



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216629220 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 31

(21) 申请号 202122677664.X

(22) 申请日 2021.11.02

(73) 专利权人 福州金域医学检验实验室有限公司

地址 350000 福建省福州市鼓楼区软件园C区58号

(72) 发明人 黄来荣 雷礼年 王娅 曹鹏

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251

专利代理师 周松强

(51) Int.Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B01F 27/906 (2022.01)

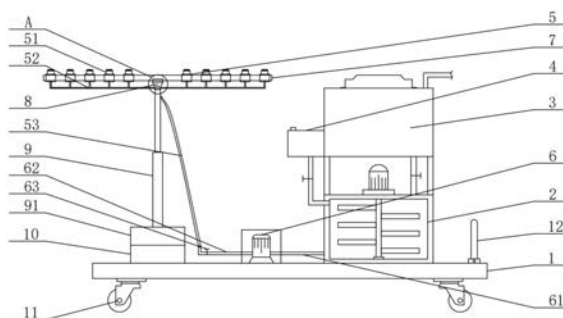
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环境消毒移动装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环境消毒移动装置,它涉及环境消毒设备技术领域。它包括工作台板,所述工作台板上方设置有用将消毒液和清水充分混合的搅拌箱,所述搅拌箱上方设置有清水箱,所述清水箱外侧壁上设置有消毒液箱,所述抽水器的出水端通过水泵出水管连通着消毒喷淋机构,还包括设置在工作台板上方用于安装消毒喷淋机构的消毒喷淋载板,所述消毒喷淋载板的中部通过折叠连接件铰接着伸缩支杆,所述伸缩支杆固定连接在喷头支架上,所述喷头支架转动设置在转动盘上,所述转动盘固定设置在工作台板上方。采用上述技术方案后,本实用新型的有益效果为:设置有搅拌箱,可以充分的将消毒液和清水进行混合,充分发挥消毒液的效果。



1. 一种环境消毒移动装置,它包括工作台板,其特征在于:所述工作台板上方设置有用于将消毒液和清水充分混合的搅拌箱,所述搅拌箱上方设置有清水箱,所述清水箱外侧壁上设置有消毒液箱,所述清水箱的出水端通过送水管连通着搅拌箱上端的进水端,所述消毒液箱的出液端通过消毒液输送管连通着搅拌箱上端的进水端,所述搅拌箱的出水端通过水泵进水管连通着抽水泵,所述抽水泵的出水端通过水泵出水管连通着消毒喷淋机构,还包括设置在工作台板上方用于安装所述消毒喷淋机构的消毒喷淋载板,所述消毒喷淋载板的中部通过折叠连接件铰接着伸缩支杆,所述伸缩支杆固定连接在喷头支座上,所述喷头支座转动设置在转动盘上,所述转动盘固定设置在工作台板上方;

所述搅拌箱包括搅拌电机、搅拌轴、搅拌叶、轴承,所述搅拌电机设置在搅拌箱上端面中部,所述搅拌电机的输出轴连接着搅拌轴的上端,所述搅拌轴上均布有若干根搅拌叶,所述搅拌轴的下端通过轴承转动设置在搅拌箱的内底部。

2. 根据权利要求1所述的一种环境消毒移动装置,其特征在于:所述消毒喷淋机构包括若干个消毒液喷淋头、喷淋头进水管、连接软管,所述消毒液喷淋头均布安装在消毒喷淋载板上,所述消毒液喷淋头连接着喷淋头进水管,所述喷淋头进水管通过连接软管连通着水泵出水管。

3. 根据权利要求1所述的一种环境消毒移动装置,其特征在于:所述清水箱通过连接架固定连接在搅拌箱的上端面。

4. 根据权利要求1所述的一种环境消毒移动装置,其特征在于:所述消毒液箱上端设置有加液管,所述清水箱上端设置有加水管。

5. 根据权利要求1所述的一种环境消毒移动装置,其特征在于:所述水泵出水管上设置有第三控制阀。

6. 根据权利要求1所述的一种环境消毒移动装置,其特征在于:所述消毒液输送管上设置有第二控制阀。

7. 根据权利要求1所述的一种环境消毒移动装置,其特征在于:所述送水管上设置有第一控制阀。

8. 根据权利要求1所述的一种环境消毒移动装置,其特征在于:所述工作台板的底部设置有万向刹车轮,所述工作台板的一端设置有方便推动整个装置移动的推动把手。

一种环境消毒移动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环境消毒设备技术领域,具体涉及一种环境消毒移动装置。

