



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220079867 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 24

(21) 申请号 202321563583.X

(22) 申请日 2023.06.19

(73) 专利权人 广东医科大学

地址 524000 广东省湛江市霞山区霞山文明东路2号

(72) 发明人 陈如红

(74) 专利代理机构 南京禾清专利代理事务所

(普通合伙) 32754

专利代理师 田雪姣

(51) Int. Cl.

E01H 1/08 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 9/14 (2006.01)

A47L 11/24 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

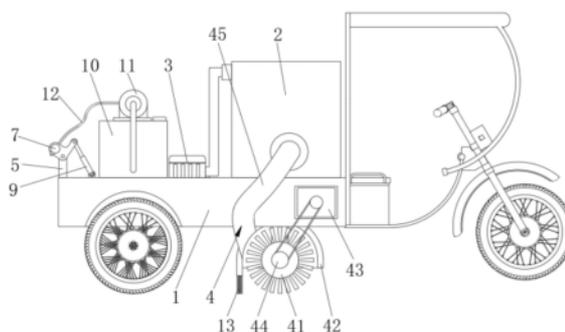
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种湿式清扫消毒车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种湿式清扫消毒车,包括三轮牵引车:所述三轮牵引车的顶部固定安装有储尘箱,所述储尘箱的左侧设置有安装在三轮牵引车顶部的吸尘器,所述吸尘器的吸尘端与储尘箱一侧的顶部连通,所述三轮牵引车的底部设置有清扫组件,所述三轮牵引车顶部的左侧固定连接支撑架,所述支撑架的表面套设有可转动的转动件,所述转动件的内腔固定连接有喷水管,所述喷水管的左侧固定安装有多个雾化喷头。本实用新型通过储尘箱、吸尘器和清扫组件的配合使用,对地面灰尘进行清扫、吸尘,同时通过喷水管和雾化喷头的配合使用,对指定位置进行喷液消毒,即可达到喷射角度可调和作业轻松便捷的目的。



1. 一种湿式清扫消毒车,其特征在於,包括三轮牵引车(1):所述三轮牵引车(1)的顶部固定安装有储尘箱(2),所述储尘箱(2)的左侧设置有安装在三轮牵引车(1)顶部的吸尘器(3),所述吸尘器(3)的吸尘端与储尘箱(2)一侧的顶部连通,所述三轮牵引车(1)的底部设置有清扫组件(4),所述三轮牵引车(1)顶部的左侧固定连接有支撑架(5),所述支撑架(5)的表面套设有可转动的转动件(6),所述转动件(6)的内腔固定连接有喷水管(7),所述喷水管(7)的左侧固定安装有多个雾化喷头(8),所述三轮牵引车(1)顶部的左侧转动连接有电动伸缩杆(9),所述电动伸缩杆(9)的输出端与转动件(6)的右端转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种湿式清扫消毒车,其特征在於,所述清扫组件(4)包括设置在三轮牵引车(1)底部的辊刷(41),所述三轮牵引车(1)的底部固定连接有机尘罩(42),所述辊刷(41)的两端均与集尘罩(42)转动连接,所述储尘箱(2)正表面的底部连通有吸尘管(45),所述吸尘管(45)的底端与集尘罩(42)连通。

3. 根据权利要求2所述的一种湿式清扫消毒车,其特征在於,所述三轮牵引车(1)的内部固定安装有驱动电机(43),所述集尘罩(42)的输出轴及辊刷(41)表面的中心处均固定连接有机带盘(44),两个皮带盘(44)通过皮带传动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种湿式清扫消毒车,其特征在於,所述三轮牵引车(1)的顶部固定安装有储液箱(10),所述储液箱(10)的顶部固定安装有水泵(11),所述水泵(11)的进水端与储液箱(10)连通。

5. 根据权利要求4所述的一种湿式清扫消毒车,其特征在於,所述水泵(11)的出水端连通有给水管(12),所述给水管(12)远离水泵(11)的一端与喷水管(7)相连通。

6. 根据权利要求5所述的一种湿式清扫消毒车,其特征在於,所述集尘罩(42)底部的左侧固定连接有机刷(13)。

一种湿式清扫消毒车

技术领域

[0001] 本实用新型属于清扫、消毒技术领域,特别是涉及一种湿式清扫消毒车。

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,灭菌是指把物体上所有的微生物(包括细菌芽孢在内)全部杀死的方法,通常用物理方法来达到灭菌的目的。

