



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214158083 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 10

(21) 申请号 202120040071.X

(22) 申请日 2021.01.07

(73) 专利权人 王春花

地址 266071 山东省青岛市市南区金门路
仙游路社区卫生服务中心

(72) 发明人 王春花

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/08 (2006.01)

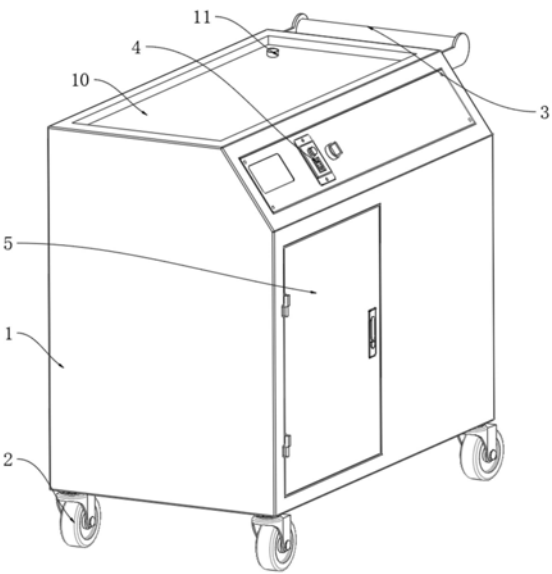
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种社区护理用的公共消毒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及社区护理技术领域,且公开了一种社区护理用的公共消毒装置,包括消毒仪本体,所述消毒仪本体的底部设置有四个万向轮,所述消毒仪本体的右上侧固定安装有把手,所述消毒仪本体前上侧固定安装有控制开关,所述消毒仪本体前端面的左侧设置有活动门。本实用新型结构设计合理,驱动电机的输出轴可以带动搅拌头对消毒液和消毒粉进行搅拌混合,等间距设置的喷头可以均匀将消毒液喷洒至地面,同时消毒灯可以对地面进行照射杀菌,电动伸缩杆可以将动力传输至升降板上,进而实现装置储物柜内部空间的调节,导向杆可以对升降板进行限位和导向,使消毒仪本体具有空间调节的同时也增强了装置的稳定性,设计更加合理,便于存放不同的物体。



1. 一种社区护理用的公共消毒装置,包括消毒仪本体(1),其特征在于:所述消毒仪本体(1)的底部设置有四个万向轮(2),所述消毒仪本体(1)的右上侧固定安装有把手(3),所述消毒仪本体(1)前上侧固定安装有控制开关(4),所述消毒仪本体(1)前端面的左侧设置有活动门(5),所述消毒仪本体(1)的底部固定安装有第一安装座(6)和第二安装座(8),所述第一安装座(6)的底部固定安装有喷头(7),所述第二安装座(8)的底部固定安装有灯罩(9),所述消毒仪本体(1)的顶部开设有置物槽(10),所述置物槽(10)内部的右侧固定安装有加液口(11),所述灯罩(9)的内部固定安装有消毒灯(12),所述灯罩(9)的底部固定安装有防护网(13),所述消毒仪本体(1)内部的左侧设置有储物柜(14),所述储物柜(14)内壁的左右两侧均开设有滑槽(15),所述滑槽(15)的内部固定安装有导向杆(16),所述储物柜(14)的内部设置有升降板(17),所述升降板(17)的左右两侧均开设有滑块(18),所述滑块(18)的上端面固定安装有固定套筒(19),所述储物柜(14)内部的底部固定安装有电动伸缩杆(20),所述消毒仪本体(1)内部的右侧固定安装有配料箱(21),所述配料箱(21)内部的顶部固定安装有电机箱(22),所述电机箱(22)的内部固定安装有驱动电机(23),所述驱动电机(23)的输出轴上固定安装有转动轴(24),所述转动轴(24)的外侧固定安装有搅拌杆(25),所述搅拌杆(25)的外侧固定安装有多个搅拌头(26),所述配料箱(21)的底部设置有固定箱(27),所述固定箱(27)位于消毒仪本体(1)的内部,所述固定箱(27)内壁的右侧固定安装有抽水水泵(28),所述抽水水泵(28)的左侧固定安装有第一连接管(29),所述抽水水泵(28)的底部固定安装有第二连接管(30),所述固定箱(27)底部的左侧固定安装有电源箱(31),所述电源箱(31)的内部固定安装有移动电源(32)。

