



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220942258 U  
(45) 授权公告日 2024. 05. 14

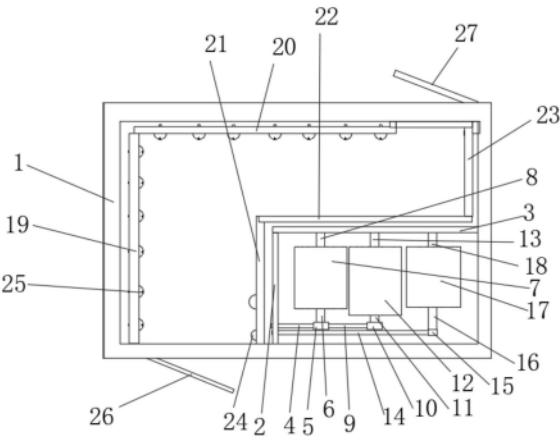
(21) 申请号 202322070282.X  
(22) 申请日 2023.08.03  
(73) 专利权人 浙江雾耕农业科技有限公司  
地址 312300 浙江省绍兴市上虞区百官街  
道市民大道678号江河大厦7楼  
(72) 发明人 徐东东 徐煜晗 王成  
(74) 专利代理机构 浙江专橙律师事务所 33313  
专利代理师 王建华  
(51) Int. Cl.  
B08B 5/02 (2006.01)  
B08B 13/00 (2006.01)  
B08B 15/04 (2006.01)  
A61L 2/20 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称  
一种可消毒杀菌的组培室用风淋装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可消毒杀菌的组培室用风淋装置,包括主体,主体内壁连接墙板a,墙板a端部连接墙板b,墙板右侧连接有管道a,管道a端部连接管道接口a,管道接口a与管道b连接,管道b连接吹气泵,吹气泵后侧通过管道c与墙板b固定连接,管道接口a通过管道d与管道接口b连接,管道接口b端部管道e连接二氧化氯气箱,该在人员进入风淋室内时,通过感应器时,风淋室开始运行,运行时间固定,内部的吹气泵和二氧化氯气箱开始运转,气流通过管道传入密封板内的空间,在通过喷头对人员进行消毒除尘,当人员从前门进入,经过走道,从后门走出并完成了消毒风淋,人员可排队进行多人风淋,以最后触动感应器计时,保证所有人风淋时长。



1. 一种可消毒杀菌的组培室用风淋装置,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)内壁固定连接有墙板a(2),所述墙板a(2)端部固定连接有墙板b(3),所述墙板a(2)右侧固定连接管道a(4),所述管道a(4)端部固定连接管道接口a(5),所述管道接口a(5)与管道b(6)固定连接,所述管道b(6)端部固定连接吹气泵(7),所述吹气泵(7)后侧固定连接管道c(8),所述管道c(8)的端部与墙板b(3)固定连接,所述管道接口a(5)通过管道d(9)与管道接口b(10)固定连接,所述管道接口b(10)固定连接管道e(11),所述管道e(11)端部固定连接二氧化氯气箱(12),所述二氧化氯气箱(12)通过管道f(13)与墙板b(3)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可消毒杀菌的组培室用风淋装置,其特征在于:所述墙板a(2)的右侧墙壁固定连接管道g(14),所述管道g(14)通过管道接口c(15)与管道h(16)固定连接,所述管道h(16)端部固定连接吸附泵(17),所述吸附泵(17)通过管道i(18)与墙板b(3)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可消毒杀菌的组培室用风淋装置,其特征在于:所述主体(1)内壁与密封板a(19)固定连接,所述密封板a(19)端部固定连接密封板b(20),所述主体(1)内壁固定连接密封板c(21),所述密封板c(21)端部固定连接密封板d(22),所述密封板d(22)侧边固定连接密封板f(23),所述密封板上设有凹槽,所述凹槽内部设置有喷头(25)。

4. 根据权利要求3所述的一种可消毒杀菌的组培室用风淋装置,其特征在于:所述密封板c(21)内壁上设置有感应器(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种可消毒杀菌的组培室用风淋装置,其特征在于:所述主体(1)前端设置有前门(26),所述主体(1)后侧设置有后门(27)。

