



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218590921 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 10

(21) 申请号 202223289291.X

(22) 申请日 2022.12.08

(73) 专利权人 惠州市众鑫通风环保设备有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区陈江街道陈江大道所北36号高新科技创新孵化器三楼309号

(72) 发明人 陈远金 陈思

(51) Int.Cl.

B05B 15/68 (2018.01)

B05B 9/04 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/20 (2006.01)

A61L 101/10 (2006.01)

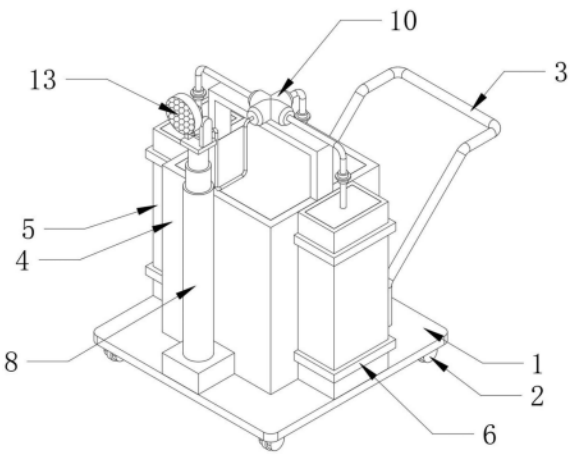
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种喷淋装置

(57) 摘要

本实用新型涉及喷淋装置技术领域,尤其是一种喷淋装置,包括底座,底座的上表面中部设有储液箱,储液箱外表面的两侧均设有臭氧箱,底座上表面的前端设有电动伸缩杆,电动伸缩杆的输出端设有安装架,安装架外表面的前端插设有喷头,储液箱的上方设有水气两用泵,水气两用泵两侧的抽气口与后端的抽液口均设有输入管,水气两用泵前端的输出口设有输出管,输出管远离水气两用泵的一端与喷头连接。此装置设计合理,可对车间内部进行全面的喷洒消毒,有利于避免遗漏卫生死角的现象,同时可针对车间的通风管道进行消毒,有利于避免使用消毒液只能针对通风管道小部分处进行消毒的现象,操作简单,有利于推广使用。



1. 一种喷淋装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上表面中部设有储液箱(4),所述储液箱(4)外表面的两侧均设有臭氧箱(5),所述底座(1)上表面的前端设有电动伸缩杆(8),所述电动伸缩杆(8)的输出端设有安装架(9),所述安装架(9)外表面的前端插设有喷头(13),所述储液箱(4)的上方设有水气两用泵(10),所述水气两用泵(10)两侧的抽气口与后端的抽液口均设有输入管(11),所述水气两用泵(10)前端的输出口设有输出管(14),所述输出管(14)远离水气两用泵(10)的一端与喷头(13)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种喷淋装置,其特征在于,所述底座(1)的下表面四角均设有万向滑轮(2),所述底座(1)的上表面后端设有把手(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种喷淋装置,其特征在于,所述臭氧箱(5)外表面的上部与下部均套设有呈“U”形的固定环(6),所述固定环(6)的两端均与储液箱(4)外表面的一侧连接。

4. 根据权利要求1所述的一种喷淋装置,其特征在于,所述水气两用泵(10)的下表面设有支架(7),所述支架(7)的两端分别与储液箱(4)两侧的上表面连接。

5. 根据权利要求1所述的一种喷淋装置,其特征在于,所述输入管(11)的外表面均套设有控制阀(12)。

一种喷淋装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷淋装置技术领域,尤其涉及一种喷淋装置。

背景技术

[0002] 无尘车间是指将一定空间范围之内空气中的微粒子、有害空气、细菌等污染物排除,并将室内温度、洁净度、室内压力、气流速度与气流分布、噪音振动及照明、静电控制在某一需求范围内,而所给予特别设计的房间。在无尘车间长时间使用后需要对其空间内部进行消毒作业,传统的消毒方式为使用喷洒设备装载消毒液进行喷杀,然而在消毒过程中容易存在一些卫生死角不便于喷洒设备精确的进行喷洒,同时针对通风管道之类的空间使用消毒液喷洒消毒的效果较差。为此,亟需提出改进方案用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种喷淋装置,可对车间内部进行全面的喷洒消毒,同时可针对车间的通风管道进行消毒,有利于避免使用消毒液只能针对通风管道小部分处进行消毒的现象,操作简单,有利于推广使用。