[0003] 医疗场所作为细菌或病毒感染风险较高的地方,消毒工作尤为重要,消毒时,一般由专人进行人工消杀地面和墙壁,能够有效抑制细菌或病毒滋生,但是由于消毒场所较大,人工消杀的效率不高,且人力投入较大,为此,需要提供一种湿式清扫消毒车,在电动三轮车的基础上,配备清扫和消毒结构,同时消毒喷头喷射角度可调,方便使用者对区域内的地面及墙壁进行消杀作业。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种湿式清扫消毒车,在电动三轮车的基础上,配备清扫和消毒结构,同时消毒喷头喷射角度可调,方便使用者对区域内的地面及墙壁进行消杀作业,以解决上述技术问题。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种湿式清扫消毒车,包括三轮牵引车:所述三轮牵引车的顶部固定安装有储尘箱,所述储尘箱的左侧设置有安装在三轮牵引车顶部的吸尘器,所述吸尘器的吸尘端与储尘箱一侧的顶部连通,所述三轮牵引车的底部设置有清扫组件,所述三轮牵引车顶部的左侧固定连接支撑架,所述支撑架的表面套设有可转动的转动件,所述转动件的内腔固定连接有喷水管,所述喷水管的左侧固定安装有多个雾化喷头,所述三轮牵引车顶部的左侧转动连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端与转动件的右端转动连接。

[0006] 优选的,所述清扫组件包括设置在三轮牵引车底部的辊刷,所述三轮牵引车的底部固定连接集尘罩,所述辊刷的两端均与集尘罩转动连接,所述储尘箱正表面的底部连通有吸尘管,所述吸尘管的底端与集尘罩连通。

[0007] 优选的,所述三轮牵引车的内部固定安装有驱动电机,所述集尘罩的输出轴及辊刷表面的中心处均固定连接皮带盘,两个皮带盘通过皮带传动连接。

[0008] 优选的,所述三轮牵引车的顶部固定安装有储液箱,所述储液箱的顶部固定安装有水泵,所述水泵的进水端与储液箱连通。

[0009] 优选的,所述水泵的出水端连通有给水管,所述给水管远离水泵的一端与喷水管相连通。

[0010] 优选的,所述集尘罩底部的左侧固定连接毛刷。

[0011] 1、本实用新型的有益效果是:本实用新型通过储尘箱、吸尘器和清扫组件的配合使用,对地面灰尘进行清扫、吸尘,同时通过喷水管和雾化喷头的配合使用,对指定位置进

行喷液消毒,即可达到喷射角度可调和作业轻松便捷的目的。

[0012] 2、本实用新型通过清扫组件的设置,其中驱动电机和皮带盘的配合使用,对辊刷起到了驱动旋转作用,同时在辊刷和集尘罩的配合使用下,对地面灰尘进行清扫,同时在吸尘管、储尘箱和吸尘器的配合使用下,对辊刷清扫起的灰尘进行吸取并收集。

[0013] 3、本实用新型通过储液箱、水泵和给水管的配合使用,为喷水管提供消毒液体,同时在雾化喷头的配合使用下,使消毒液体得以雾化喷出,对地面或周边空间进行消毒。

附图说明

[0014] 其中:

[0015] 图1为本实用新型一种实施例的主视示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种实施例支撑架、转动件、喷水管和电动伸缩杆的立体示意图。

[0017] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0018] 1、三轮牵引车,2、储尘箱,3、吸尘器,4、清扫组件,41、辊刷,42、集尘罩,43、驱动电机,44、皮带盘,45、吸尘管,5、支撑架,6、转动件,7、喷水管,8、雾化喷头,9、电动伸缩杆,10、储液箱,11、水泵,12、给水管,13、毛刷。