6. 根据权利要求1所述的一种可消毒杀菌的组培室用风淋装置,其特征在于:所述主体(1)上方同样设置有密封板,侧面的所述密封板上设有喷头(25),顶部所述密封板上设置有照明装置,所述主体(1)上方设置有顶板,用来闭合主体(1),所述主体(1)右侧设置有通风口。

## 一种可消毒杀菌的组培室用风淋装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及组培消毒技术领域,具体为一种可消毒杀菌的组培室用风淋装置。

### 背景技术

[0002] 减少外来污染物被带入到组培室内,在工作人员进入到组培室内时,需要对工作人员表面粘附的灰尘等污染物进行除尘,目前,一般在组培室和洁净区域之间设置风淋室,来进行表面清洁处理。

[0003] 中国专利公开了一种组培室用风淋装置,(申请号:202222823911.7)包括风淋室、风淋通道、风淋组件、吸附组件和控制器,所述控制器和风淋通道安装在风淋室内,风淋通道为“凹”型结构,所述风淋组件包括吹气泵、送风管、安装板、分流管和风淋喷嘴,所述吸附组件包括吸附泵、吸附管和吸尘孔板;该技术方案在工作人员有序进入到风淋通道时,先在鞋底摩擦板上摩擦鞋底,将粘附在鞋底的污染物刷下来,刷下的污染物通过两侧的吸尘孔板吸入到吸附管的吸尘袋内,然后沿着风淋通道继续前行,直至走出风淋通道,在风淋管道内行走时,各风淋喷嘴对工作人员进行360°无死角清洁处理,被吹落的污染物则被风淋通道内下部两侧的吸尘孔板吸入到吸附管的吸尘袋。

[0004] 该技术方案在运行时,360度无死角清理,只是对工作人员身上的灰尘及污染物进行清理,无法对人员身上衣物进行消毒处理,无法保证人员进入工作室时,身体衣物上依附细菌的影响,只能在人员离开风淋室室,对内部空间进行消毒。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可消毒杀菌的组培室用风淋装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可消毒杀菌的组培室用风淋装置,包括主体,所述主体内壁固定连接有墙板a,所述墙板a端部固定连接有墙板b,所述墙板a右侧固定连接有管道a,所述管道a端部固定连接有管道接口a,所述管道接口a与管道b固定连接,所述管道b端部固定连接有吹气泵,所述吹气泵后侧固定连接有管道c,所述管道c的端部与墙板b固定连接,所述管道接口a通过管道d与管道接口b固定连接,所述管道接口b固定连接有管道e,所述管道e端部固定连接有二氧化氯气箱,所述二氧化氯气箱通过管道f与墙板b固定连接。

[0007] 优选的,所述墙板a的右侧墙壁固定连接有管道g,所述管道g通过管道接口c与管道h固定连接,所述管道h端部固定连接有吸附泵,所述吸附泵通过管道i与墙板b固定连接。

[0008] 优选的,所述主体内壁与密封板a固定连接,所述密封板a端部固定连接有密封板b,所述主体内壁固定连接有密封板c,所述密封板c端部固定连接有密封板d,所述密封板d侧边固定连接有密封板f,所述密封板上设有凹槽,所述凹槽内部设置有喷头。

[0009] 优选的,所述密封板c内壁上设置有感应器。

[0010] 优选的,所述主体前端设置有前门,所述主体后侧设置有后门。

[0011] 优选的,所述主体上方同设置有密封板,所述密封板设有喷头,所述顶部密封板上设置有照明装置,所述主体上方设置有顶板,用来闭合主体,所述主体右侧设置有通风口。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该可消毒杀菌的组培室用风淋装置,该技术设置有二氧化氯气箱通过管道与吹气泵相连,在人员进行除尘时,二氧化氯气箱排出少量的二氧化氯气体对人员金像外在衣物以及风淋房进行消毒,再通过吸附泵收集风淋室内部的灰尘以及多余的消毒气体。