2. 根据权利要求1所述的一种社区护理用的公共消毒装置,其特征在于:所述喷头(7)设置有相同的多个,所述喷头(7)等间距分布在第一安装座(6)的底部,所述喷头(7)与第二连接管(30)相互接通。

3. 根据权利要求1所述的一种社区护理用的公共消毒装置,其特征在于:所述滑块(18)和固定套筒(19)均设置有相同的两个,所述滑块(18)和固定套筒(19)对称分布在升降板(17)的左右两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种社区护理用的公共消毒装置,其特征在于:所述导向杆(16)设置有相同的两个,所述导向杆(16)贯穿于固定套筒(19),所述导向杆(16)与固定套筒(19)为滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种社区护理用的公共消毒装置,其特征在于:所述搅拌头(26)设置有相同的多个,所述搅拌头(26)等间距分布在搅拌杆(25)的外侧,所述搅拌头(26)和搅拌杆(25)对称分布在转动轴(24)的左右两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种社区护理用的公共消毒装置,其特征在于:所述第一连接管(29)的上端延伸至配料箱(21)的内部,所述第一连接管(29)、抽水水泵(28)和第二连接管(30)相互接通。

一种社区护理用的公共消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及社区护理技术领域，具体为一种社区护理用的公共消毒装置。

背景技术

[0002] 社区护理并对公共场所进行消毒，是指未发现传染源情况下，对可能被病原体污染的物品、场所和人体进行消毒措施，如公共场所消毒，运输工具消毒，饮水及餐具消毒，饭前便后洗手均属之，医院中手术室消毒，免疫受损严重的病人，如骨髓移植病人预防性隔离及消毒措施，同时也称为预防性消毒。

[0003] 现有技术方案(公告号为CN209809095U的中国实用新型专利)公开了一种社区护理用的公共消毒装置，该装置在使用的过程中，需要在装置的外侧进行消毒水的配料，不能实现装置对消毒水的配比，且该装置既不能对其他物体进行储存和存放，也不能实现装置内部空间的调节。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种社区护理用的公共消毒装置，以解决上述背景中针对CN209809095U提出的缺陷和问题，本社区护理用公共消毒仪器的驱动电机的输出轴可以带动搅拌头对消毒液和消毒粉进行搅拌混合，等间距设置的喷头可以均匀将消毒液喷洒至地面，同时消毒灯可以对地面进行照射杀菌，电动伸缩杆可以将动力传输至升降板上，进而实现装置储物柜内部空间的调节，导向杆可以对升降板进行限位和导向，使消毒仪本体具有空间调节的同时也增强了装置的稳定性，设计更加合理，便于存放不同的物体。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种社区护理用的公共消毒装置，包括消毒仪本体，所述消毒仪本体的底部设置有四个万向轮，所述消毒仪本体的右上侧固定安装有把手，所述消毒仪本体前上侧固定安装有控制开关，所述消毒仪本体前端面的左侧设置有活动门，所述消毒仪本体的底部固定安装有第一安装座和第二安装座，所述第一安装座的底部固定安装有喷头，所述第二安装座的底部固定安装有灯罩，所述消毒仪本体的顶部开设有置物槽，所述置物槽内部的右侧固定安装有加液口，所述灯罩的内部固定安装有消毒灯，所述灯罩的底部固定安装有防护网，所述消毒仪本体内部的左侧设置有储物柜，所述储物柜内壁的左右两侧均开设有滑槽，所述滑槽的内部固定安装有导向杆，所述储物柜的内部设置有升降板，所述升降板的左右两侧均开设有滑块，所述滑块的上端面固定安装有固定套筒，所述储物柜内部的底部固定安装有电动伸缩杆，所述消毒仪本体内部的右侧固定安装有配料箱，所述配料箱内部的顶部固定安装有电机箱，所述电机箱的内部固定安装有驱动电机，所述驱动电机的输出轴上固定安装有转动轴，所述转动轴的外侧固定安装有搅拌杆，所述搅拌杆的外侧固定安装有多多个搅拌头，所述配料箱的底部设置有固

