



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216222412 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 08

(21) 申请号 202122800913.X

(22) 申请日 2021.11.11

(73) 专利权人 李冠英

地址 266071 山东省青岛市市南区香港中路街道闽江路社区卫生服务中心

(72) 发明人 李冠英

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

B01F 27/906 (2022.01)

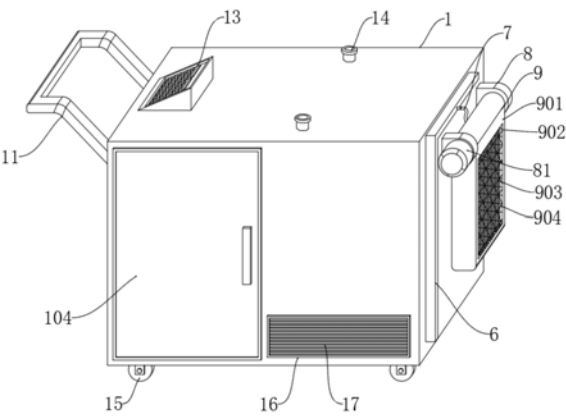
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种社区护理用公共消毒装置

(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公共消毒装置,包括工作箱,所述工作箱内部的边侧设置有配液仓,所述配液仓内部的下端固定连接有隔板,所述配液仓的内部位于隔板的边侧设置有搅拌组件,所述配液仓的内部位于隔板的下方安装有水泵。本实用新型利用驱动电机带动消毒盒进行转动,方便调整消毒盒的位置,整体灵活性更好,方便对在不同场所和人员进行消毒处理,且通过存储仓放置工具,紫外线消毒灯二对工具进行消毒,同时利用水泵抽取配液仓中的消毒液体,通过连接水管送至雾化喷头进行喷洒,实现消毒措施,以及紫外线消毒灯一进行照射杀菌,两种不同的消毒方式,保证了消毒效果,大大提高了实用性。



1. 一种社区护理用公共消毒装置,包括工作箱(1),其特征在于:所述工作箱(1)内部的边侧设置有配液仓(2),所述配液仓(2)内部的下端固定连接有隔板(3),所述配液仓(2)的内部位于隔板(3)的边侧设置有搅拌组件(4),所述配液仓(2)的内部位于隔板(3)的下方安装有水泵(5),所述水泵(5)的一端和隔板(3)的上端通过管路相互接通,所述工作箱(1)的边侧安装有管线箱(6),所述管线箱(6)中安装有连接水管(7),所述工作箱(1)的边侧位于管线箱(6)的内侧安装有转动座(8),所述转动座(8)的边侧安装有驱动电机(81),所述转动座(8)的内侧转动连接有消毒组件(9),所述工作箱(1)的内部位于配液仓(2)的边侧设置有存储仓(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种社区护理用公共消毒装置,其特征在于:所述工作箱(1)的左端固定连接在手推杆(11),所述配液仓(2)内部的下端安装有电源箱(12),所述工作箱(1)上端的边侧安装有控制面板(13),所述工作箱(1)上端的右侧设置有进液管(14),所述进液管(14)位于工作箱(1)的前后两侧对称设置有两个,且两个所述进液管(14)和配液仓(2)相互接通,所述工作箱(1)的下端安装有移动轮(15),所述工作箱(1)前端的边侧设置有检修门(16),所述检修门(16)的表面开设有散热孔(17),所述电源箱(12)和控制面板(13)、水泵(5)、驱动电机(81)电性连接。

3. 根据权利要求2所述的一种社区护理用公共消毒装置,其特征在于:所述搅拌组件(4)包括搅拌电机(401)、传动杆(402)和搅拌杆(403),所述搅拌电机(401)的输出端安装有传动杆(402),所述传动杆(402)的上端延伸至隔板(3)的上方和工作箱(1)通过轴承转动连接,所述传动杆(402)的表面固定连接有搅拌杆(403),所述传动杆(402)和隔板(3)通过轴承转动连接,所述搅拌杆(403)呈等间距分布有四组,每组所述搅拌杆(403)以传动杆(402)的圆心呈环形阵列分布有四个,所述搅拌杆(403)和配液仓(2)相互适配,所述电源箱(12)和控制面板(13)、搅拌电机(401)电性连接。