[0004] 为达到以上目的,本实用新型采用的技术方案为:一种喷淋装置,包括底座,所述底座的上表面中部设有储液箱,所述储液箱外表面的两侧均设有臭氧箱,所述底座上表面的前端设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端设有安装架,所述安装架外表面的前端插设有喷头,所述储液箱的上方设有水气两用泵,所述水气两用泵两侧的抽气口与后端的抽液口均设有输入管,所述水气两用泵前端的输出口设有输出管,所述输出管远离水气两用泵的一端与喷头连接。

[0005] 优选的,所述底座的下表面四角均设有万向滑轮,所述底座的上表面后端设有把手。

[0006] 优选的,所述臭氧箱外表面的上部与下部均套设有呈“U”形的固定环,所述固定环的两端均与储液箱外表面的一侧连接。

[0007] 优选的,所述水气两用泵的下表面设有支架,所述支架的两端分别与储液箱两侧的上表面连接。

[0008] 优选的,所述输入管的外表面均套设有控制阀。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 本技术方案在应用的过程中,在针对无尘车间长时间使用后需对其内部进行消毒的过程中,喷淋装置可对车间内部进行全面的喷洒消毒,有利于避免遗漏卫生死角的现象,同时可针对车间的通风管道进行消毒,有利于避免使用消毒液只能针对通风管道小部分处进行消毒的现象,从而有利于管道全面消毒的同时便于管道的后续使用,操作简单,有利于推广使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种喷淋装置的前侧的立体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种喷淋装置的后侧的立体结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型提出的一种喷淋装置的拆分立体结构示意图。

[0014] 图中：1、底座；2、万向滑轮；3、把手；4、储液箱；5、臭氧箱；6、固定环；7、支架；8、电动伸缩杆；9、安装架；10、水气两用泵；11、输入管；12、控制阀；13、喷头；14、输出管。

具体实施方式

[0015] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例，本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0016] 如附图1-3所示的一种喷淋装置，包括底座1，底座1的上表面中部设有储液箱4，储液箱4外表面的两侧均设有臭氧箱5，底座1上表面的前端设有电动伸缩杆8，电动伸缩杆8的输出端设有安装架9，安装架9外表面的前端插设有喷头13，储液箱4的上方设有水气两用泵10，水气两用泵10两侧的抽气口与后端的抽液口均设有输入管11，水气两用泵10前端的输出口设有输出管14，输出管14远离水气两用泵10的一端与喷头13连接。

[0017] 工作时，通过底座1可完成整个喷淋装置的安装，通过储液箱4可灌注消毒液体，通过臭氧箱5可灌注臭氧进行消毒，通过电动伸缩杆8可带动喷头13进行升降移动，从而有利于针对车间进行全面的喷洒消毒，通过安装架9可对喷头13进行夹持固定，同时便于喷头13的拿取，在面对一些卫生死角时可将喷头13取下进行针对性的喷洒，通过喷头13进行消毒液的喷洒，通过水气两用泵10可针对储液箱4内的消毒液体与臭氧箱5内的臭氧进行抽取，避免了传统泵只能针对单一消毒物品进行抽取的现象，通过输入管11便于水气两用泵10针对消毒液与臭氧的抽取，通过输出管14可将水气两用泵10抽取的消毒液头输出至喷头13内并喷出消毒，操作简单，有利于推广使用。

[0018] 参照说明书附图1-3所示，底座1的下表面四角均设有万向滑轮2，底座1的上表面后端设有把手3。

[0019] 通过万向滑轮2可便于喷淋装置的移动，通过把手3便于控制喷淋装置的移动方向。

[0020] 臭氧箱5外表面的上部与下部均套设有呈“U”形的固定环6，固定环6的两端均与储液箱4外表面的一侧连接。

[0021] 通过固定环6可对臭氧箱5进行固定，从而避免臭氧箱5发生倾倒的现象。

[0022] 水气两用泵10的下表面设有支架7，支架7的两端分别与储液箱4两侧的上表面连接。

[0023] 通过支架7可对水气两用泵10进行支撑固定。

[0024] 输入管11的外表面均套设有控制阀12。

[0025] 通过控制阀12可控制输入管11的消毒液输送。

[0026] 本实用新型的工作原理：

[0027] 本实用新型在应用的过程中，在针对无尘车间长时间使用后需对其内部进行消毒的过程中，首先可利用储液箱4与臭氧箱5进行消毒液与臭氧的灌注，当灌注完成后即可将输入管11分别插入储液箱4与臭氧箱5内，此时即可通过控制把手3将喷淋装置推入车间内