[0014] 该可消毒杀菌的组培室用风淋装置,该装置在人员进入风淋室内时,前门封闭板上安装有感应器,通过感应器时,风淋室开始运行,运行时间固定,当人员从前门进入,经过走道,从后门走出并完成了消毒风淋,人员可排队进行多人风淋,以最后触动感应器计时,保证所有人风淋时长。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型侧部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型顶部内侧仰视图。

[0018] 图中:1、主体;2、墙板a;3、墙板b;4、管道a;5、管道接口a;6、管道b;7、吹气泵;8、管道c;9、管道d;10、管道接口b;11、管道e;12、二氧化氯气箱;13、管道f;14、管道g;15、管道接口c;16、管道h;17、吸附泵;18、管道i;19、密封板a;20、密封板b;21、密封板c;22、密封板d;23、密封板f;24、感应器;25、喷头;26、前门;27、后门。

## 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

[0020] 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。

[0021] 实施例:请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可消毒杀菌的组培室用风淋装置。包括主体1,主体1内壁固定连接有墙板a2,墙板a2端部固定连接有墙板b3,墙板a2右侧固定连接有管道a4,管道a4端部固定连接有管道接口a5,管道接口a5与管道b6固定连接,管道b6端部固定连接有吹气泵7,吹气泵7后侧固定连接有管道c8,管道c8的端部与墙板b3固定连接,管道接口a5通过管道d9与管道接口b10固定连接,管道接口b10固定连接有管道e11,管道e11端部固定连接有二氧化氯气箱12,二氧化氯气箱12通过管道f13与墙板b3固定连接。

[0022] 本实施例中,二氧化氯气箱通过管道f13把少量的二氧化氯气体传入墙板外的空间里,同时经过管道e11把气体传入管道d9内,吹气泵7通过管道b6,经过管道a4传入墙板a2外部空间,同时吹气泵7通过管道c8与墙板b3连接,形成空气循环,其中接口a5与接口b10起到了连接管道的作用。

[0023] 其中,墙板a2的右侧墙壁固定连接有管道g14,管道g14通过管道接口c15与管道h16固定连接,管道h16端部固定连接有吸附泵17,吸附泵17通过管道i18与墙板b3固定连

接。

[0024] 本实施例中,吸附泵17运转时,通过管道g14连接的接口c15经过管道h16来吸附风淋室类的灰尘与多余的消毒气体,同时也通过管道i18进行吸附作用。管道内设置有吸尘带。

[0025] 其中,主体1内壁与密封板a19固定连接,密封板a19端部固定连接有密封板b20,主体1内壁固定连接有密封板c21,密封板c21端部固定连接有密封板d22,密封板d22侧边固定连接密封板f23,密封板上设有凹槽,凹槽内部设置有喷头25。

[0026] 本实施例中,主体1与密封板形成一个相对密封的空间,当消毒气体与气流进入空间时,通过密封板上凹槽上的喷头25把气体传输到风淋室内的走道上,同时吸附泵17也通过喷头25吸附风淋室内的灰尘以及多余的二氧化氯。

[0027] 其中,密封板c21内壁上设置有感应器24。

[0028] 本实施例中,当人员经过感应器24时,吹气泵7与二氧化氯气箱12同时定时运行,如果再有人通过感应器24时,以后者开始计时,当时间结束时,吸附泵依次运转。

[0029] 其中,主体1上方同设置有密封板,密封板设有喷头25,顶部密封板上设置有照明装置,主体1上方设置有顶板,用来闭合主体。

[0030] 本实施例中,顶部的密封板上的喷头25在顶部进行清理,同时与下方的密封板固定连接再一次,形成一个相对封闭的空间。

[0031] 工作原理:该装置在人员进入风淋室内时,前门封闭板上安装有感应器24,通过感应器24时,风淋室开始运行,运行时间固定,内部的吹气泵7和二氧化氯气箱12开始运转,气流通过管道传入密封板内的空间,在通过喷头25对人员进行消毒除尘,当人员从前门进入,经过走道,从后门走出并完成了消毒风淋,人员可排队进行多人风淋,以最后触动感应器计时,保证所有人风淋时长,当吹气泵7与二氧化氯气箱12停止运转时,吸附泵17开始运转,对风淋室进行清理。

