



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214996364 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 03

(21) 申请号 202120516783.4

(22) 申请日 2021.03.11

(73) 专利权人 济宁市技师学院

地址 272000 山东省济宁市高新区崇文大道3166号

(72) 发明人 霍泽云

(74) 专利代理机构 苏州拓云知识产权代理事务所(普通合伙) 32344

代理人 郭玉静

(51) Int. Cl.

E04H 1/12 (2006.01)

E04D 13/18 (2018.01)

H02J 7/35 (2006.01)

A61L 2/22 (2006.01)

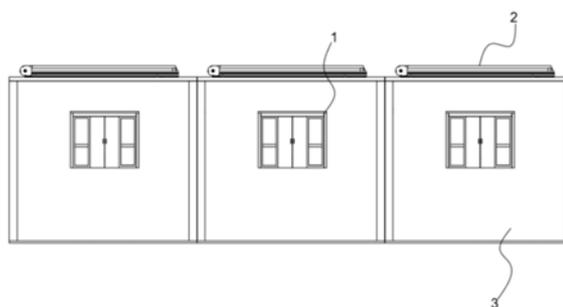
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型自动控制的人员消毒通道

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型自动控制的人员消毒通道,其包括太阳能蓄电装置、消毒室以及高压储液箱,其中,所述消毒室设置有三个,且三个所述消毒室沿一条直线依次连通,每个所述消毒室的顶端均固定安装有太阳能蓄电装置,所述消毒室内顶面的两侧均固定设置有固定板,每个所述固定板的底端面上均固定安装有滑台,且每个所述滑台的底端均设置有滑轨,以便于每个所述滑台的底端均滑动连接有自驱动滑座的顶端。本实用新型装置利用多个消毒室连通构成消毒通道,每个消毒室内均单独安装有消毒装置,且每个消毒装置均执行于对应的消毒室内底面上的重力传感器传出的指令,以满足多人消毒处理,节省时间。



1. 一种新型自动控制的人员消毒通道,其包括太阳能蓄电装置(2)、消毒室(3)以及高压储液箱(6),其中,所述消毒室(3)设置有三个,且三个所述消毒室(3)沿一条直线依次连通,每个所述消毒室(3)的顶端均固定安装有太阳能蓄电装置(2),其特征在于:所述消毒室(3)内顶面的两侧均固定设置有固定板(9),每个所述固定板(9)的底端面上均固定安装有滑台(14),且每个所述滑台(14)的底端均设置有滑轨,以便于每个所述滑台(14)的底端均滑动连接有自驱动滑座(13)的顶端,两个所述自驱动滑座(13)的底端共同连接有移动座(10),所述移动座(10)的底端采用多个连接座(12)固定连接有暂存箱(11),且所述暂存箱(11)内设置有液体暂存腔,所述暂存箱(11)的底端面的中间部位固定安装有多个与所述液体暂存腔相连通的喷液组件;

所述消毒室(3)的内底面上安装有消毒板道(7),所述消毒板道(7)与所述消毒室(3)的内底面之间设置有重力传感器;

所述消毒室(3)的右侧设置有所述高压储液箱(6),所述高压储液箱(6)的左侧设置出液口,且所述出液口固定连通有输液管(5)的一端,所述输液管(5)的另一端穿过所述消毒室(3)的右面板并与软管(4)的一端相连通,所述软管(4)的另一端固定连通于所述暂存箱(11)的液体暂存腔内。

2. 根据权利要求1所述的一种新型自动控制的人员消毒通道,其特征在于:所述喷液组件包括喷头(17)、微型雾化头(18)以及微型增压泵(19),所述微型增压泵(19)的顶端通过出液管一(15)固定连通于所述液体暂存腔,所述微型增压泵(19)的底端通过出液管二(16)固定连通有所述喷头(17),所述喷头(17)的底端面上设置有多个均匀分布的微型雾化头(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型自动控制的人员消毒通道,其特征在于:每个所述微型雾化头(18)的喷射弧度设置为 30° 。

4. 根据权利要求1所述的一种新型自动控制的人员消毒通道,其特征在于:所述太阳能蓄电装置(2)包括防护外壳(201)、太阳能板(202)以及蓄电池组(203),所述防护外壳(201)固定安装在所述消毒室(3)的顶端面上,所述防护外壳(201)的顶端固定设置有所述太阳能板(202),所述防护外壳(201)内安装有蓄电池组(203),所述太阳能板(202)通过电转换器与所述蓄电池组(203)电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型自动控制的人员消毒通道,其特征在于:所述消毒室(3)的左面板上设置有玻璃窗(1)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型自动控制的人员消毒通道,其特征在于:所述消毒室(3)的内地面且位于所述消毒板道(7)的两侧设置有普通走道(8)。