定箱,所述固定箱位于消毒仪本体的内部,所述固定箱内壁的右侧固定安装有抽水水泵,所述抽水水泵的左侧固定安装有第一连接管,所述抽水水泵的底部固定安装有第二连接管,所述固定箱底部的左侧固定安装有电源箱,所述电源箱的内部固定安装有移动电源,移动电源与控制开关为电性连接,消毒灯、电动伸缩杆、驱动电机和抽水水泵均与控制开关为电性连接。

[0008] 优选的,所述喷头设置有相同的多个,所述喷头等间距分布在第一安装座的底部,所述喷头与第二连接管相互接通,在使用装置的过程中,工作人员将消毒水和消毒粉加入配料箱的内部,工作人员使用控制开关开启抽水水泵,抽水水泵可以将配料箱内部的消毒液通过第一连接管和第二连接管输送至多个喷头中,进而实现装置对消毒液的喷洒。

[0009] 优选的,所述滑块和固定套筒均设置有相同的两个,所述滑块和固定套筒对称分布在升降板的左右两侧,在使用装置的过程中,工作人员可以通过控制开关开启电动伸缩杆,电动伸缩杆可以将动力传输至升降板上,进而实现装置储物柜内部空间的调节。

[0010] 优选的,所述导向杆设置有相同的两个,所述导向杆贯穿于固定套筒,所述导向杆与固定套筒为滑动连接,在升降板升降的过程中,两个导向杆可以对固定套筒进行限位和导向,固定套筒可以对滑块进行限位和导向,滑块可以对升降板进行限位和导向。

[0011] 优选的,所述搅拌头设置有相同的多个,所述搅拌头等间距分布在搅拌杆的外侧,所述搅拌头和搅拌杆对称分布在转动轴的左右两侧,在使用装置的过程中,工作人员使用控制开关开启驱动电机,驱动电机的输出轴可以带动转动轴转动,转动轴可以将动力传输至多个搅拌杆上,搅拌杆可以将动力传输至多个搅拌头上,搅拌头可以对消毒液和消毒粉进行搅拌混合。

[0012] 优选的,所述第一连接管的上端延伸至配料箱的内部,所述第一连接管、抽水水泵和第二连接管相互接通,在使用装置的过程中,第一连接管和第二连接管可以将消毒液输送至喷头的内部,进而实现装置对消毒液的运输。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种社区护理用的公共消毒装置,具备以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型在使用过程中,驱动电机的输出轴可以带动转动轴转动,转动轴可以将动力传输至多个搅拌杆上,搅拌杆可以将动力传输至多个搅拌头上,搅拌头可以对消毒液和消毒粉进行搅拌混合,等间距设置的喷头可以均匀的将消毒液喷洒至地面,同时消毒灯可以对地面进行照射杀菌。

[0015] 2、本实用新型在使用过程中,电动伸缩杆可以将动力传输至升降板上,进而实现装置储物柜内部空间的调节,在储物柜内部空间调节的过程中,导向杆可以对固定套筒进行限位和导向,固定套筒可以对滑块限位和导向,滑块可以对升降板进行限位和导向,使消毒仪本体具有空间调节的同时也增强了装置的稳定性,设计更加合理,便于存放不同的物体。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图一;

[0017] 图2为本实用新型立体结构示意图二;

[0018] 图3为本实用新型俯视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型消毒灯安装结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型正面结构示意图；