背景技术

[0002] 消毒是指杀死病原微生物、但不一定能杀死细菌芽孢的方法。通常用化学的方法来达到消毒的作用。用于消毒的化学药物叫做消毒剂。在对一些地区进行病毒预防时,一般会对地区范围内的环境使用消毒液进行消毒操作,保障人们的生活安全。

[0003] 然而一般的消毒方式是通过人工进行喷药消毒,人工喷洒消毒液,人工劳动量大,喷洒消毒均匀度差,同时消毒液的水溶液在药箱内部容易存在搅拌不均匀的情况,也会影响消毒的效果,消毒效率低下,需要用到消毒装置,但是现有的消毒装置,移动不便,喷洒消毒效果差,消毒区域不充分。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种环境消毒移动装置,设置有搅拌箱,可以充分的将消毒液和清水进行混合,充分发挥消毒液的效果;可以方便快捷的对所需消毒的场所进行喷淋消毒,不受场地的影响,装置位置不是固定不变,可以对不同区域进行喷淋,更加方便;通过伸缩支杆调节消毒喷淋载板的高度,以此调节消毒喷淋机构的高度,通过转动喷头支座上的转动盘带动消毒喷淋机构的转动,以及同旋转消毒喷淋载板的角度,可以实现消毒喷淋机构竖直方向、水平方向以及倾斜向对区域的的全面进消毒。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案是:

[0006] 一种环境消毒移动装置,它包括工作台板,所述工作台板上方设置有助于将消毒液和清水充分混合的搅拌箱,所述搅拌箱上方设置有清水箱,所述清水箱外侧壁上设置有消毒液箱,所述清水箱的出水端通过送水管连通着搅拌箱上端的进水端,所述消毒液箱的出液端通过消毒液输送管连通着搅拌箱上端的进水端,所述搅拌箱的出水端通过水泵进水管连通着抽水泵,所述抽水泵的出水端通过水泵出水管连通着消毒喷淋机构,还包括用于安装所述消毒喷淋机构的消毒喷淋载板,所述消毒喷淋载板的中部通过折叠连接件铰接着伸缩支杆,所述伸缩支杆固定连接在喷头支座上,所述喷头支座转动设置在转动盘上,所述转动盘固定设置在工作台板上方。

[0007] 进一步改进的是:所述消毒喷淋机构包括若干个消毒液喷淋头、喷淋头进水管、连接软管,所述消毒液喷淋头均布安装在消毒喷淋载板上,所述消毒液喷淋头连接着喷淋头进水管,所述喷淋头进水管通过连接软管连通着水泵出水管。

[0008] 进一步改进的是:所述搅拌箱包括搅拌电机、搅拌轴、搅拌叶、轴承,所述搅拌电机设置在搅拌箱上端面中部,所述搅拌电机的输出轴连接着搅拌轴的上端,所述搅拌轴上均布有若干根搅拌叶,所述搅拌轴的下端通过轴承转动设置在搅拌箱的内底部。