一种新型自动控制的人员消毒通道

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及人员消毒通道领域,具体是一种新型自动控制的人员消毒通道。

背景技术

[0002] 如今,人们对细菌、病原体等有害物质的防控越来越重视,比如养殖业、制药行业等,在人员进入工作室前,进入人员需要进行自身的全方位消毒,以防止细菌、病原体等有害物质随附;目前市场上有很多自动化的消毒设备,但是,大多数的消毒设备都是进行单独消毒处理,效率低,影响工作人员的工作时间。

实用新型内容

[0003] 为此,本实用新型提出一种新型自动控制的人员消毒通道以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下技术方案:一种新型自动控制的人员消毒通道,其包括太阳能蓄电装置、消毒室以及高压储液箱,其中,所述消毒室设置有三个,且三个所述消毒室沿一条直线依次连通,每个所述消毒室的顶端均固定安装有所述太阳能蓄电装置,其特征在于:所述消毒室内顶面的两侧均固定设置有固定板,每个所述固定板的底端面上均固定安装有滑台,且每个所述滑台的底端均设置有滑轨,以便于每个所述滑台的底端均滑动连接有自驱动滑座的顶端,两个所述自驱动滑座的底端共同连接有移动座,所述移动座的底端采用多个连接座固定连接有暂存箱,且所述暂存箱内设置有液体暂存腔,所述暂存箱的底端面的中间部位固定安装有多个与所述液体暂存腔相连通的喷液组件;

[0005] 所述消毒室的内底面上安装有消毒板道,所述消毒板道与所述消毒室的内底面之间设置有重力传感器;

[0006] 所述消毒室的右侧设置有所述高压储液箱,所述高压储液箱的左侧设置出液口,且所述出液口固定连通有输液管的一端,所述输液管的另一端穿过所述消毒室的右面板并与软管的一端相连通,所述软管的另一端固定连通于所述暂存箱的液体暂存腔内。

[0007] 进一步,作为优选,所述喷液组件包括喷头、微型雾化头以及微型增压泵,所述微型增压泵的顶端通过出液管一固定连通于所述液体暂存腔,所述微型增压泵的底端通过出液管二固定连通有所述喷头,所述喷头的底端面上设置有多个均匀分布的微型雾化头。

[0008] 进一步,作为优选,每个所述微型雾化头的喷射弧度设置为 30° 。

[0009] 进一步,作为优选,所述太阳能蓄电装置包括防护外壳、太阳能板以及蓄电池组,所述防护外壳固定安装在所述消毒室的顶端面上,所述防护外壳的顶端固定设置有所述太阳能板,所述防护外壳内安装有蓄电池组,所述太阳能板通过电转换器与所述蓄电池组电连接。

[0010] 进一步,作为优选,所述消毒室的左面板上设置有玻璃窗。

[0011] 进一步,作为优选,所述消毒室的内地面且位于所述消毒板道的两侧设置有普通

走道。

[0012] 本实用新型采用以上技术,与现有的技术相比具有以下有益效果:本实用新型装置利用多个消毒室连通构成消毒通道,每个消毒室内均单独安装有消毒装置,且每个消毒装置均执行于对应的消毒室内底面上的重力传感器传出的指令,以满足多人消毒处理,节省时间,并且,每个消毒室的顶端都安装有太阳能蓄电装置,采用太阳能发电方式,节省资源。

附图说明

[0013] 图1为一种新型自动控制的人员消毒通道的整体示意图;

[0014] 图2为一种新型自动控制的人员消毒通道的内部结构示意图;

[0015] 图3为一种新型自动控制的人员消毒通道的局部放大示意图;

[0016] 图4为图3中A部分的放大示意图。

[0017] 图中:1、玻璃窗;2、太阳能蓄电装置;201、防护外壳;202、太阳能板;203、蓄电池组;3、消毒室;4、软管;5、输液管;6、高压储液箱;7、消毒板道;8、普通走道;9、固定板;10、移动座;11、暂存箱;12、连接座;13、自驱动滑座;14、滑台;15、出液管一;16、出液管二;17、喷头;18、雾化头;19、增压器。

具体实施方式

[0018] 结合本实用新型实施例中的附图,下面将对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整的描述。

[0019] 实施例:请参阅附图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种新型自动控制的人员消毒通道,其包括太阳能蓄电装置2、消毒室3以及高压储液箱6,其中,消毒室3设置有三个,且三个消毒室3沿一条直线依次连通,每个消毒室3的顶端均固定安装有太阳能蓄电装置2,消毒室3内顶面的两侧均固定设置有固定板9,每个固定板9的底端面上均固定安装有滑台14,且每个滑台14的底端均设置有滑轨,以便于每个滑台14的底端均滑动连接有自驱动滑座13的顶端,两个自驱动滑座13的底端共同连接有移动座10,移动座10的底端采用多个连接座12固定连接有暂存箱11,且暂存箱11内设置有液体暂存腔,暂存箱11的底端面的中间部位固定安装有多个与液体暂存腔相连通的喷液组件;