实施方式

[0019] 在下文中,将参照附图描述本实用新型的湿式清扫消毒车的实施例。

[0020] 图1-2示出本实用新型一种实施例的湿式清扫消毒车,包括三轮牵引车1,三轮牵引车1的顶部固定安装有储液箱10,储液箱10的顶部固定安装有水泵11,水泵11的进水端与储液箱10连通,水泵11的出水端连通有给水管12,给水管12远离水泵11的一端与喷水管7相连接,通过储液箱10、水泵11和给水管12的配合使用,为喷水管7提供消毒液体,同时在雾化喷头8的配合使用下,使消毒液体得以雾化喷出,对地面或周边空间进行消毒,三轮牵引车1的顶部固定安装有储尘箱2,储尘箱2的左侧设置有安装在三轮牵引车1顶部的吸尘器3,吸尘器3的吸尘端与储尘箱2一侧的顶部连通,三轮牵引车1的底部设置有清扫组件4,清扫组件4包括设置在三轮牵引车1底部的辊刷41,三轮牵引车1的底部固定连接有机尘罩42,集尘罩42底部的左侧固定连接有机毛刷13,辊刷41的两端均与集尘罩42转动连接,储尘箱2正表面的底部连通有吸尘管45,吸尘管45的底端与集尘罩42连通,三轮牵引车1的内部固定安装有驱动电机43,集尘罩42的输出轴及辊刷41表面的中心处均固定连接有机皮带盘44,两个皮带盘44通过皮带传动连接,通过清扫组件4的设置,其中驱动电机43和皮带盘44的配合使用,对辊刷41起到了驱动旋转作用,同时在辊刷41和集尘罩42的配合使用下,对地面灰尘进行清扫,同时在吸尘管45、储尘箱2和吸尘器3的配合使用下,对辊刷41清扫起的灰尘进行吸取并收集,三轮牵引车1顶部的左侧固定连接有机支撑架5,支撑架5的表面套设有可转动的转动件6,转动件6的内腔固定连接有机喷水管7,喷水管7的左侧固定安装有多个雾化喷头8,三轮牵引车1顶部的左侧转动连接有机电动伸缩杆9,电动伸缩杆9的输出端与转动件6的右端转动连接。

[0021] 工作原理:本实用新型使用时,使用者通过驾驶三轮牵引车1在需要清扫消毒的区域行驶,在三轮牵引车1行驶的过程中,驱动电机43通过皮带盘44带动辊刷41发生转动,辊

刷41通过其表面刷毛对地面灰尘进行清扫,同时开启吸尘器3,吸尘器3对储尘箱2内腔空气进行吸取,使得储尘箱2内腔形成负压,并在吸尘管45的配合使用下,对集尘罩42内腔中扬起的灰尘进行吸取并将灰尘滞留在储尘箱2的内腔;

[0022] 使用者在清扫的同时可开启水泵11,水泵11抽取储液箱10内腔中的消毒液并通过给水管12输送至喷水管7的内腔,再由雾化喷头8将消毒液雾化喷出,根据使用者操作需要,使用者可控制电动伸缩杆9伸缩,使得转动件6以其与支撑架5连接轴点为转动中心发生旋转,使得雾化喷头8的喷射角度得以调节即可。

[0023] 综上所述:该湿式清扫消毒车,通过储尘箱2、吸尘器3和清扫组件4的配合使用,对地面灰尘进行清扫、吸尘,同时通过喷水管7和雾化喷头8的配合使用,对指定位置进行喷液消毒,即可达到喷射角度可调和作业轻松便捷的目的。