部,在针对车间内部消毒时,可启动电动伸缩杆8带动喷头13进行升降移动,在打开控制阀12的情况下利用水气两用泵10可将储液箱4内的消毒液均匀的喷洒在车间内,同时喷头13为可活动状态,针对卫生死角时可将喷头13取下进行单独的喷洒,在针对车间内通风管道进行喷洒消毒时,可通过电动伸缩杆8将喷头13升高至通风管道口处,此时可关闭与储液箱4连接的输入管11上的控制阀12关闭消毒液的输出,同时可将与臭氧箱5连接的输入管11上的控制阀12打开,此时水气两用泵10即可将臭氧箱5内的臭氧抽出并喷洒至通风管道内,且臭氧可在通风管道内漫延,有利于通风管道的全面消毒,且避免了消毒液只能漫延至通风管道一小部分进行消毒的现象,同时避免了消毒液顺着管道的缝隙随意滴落的现象;上述过程使得喷淋装置可对车间内部进行全面的喷洒消毒,有利于避免遗漏卫生死角的现象,同时可针对车间的通风管道进行消毒,有利于避免使用消毒液只能针对通风管道小部分处进行消毒的现象,从而有利于管道全面消毒的同时便于管道的后续使用,操作简单,有利于推广使用。

[0028] 综上:该喷淋装置可对车间内部进行全面的喷洒消毒,有利于避免遗漏卫生死角的现象,同时可针对车间的通风管道进行消毒,有利于避免使用消毒液只能针对通风管道小部分处进行消毒的现象,操作简单,有利于推广使用。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。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,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,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的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

