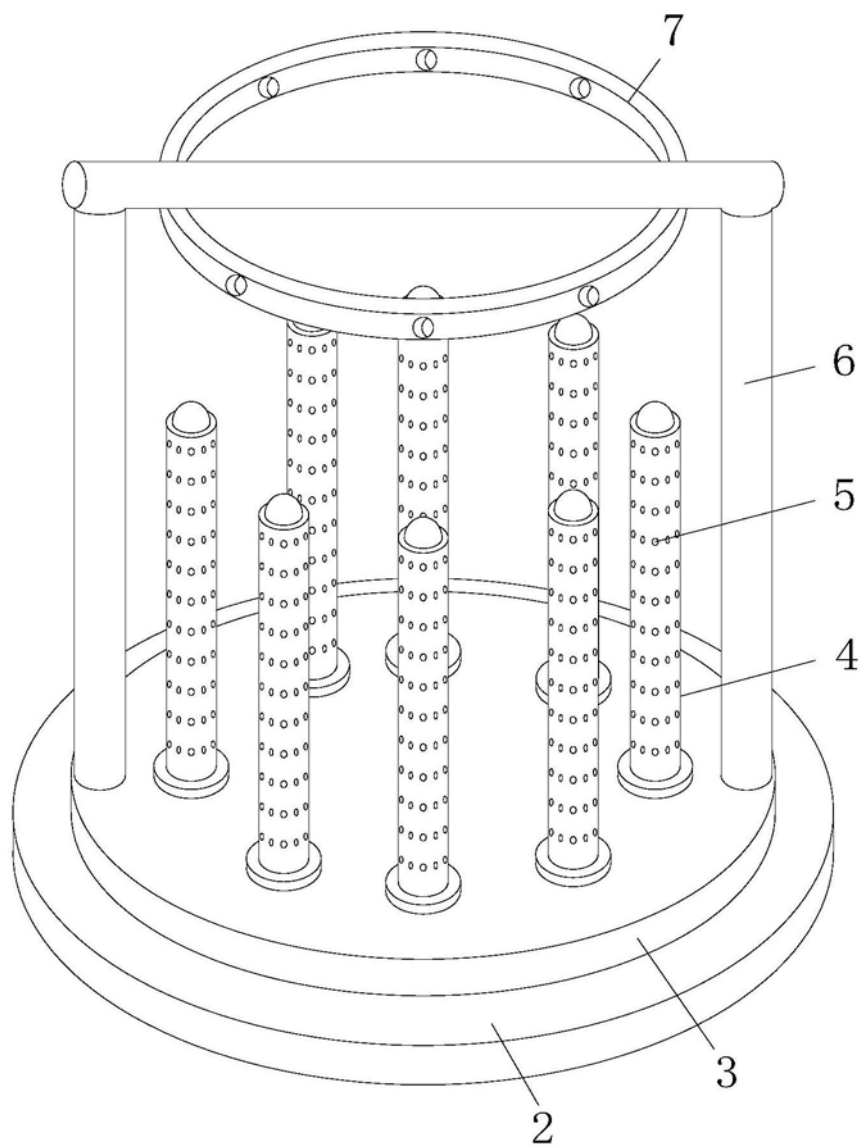


图2