[0021] 图6为本实用新型内部结构示意图。

[0022] 其中：1、消毒仪本体；2、万向轮；3、把手；4、控制开关；5、活动门；6、第一安装座；7、喷头；8、第二安装座；9、灯罩；10、置物槽；11、加液口；12、消毒灯；13、防护网；14、储物柜；15、滑槽；16、导向杆；17、升降板；18、滑块；19、固定套筒；20、电动伸缩杆；21、配料箱；22、电机箱；23、驱动电机；24、转动轴；25、搅拌杆；26、搅拌头；27、固定箱；28、抽水水泵；29、第一连接管；30、第二连接管；31、电源箱；32、移动电源。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-6，一种社区护理用的公共消毒装置，包括消毒仪本体1，消毒仪本体1的底部设置有四个万向轮2，消毒仪本体1的右上侧固定安装有把手3，消毒仪本体1前上侧固定安装有控制开关4，消毒仪本体1前端面的左侧设置有活动门5，消毒仪本体1的底部固定安装有第一安装座6和第二安装座8，第一安装座6的底部固定安装有喷头7，第二安装座8的底部固定安装有灯罩9，消毒仪本体1的顶部开设有置物槽10，置物槽10内部的右侧固定安装有加液口11，灯罩9的内部固定安装有消毒灯12，灯罩9的底部固定安装有防护网13，消毒仪本体1内部的左侧设置有储物柜14，储物柜14内壁的左右两侧均开设有滑槽15，滑槽15的内部固定安装有导向杆16，储物柜14的内部设置有升降板17，升降板17的左右两侧均开设有滑块18，滑块18的上端面固定安装有固定套筒19，储物柜14内部的底部固定安装有电动伸缩杆20，消毒仪本体1内部的右侧固定安装有配料箱21，配料箱21内部的顶部固定安装有电机箱22，电机箱22的内部固定安装有驱动电机23，驱动电机23的输出轴上固定安装有转动轴24，转动轴24的外侧固定安装有搅拌杆25，搅拌杆25的外侧固定安装有多个搅拌头26，配料箱21的底部设置有固定箱27，固定箱27位于消毒仪本体1的内部，固定箱27内壁的右侧固定安装有抽水水泵28，抽水水泵28的左侧固定安装有第一连接管29，抽水水泵28的底部固定安装有第二连接管30，固定箱27底部的左侧固定安装有电源箱31，电源箱31的内部固定安装有移动电源32，移动电源32与控制开关4为电性连接，消毒灯12、电动伸缩杆20、驱动电机23和抽水水泵28均与控制开关4为电性连接。

[0025] 进一步的，喷头7设置有相同的多个，喷头7等间距分布在第一安装座6的底部，喷头7与第二连接管30相互接通，在使用装置的过程中，工作人员将消毒水和消毒粉加入配料箱21的内部，工作人员使用控制开关4开启抽水水泵28，抽水水泵28可以将配料箱21内部的消毒液通过第一连接管29和第二连接管30输送至多个喷头7中，进而实现装置对消毒液的喷洒。

[0026] 进一步的，滑块18和固定套筒19均设置有相同的两个，滑块18和固定套筒19对称分布在升降板17的左右两侧，在使用装置的过程中，工作人员可以通过控制开关4开启电动伸缩杆20，电动伸缩杆20可以将动力传输至升降板17上，进而实现装置储物柜14内部空间

的调节。

[0027] 进一步的,导向杆16设置有相同的两个,导向杆16贯穿于固定套筒19,导向杆16与固定套筒19为滑动连接,在升降板17升降的过程中,两个导向杆16可以对固定套筒19进行限位和导向,固定套筒19可以对滑块18进行限位和导向,滑块18可以对升降板17进行限位和导向。

[0028] 进一步的,搅拌头26设置有相同的多个,搅拌头26等间距分布在搅拌杆25的外侧,搅拌头26和搅拌杆25对称分布在转动轴24的左右两侧,在使用装置的过程中,工作人员使用控制开关4开启驱动电机23,驱动电机23的输出轴可以带动转动轴24转动,转动轴24可以将动力传输至多个搅拌杆25上,搅拌杆25可以将动力传输至多个搅拌头26上,搅拌头26可以对消毒液和消毒粉进行搅拌混合。

[0029] 进一步的,第一连接管29的上端延伸至配料箱21的内部,第一连接管29、抽水水泵28和第二连接管30相互接通,在使用装置的过程中,第一连接管29和第二连接管30可以将消毒液输送至喷头7的内部,进而实现装置对消毒液的运输。