[0009] 进一步改进的是:所述清水箱通过连接架固定连接在搅拌箱的上端面。

- [0010] 进一步改进的是:所述消毒液箱上端设置有加液管,所述清水箱上端设置有加水管。
- [0011] 进一步改进的是:所述水泵出水管上设置有第三控制阀。
- [0012] 进一步改进的是:所述消毒液输送管上设置有第二控制阀。
- [0013] 进一步改进的是:所述送水管上设置有第一控制阀。
- [0014] 进一步改进的是:所述工作台板的底部设置有万向刹车轮,所述工作台板的一端设置有方便推动整个装置移动的推动把手。
- [0015] 采用上述技术方案后,相较于现有的技术具有以下有益效果:
- [0016] 1、设置有搅拌箱,可以充分的将消毒液和清水进行混合,充分发挥消毒液的效果;
- [0017] 2、可以方便快捷的对所需消毒的场所进行喷淋消毒,不受场地的影响,装置位置不是固定不变,可以对不同区域进行喷淋,更加方便;
- [0018] 3、通过伸缩支杆调节消毒喷淋载板的高度,以此调节消毒喷淋机构的高度,通过转动喷头支座上的转动盘带动消毒喷淋机构的转动,以及同旋转消毒喷淋载板的角度,可以实现消毒喷淋机构竖直方向、水平方向以及倾斜向对区域的全面进消毒;
- [0019] 4、消毒结束后,收缩伸缩支杆,将消毒喷淋载板旋转至竖直方向进行折叠,如此可以避免消毒喷淋载板过长不使用时占用空间。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型中搅拌箱2、清水箱3、消毒液箱4的结构示意图;

[0023] 图3是本实用新型的图1中A部的放大图。

[0024] 附图标记说明:工作台板1、搅拌箱2、清水箱3、消毒液箱4、消毒喷淋机构5、抽水泵6、消毒喷淋载板7、折叠连接件8、伸缩支杆9、喷头支座 91、万向刹车轮11、推动把手12、搅拌电机21、搅拌轴22、搅拌叶23、轴承24、送水管31、第一控制阀32、加水管33、连接架34、消毒液输送管41、第二控制阀42、加液管43、消毒液喷淋头51、喷淋头进水管52、连接软管53、水泵进水管61、水泵出水管62、第三控制阀63、转动盘10。

具体实施方式

[0025] 参看图1-图3所示,本具体实施方式采用的技术方案是:一种环境消毒移动装置,它包括工作台板1,所述工作台板1上方设置有用于将消毒液和清水充分混合的搅拌箱2,所述搅拌箱2上方设置有清水箱3,所述清水箱3外侧壁上设置有消毒液箱4,所述清水箱3的出水端通过送水管31连通着搅拌箱2上端的进水端,所述消毒液箱4的出液端通过消毒液输送管41连通着搅拌箱2上端的进水端,所述搅拌箱2的出水端通过水泵进水管61连通着抽水泵6,所述抽水泵6的出水端通过水泵出水管62连通着消毒喷淋机构5,还包括设置在工作台板1上方用于安装所述消毒喷淋机构5的消毒喷淋载板7,所述消毒喷淋载板7的中部通过折叠

连接件8铰接着伸缩支杆9,所述伸缩支杆9固定连接在喷头支座91上,所述喷头支座91转动设置在转动盘10上,所述转动盘10固定设置在工作台板1上方。

[0026] 其中,所述消毒喷淋机构5包括若干个消毒液喷淋头51、喷淋头进水管52、连接软管53,所述消毒液喷淋头51均布安装在消毒喷淋载板7上,所述消毒液喷淋头51连接着喷淋头进水管52,所述喷淋头进水管52通过连接软管53连通着水泵出水管62。

[0027] 其中,所述搅拌箱2包括搅拌电机21、搅拌轴22、搅拌叶23、轴承24,所述搅拌电机21设置在搅拌箱2上端面中部,所述搅拌电机21的输出轴连接着搅拌轴22的上端,所述搅拌轴22上均布有若干根搅拌叶23,所述搅拌轴22的下端通过轴承24转动设置在搅拌箱2的内底部。