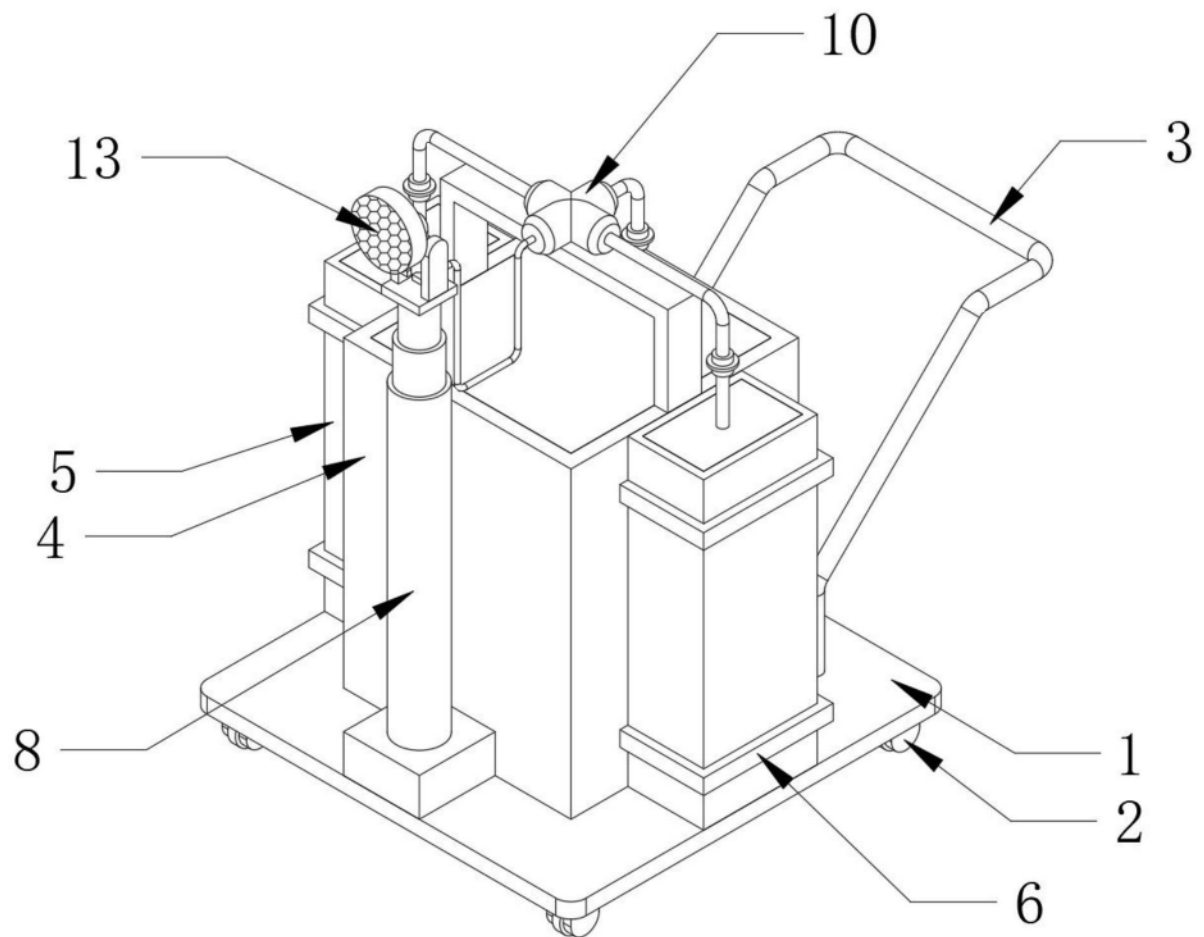


图1

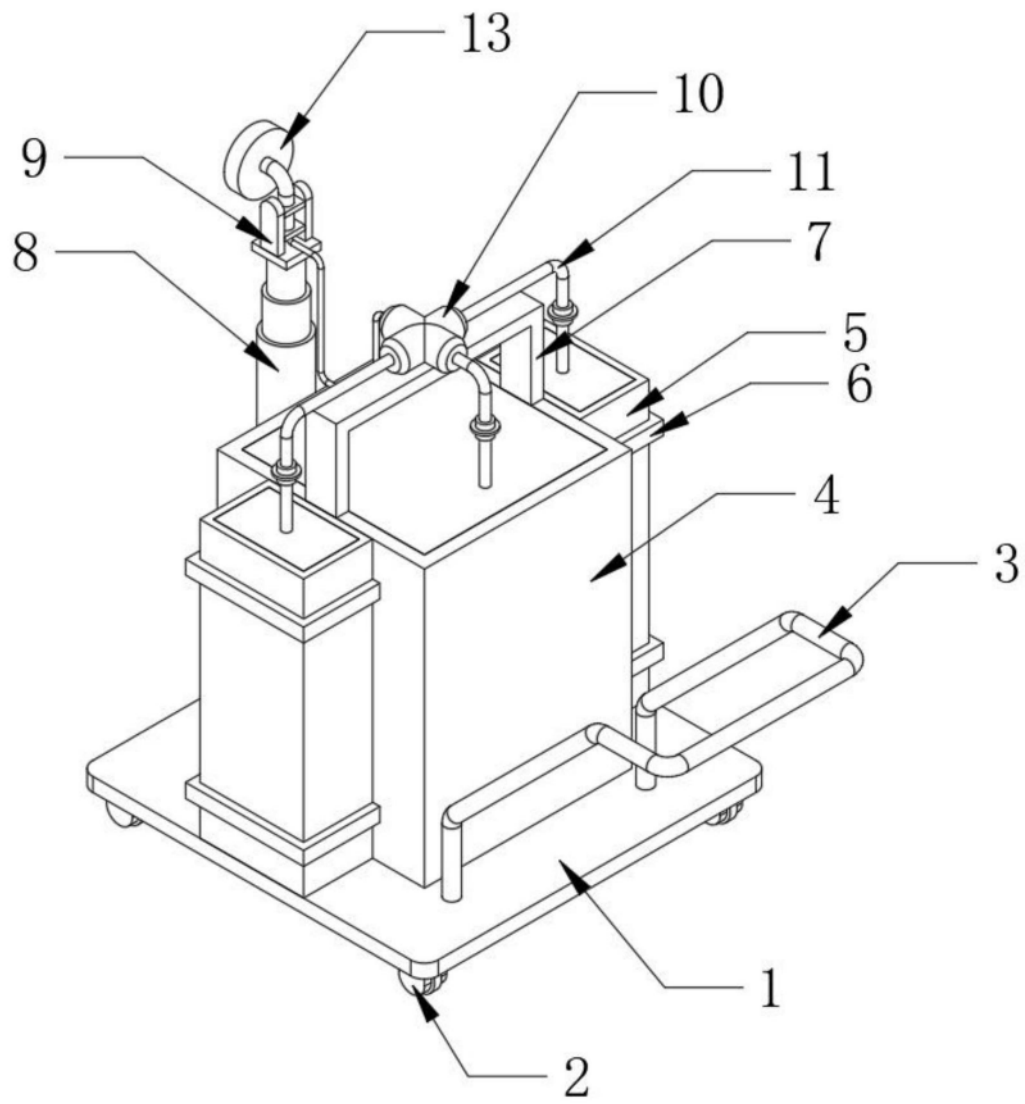