[0030] 在使用时,工作人员先将消毒液和消毒粉通过加液口11输送至配料箱21的内部,此时工作人员使用控制开关4开启驱动电机23,驱动电机23的输出轴可以带动转动轴24转动,转动轴24可以将动力传输至多个搅拌杆25上,搅拌杆25可以将动力传输至多个搅拌头26上,搅拌头26可以对消毒液和消毒粉进行搅拌混合,在对消毒液搅拌混合完成后,工作人员使用控制开关4开启抽水水泵28,抽水水泵28可以将配料箱21内部的消毒液通过第一连接管29和第二连接管30输送至多个喷头7中,进而实现装置对消毒液的喷洒,等间距设置的喷头7可以均匀的将消毒液喷洒至地面,在消毒液喷洒的过程中,工作人员使用控制开关4开启消毒灯12,消毒灯12可以对地面进行照射杀菌,在对物品进行存放时,工作人员开启活动门5,工作人员使用控制开关4开启电动伸缩杆20,电动伸缩杆20可以将动力传输至升降板17上,进而实现装置储物柜14内部空间的调节,在储物柜14内部空间调节的过程中,导向杆16可以对固定套筒19进行限位和导向,固定套筒19可以对滑块18限位和导向,滑块18可以对升降板17进行限位和导向,使消毒仪本体1具有空间调节的同时也增强了装置的稳定性。