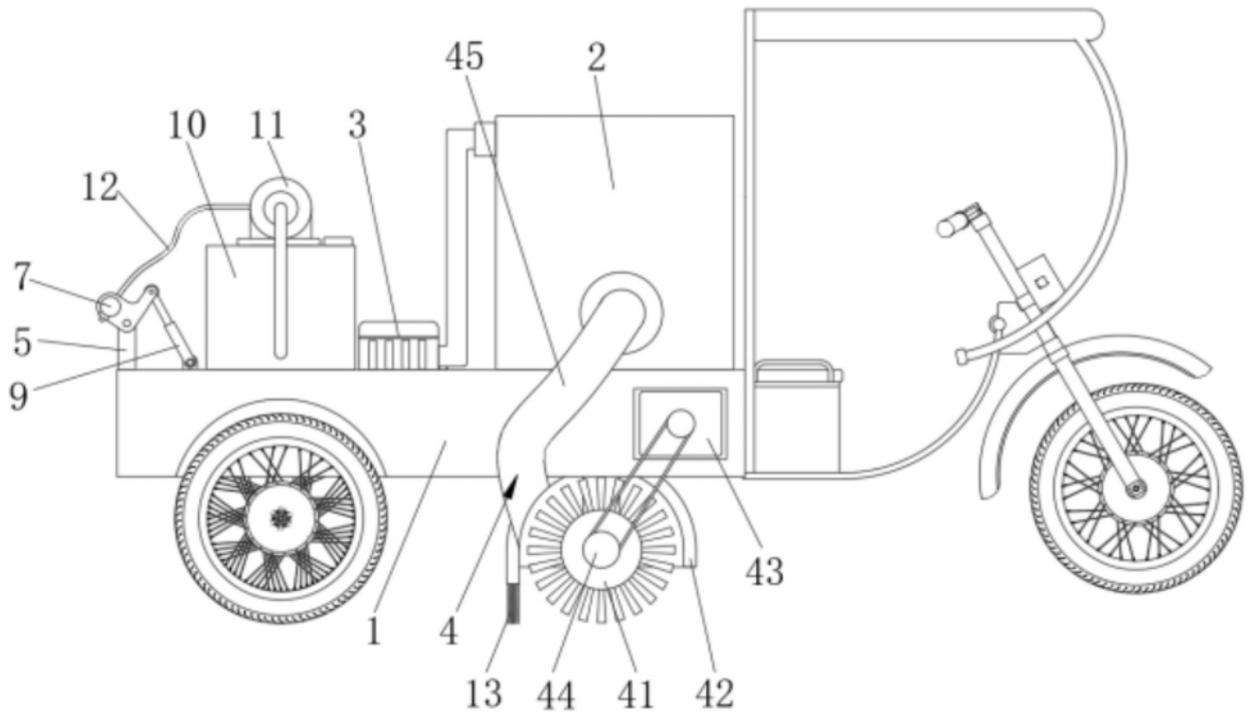


图1

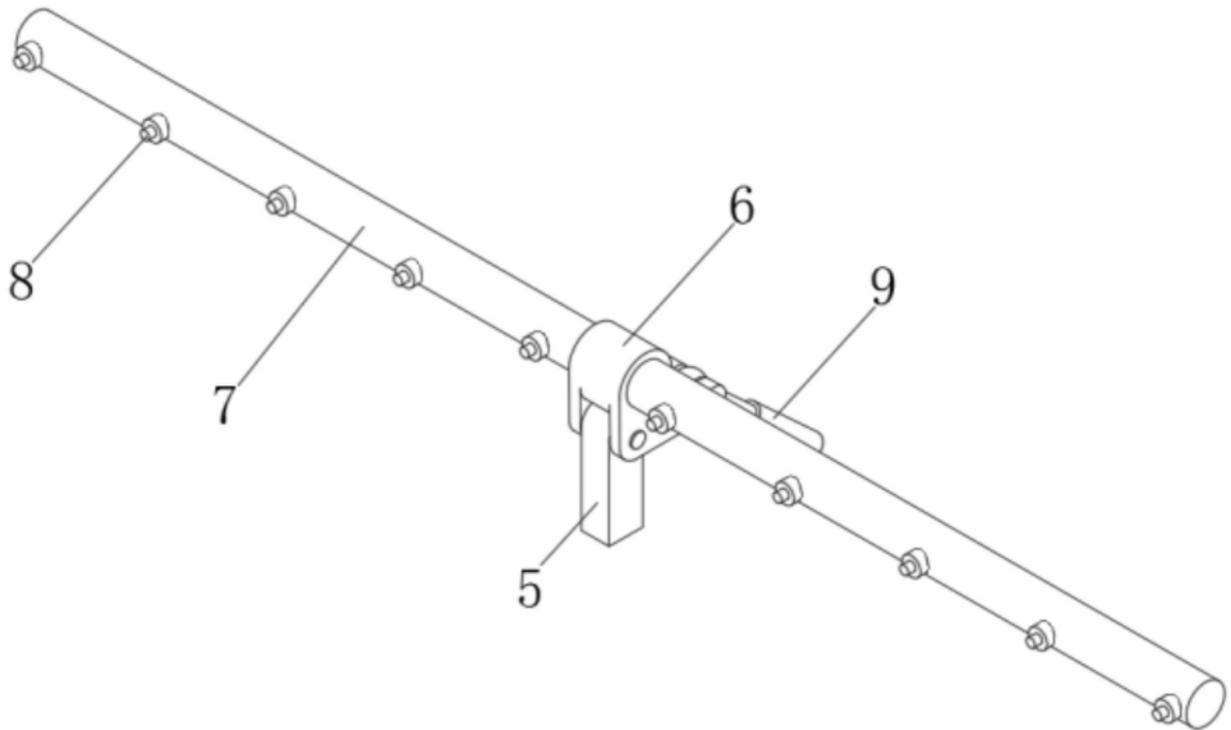


图2