[0032] 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。

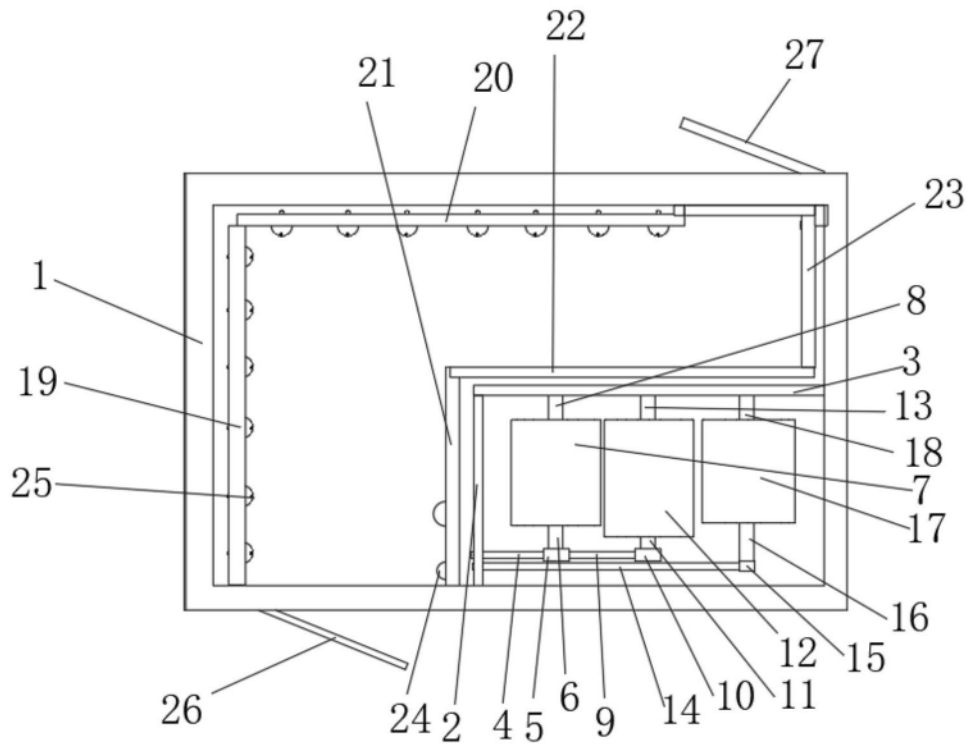