[0031] 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。

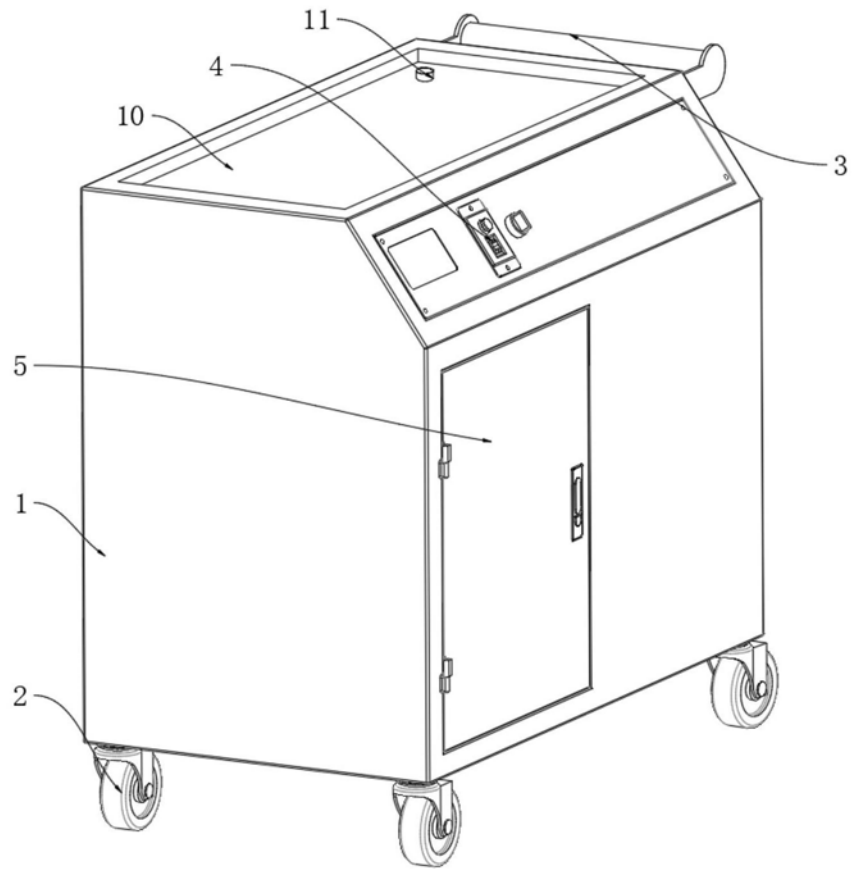


图1