[0028] 其中,所述清水箱3通过连接架34固定连接在搅拌箱2的上端面。

[0029] 其中,所述消毒液箱4上端设置有加液管43,所述清水箱3上端设置有加水管33。

[0030] 其中,所述水泵出水管62上设置有第三控制阀63。

[0031] 其中,所述消毒液输送管41上设置有第二控制阀42。

[0032] 其中,所述送水管31上设置有第一控制阀32。

[0033] 其中,所述工作台板1的底部设置有万向刹车轮11,所述工作台板1的一端设置有方便推动整个装置移动的推动把手12。

[0034] 本实用新型的工作原理:通过推动把手和万向刹车轮的配合将消毒装置推到需要消毒的地方,打开第一控制阀和第二控制阀,将清水箱中的清水、消毒液箱中的消毒液送入到搅拌箱中,启动搅拌电机,带动搅拌轴和搅拌轴上的搅拌叶转动,将消毒液和清水充分的混合;然后将消毒喷淋载板转至水平方向,通过伸缩支杆调节消毒喷淋载板的高度,以此调节消毒液喷淋头的高度,再启动抽水泵,抽水泵将搅拌箱内的与水充分混合的消毒液输送到喷消毒液喷淋头内进行喷淋消毒,在消毒喷淋载板转至水平方向时,可以对水平方向实现全面消毒,再将消毒喷淋载板转至竖直方向时,可以实现竖直方向的全面消毒,再喷淋头载板转至相应的倾斜方向时,可以实现倾斜向的全面消毒,通过转动喷头支座上的转动盘带动消毒液喷淋头的转动,实现喷淋头对区域的全面消毒;在喷淋消毒时可以通过推动把手和万向刹车轮配合进行推动,进行移动的消毒喷淋;消毒结束后关闭抽水泵,收缩伸缩支杆,将消毒喷淋载板旋转至竖直方向进行折叠,如此可以避免消毒喷淋载板过长不使用时占用空间。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及其优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。本实用新型未详述之处,均为本领域技术人员的公知技术。