[0020] 消毒室3的内底面上安装有消毒板道7,消毒板道7与消毒室3的内底面之间设置有重力传感器;

[0021] 消毒室3的右侧设置有高压储液箱6,高压储液箱6的左侧设置出液口,且出液口固定连通有输液管5的一端,输液管5的另一端穿过消毒室3的右面板并与软管4的一端相连通,软管4的另一端固定连通于暂存箱11的液体暂存腔内。

[0022] 本实施例中,喷液组件包括喷头17、微型雾化头18以及微型增压泵19,微型增压泵19的顶端通过出液管一15固定连通于液体暂存腔,微型增压泵19的底端通过出液管二16固定连通有喷头17,喷头17的底端面上设置有多个均匀分布的微型雾化头18。

[0023] 本实施例中,每个微型雾化头18的喷射弧度设置为 30° 。

[0024] 本实施例中,太阳能蓄电装置2包括防护外壳201、太阳能板202以及蓄电池组203,防护外壳201固定安装在消毒室3的顶端面上,防护外壳201的顶端固定设置有太阳能板

202,防护外壳201内安装有蓄电池组203,太阳能板202通过电转换器与蓄电池组203电连接。

[0025] 本实施例中,消毒室3的左面板上设置有玻璃窗1。

[0026] 在具体实施时,本实用新型装置利用多个消毒室3连通构成消毒通道,每个消毒室3内均单独安装有消毒装置,且每个消毒装置均执行于对应的消毒室3内底面上的重力传感器传出的指令,以满足多人消毒处理,节省时间,并且,每个消毒室3的顶端都安装有太阳能蓄电装置2,采用太阳能发电方式,节省资源。