图2

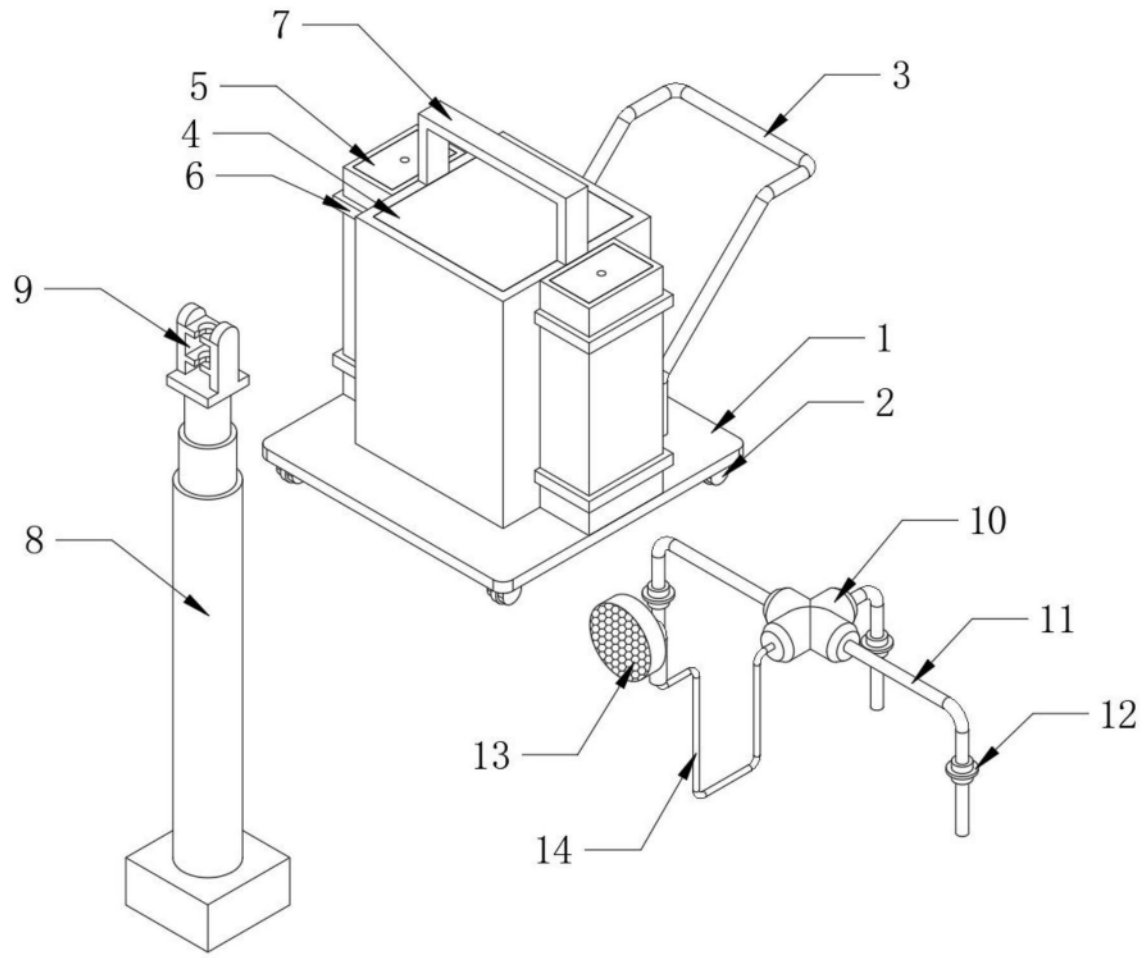


图3