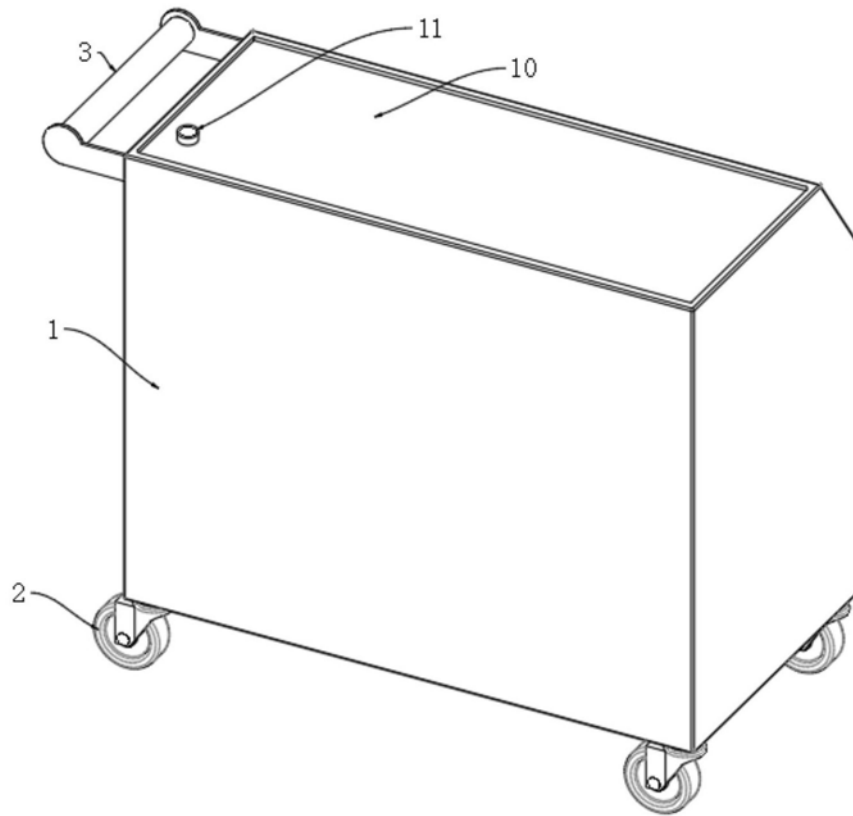


图2

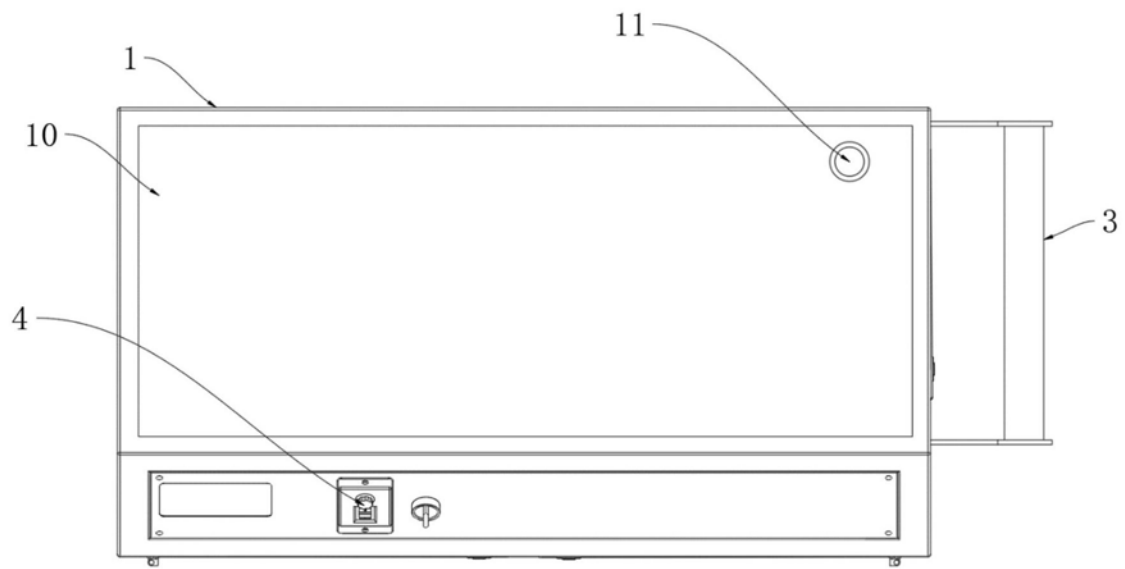


图3

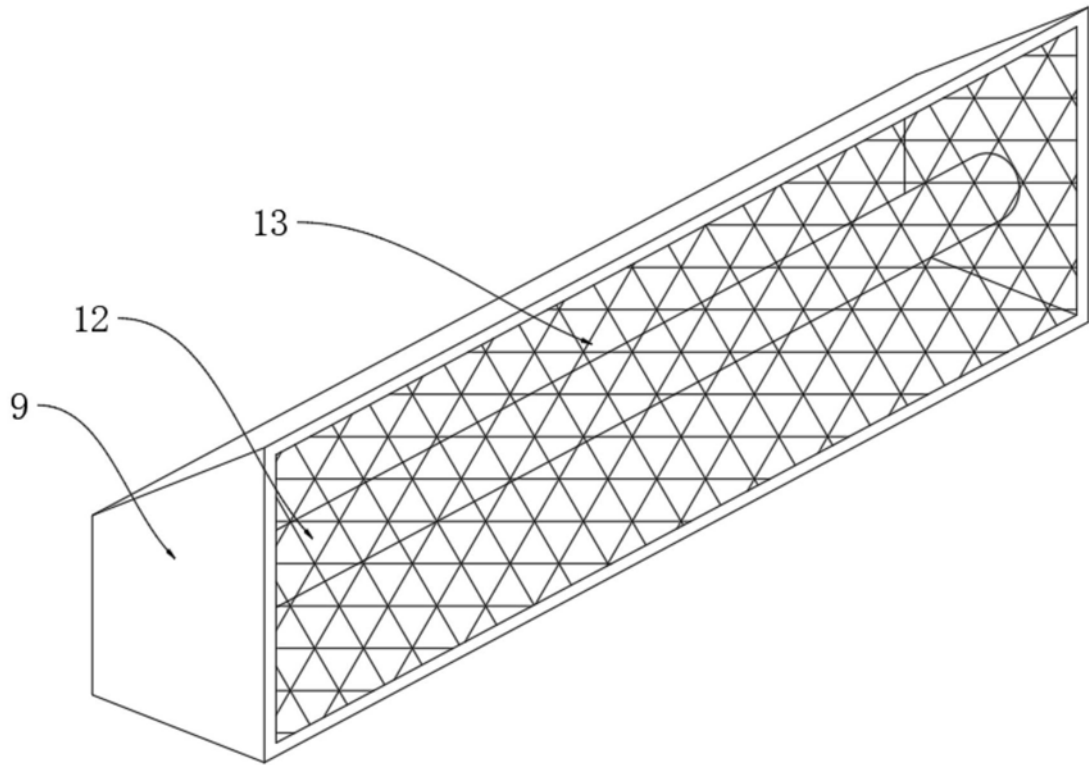