图1

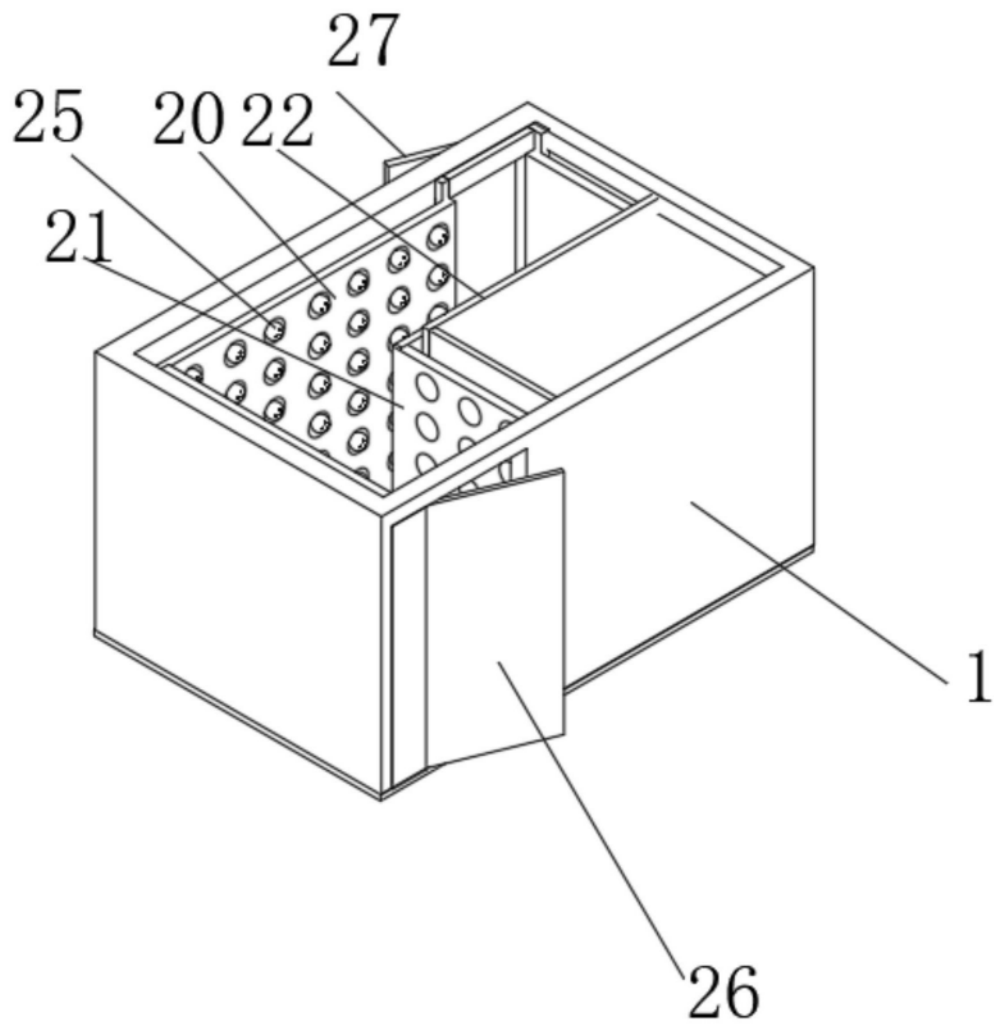


图2

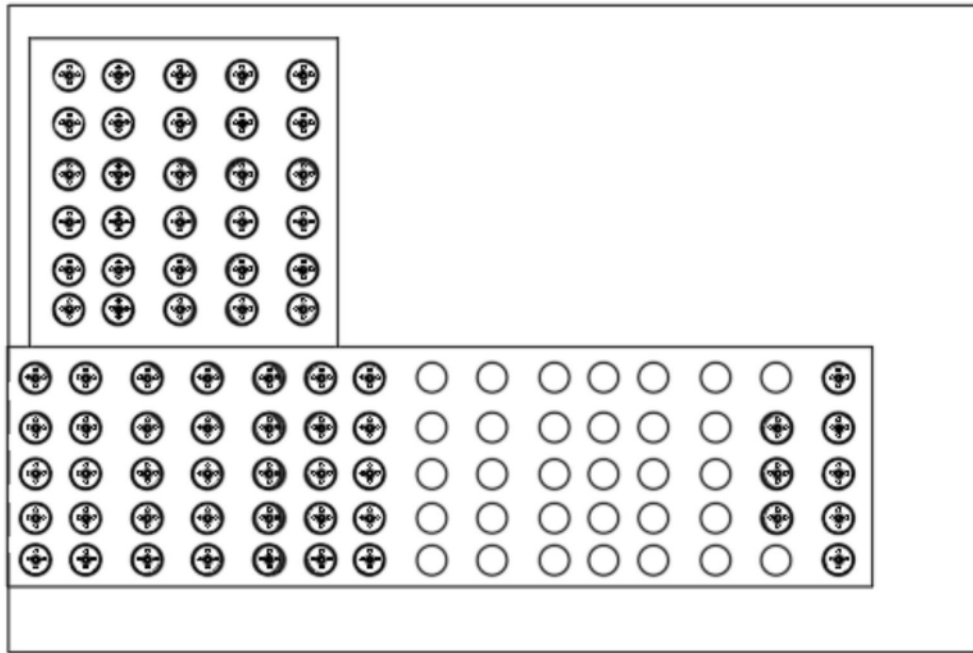


图3