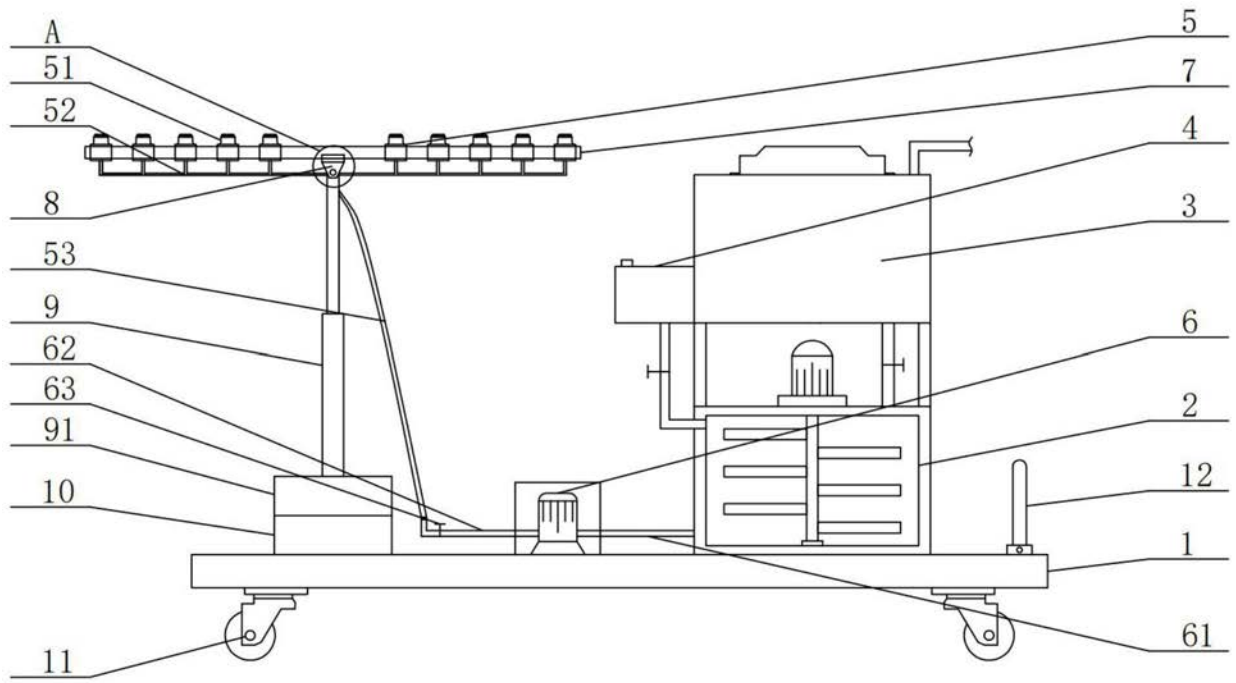


图1

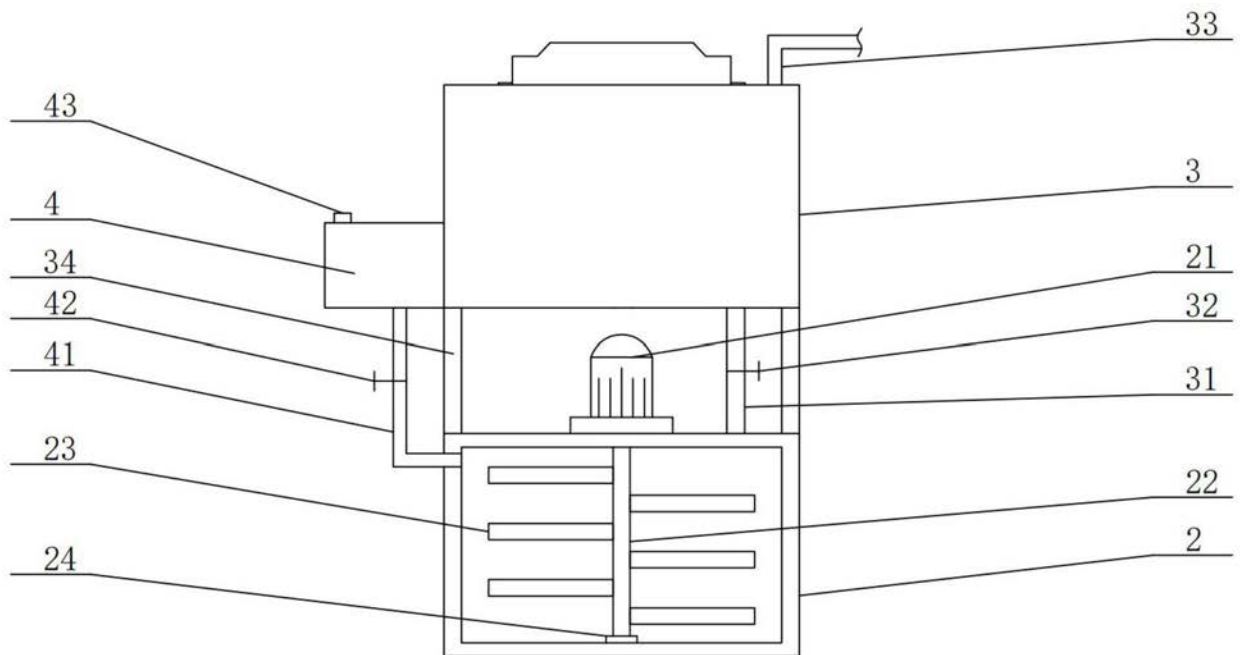


图2

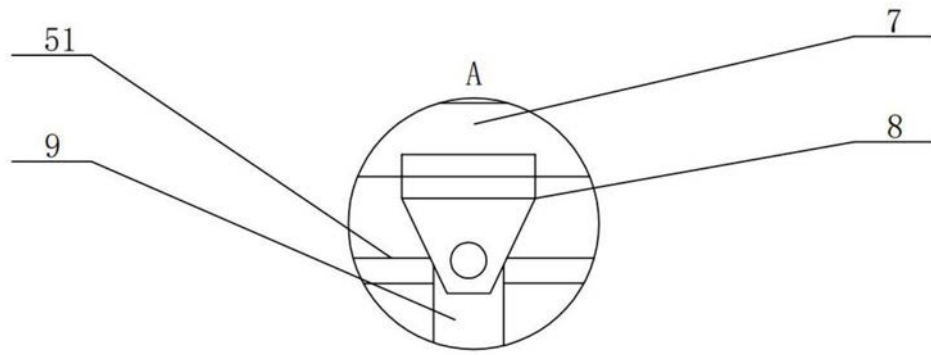


图3