图4

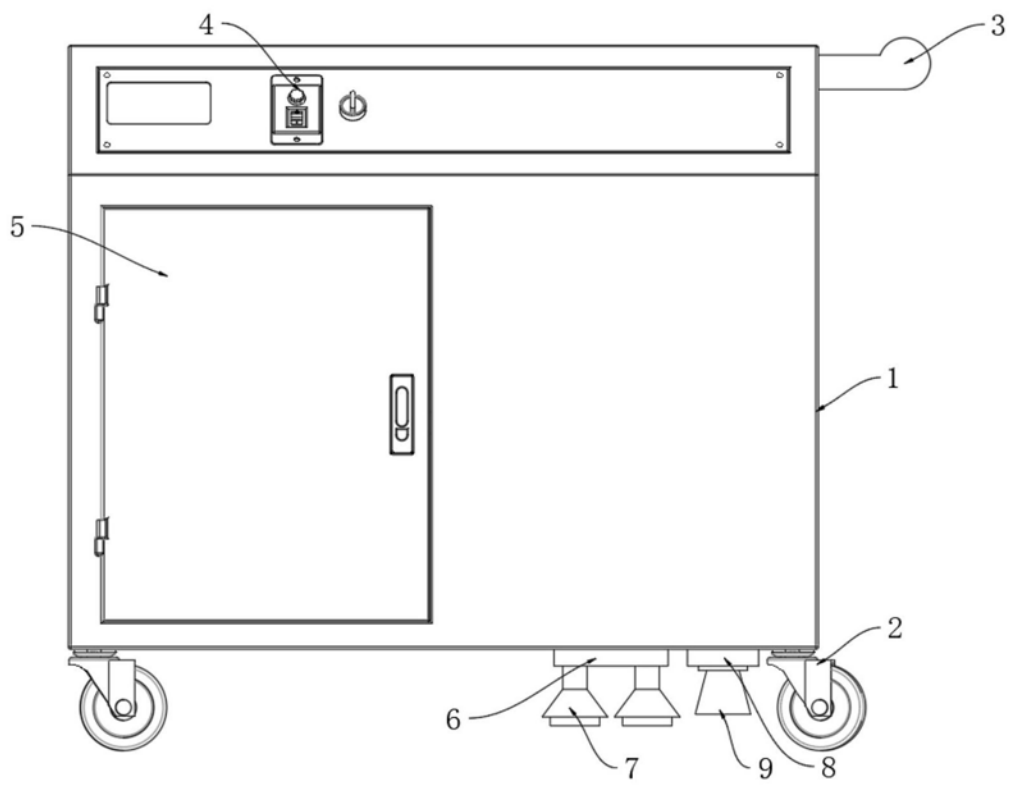


图5

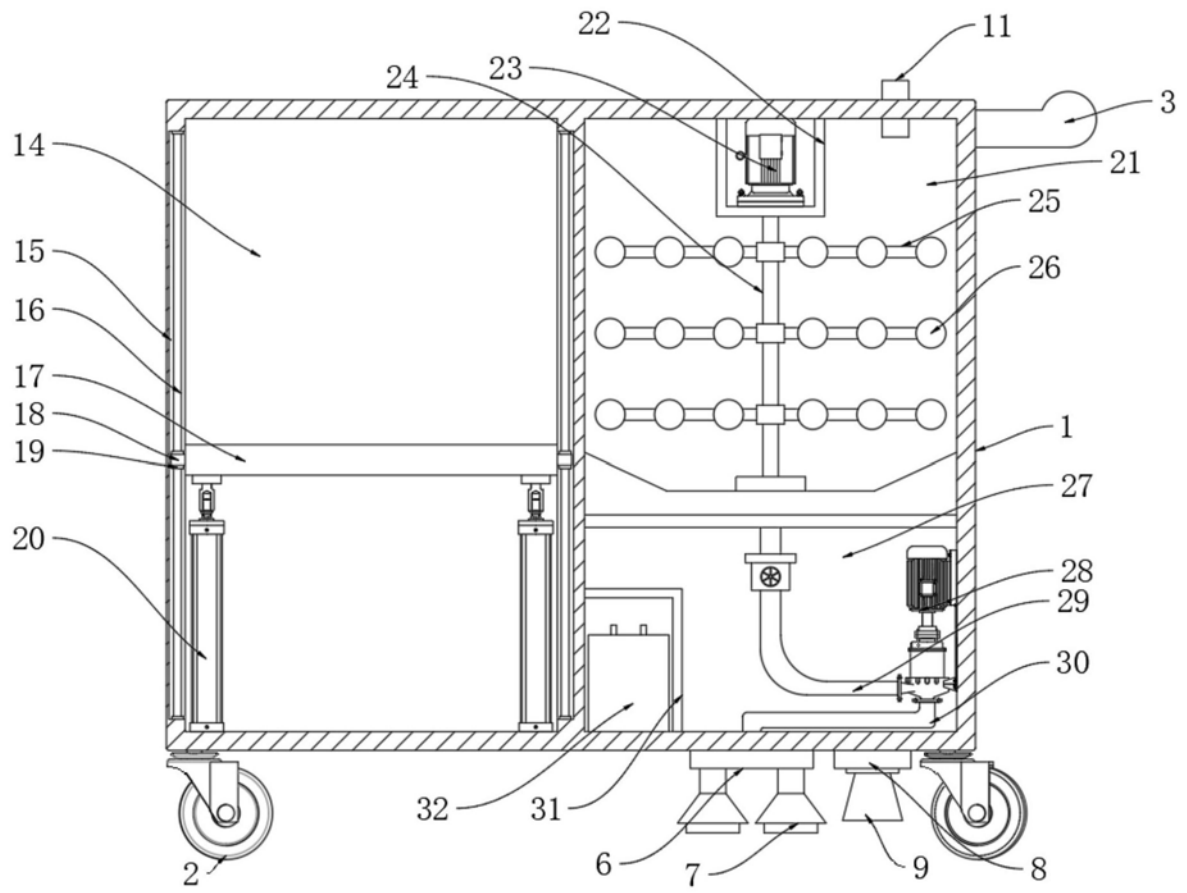


图6