[0027] 本实施例中,消毒室3的内地面且位于消毒板道7的两侧设置有普通走道8。

[0028] 以上所述,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

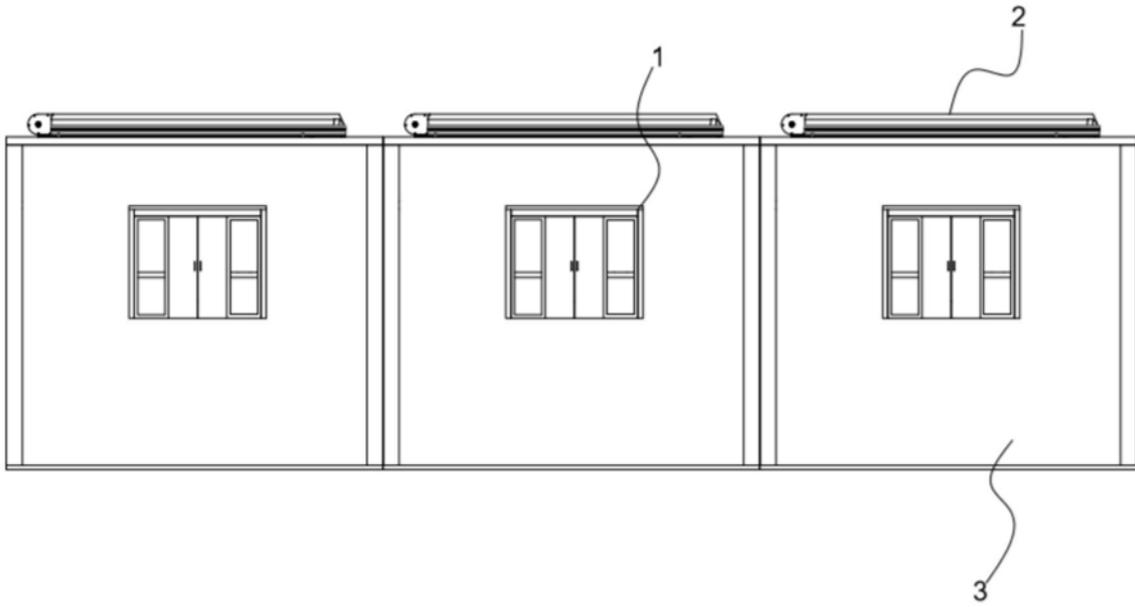


图1

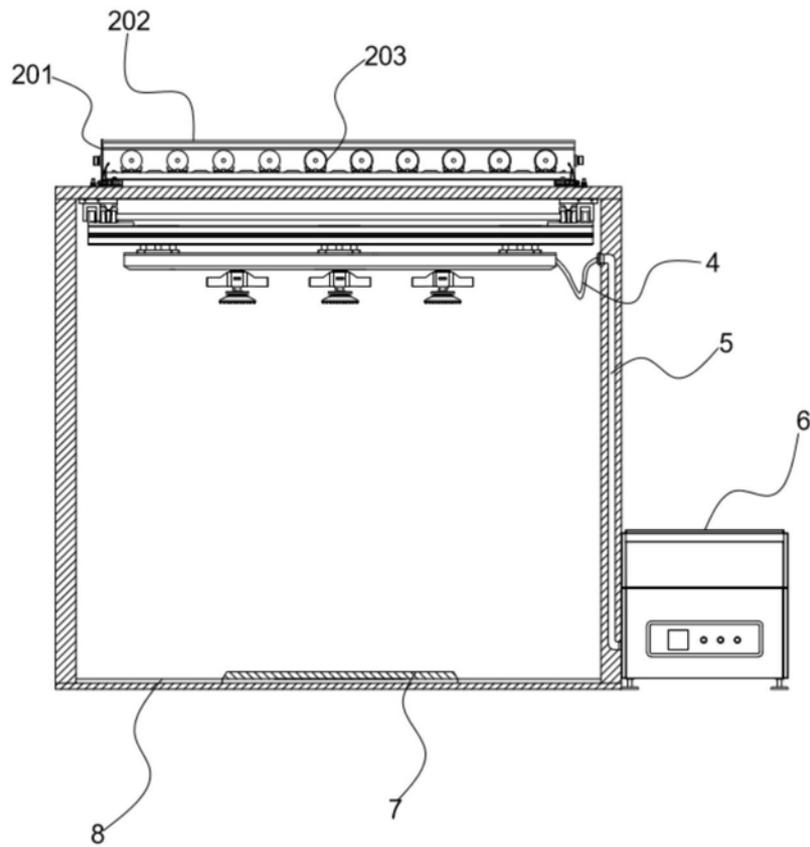


图2

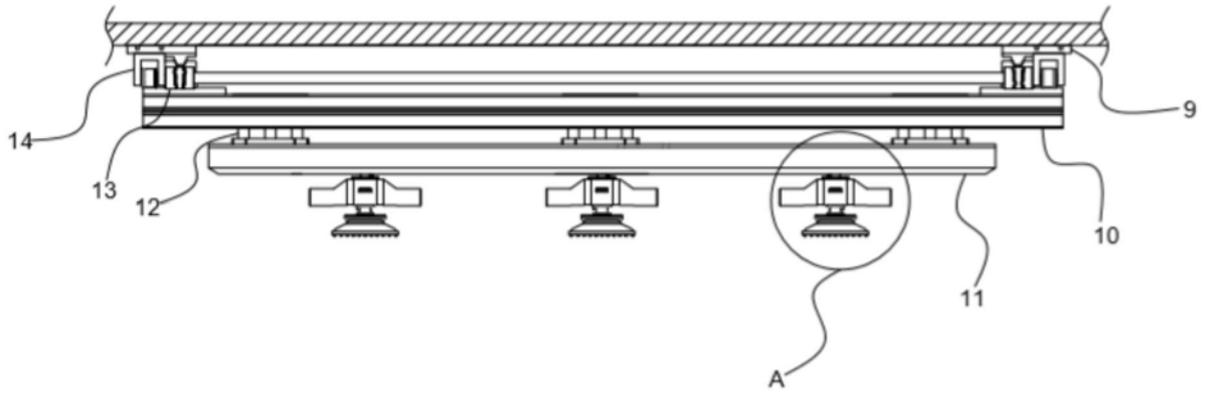


图3

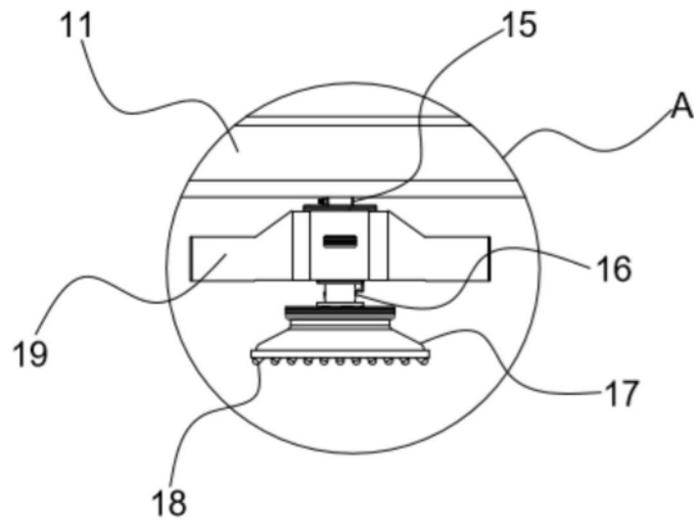


图4