4. 根据权利要求2所述的一种社区护理用公共消毒装置,其特征在于:所述消毒组件(9)包括消毒盒(901)、灯槽(902)、紫外线消毒灯一(903)、防护网(904)、喷洒槽(905)和雾化喷头(906),所述消毒盒(901)的边侧开设有灯槽(902),所述灯槽(902)中安装有紫外线消毒灯一(903),所述灯槽(902)的内侧位于灯槽(902)的边侧安装有防护网(904),所述消毒盒(901)的下端开设有喷洒槽(905),所述喷洒槽(905)中安装有雾化喷头(906),所述灯槽(902)位于消毒盒(901)的左右两侧对称设置有两个,所述紫外线消毒灯一(903)呈等间距分布,所述雾化喷头(906)呈等间距分布有三个。

5. 根据权利要求4所述的一种社区护理用公共消毒装置,其特征在于:所述消毒盒(901)的上端和转动座(8)转动连接,所述驱动电机(81)的输出端延伸至转动座(8)的内侧和消毒盒(901)固定连接,所述连接水管(7)的一端和水泵(5)固定连接,所述连接水管(7)的另一端和消毒盒(901)固定连接,所述雾化喷头(906)和消毒盒(901)通过管路相互接通,所述电源箱(12)和控制面板(13)、紫外线消毒灯一(903)电性连接。

6. 根据权利要求2所述的一种社区护理用公共消毒装置,其特征在于:所述存储仓(10)的内侧安装有安装板(101),所述安装板(101)呈等间距分布有三个,所述安装板(101)的下端面开设有安装槽(102),所述安装槽(102)中安装有紫外线消毒灯二(103),所述工作箱(1)前端的边侧通过铰链转动连接有仓门(104),所述电源箱(12)和控制面板(13)、紫外线消毒灯二(103)电性连接。

一种社区护理用公共消毒装置

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,同时也称为预防性消毒。

[0003] 社区场合中人员流动大,人员每个人的健康状况和身体素质差异大,容易造成流行性感冒和呼吸道疾病的传播,且社区环境较为复杂,需要消毒的场所较多,在使用公共消毒装置时,需要较好的灵活性,进而方便对不同的场所和物品进行消毒处理。

[0004] 公告号为CN214181231U的现有技术方案公开了一种社区护理用公共消毒装置,通过设置储液箱、硬管、软管、承载板、第一喷头与第二喷头,不仅可对各种公共护理中所使用的工具进行消毒工作,而且可推动本装置进行巡逻消毒,增加了本装置的多功能性,提高了本装置的实用性,但整体灵活性较差,无法对社区中不同场所和物品进行消毒处理,使用局限较大,大大降低了实用性。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种社区护理用公共消毒装置,以解决上述背景技术中提出的缺陷和问题,利用驱动电机带动消毒盒进行转动,从而方便调整消毒盒的位置,整体灵活性好,便于对不同场所和人员进行消毒措施,同时设置有紫外线消毒灯和雾化喷头,方便采用不同的消毒方式进行消毒处理,大大提高了实用性。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种社区护理用公共消毒装置,包括工作箱,所述工作箱内部的边侧设置有配液仓,所述配液仓内部的下端固定连接隔板,所述配液仓的内部位于隔板的边侧设置有搅拌组件,所述配液仓的内部位于隔板的下方安装有水泵,所述水泵的一端和隔板的上端通过管路相互接通,所述工作箱的边侧安装有管线箱,所述管线箱中安装有连接水管,所述工作箱的边侧位于管线箱的内侧安装有转动座,所述转动座的边侧安装有驱动电机,所述转动座的内侧转动连接有消毒组件,所述工作箱的内部位于配液仓的边侧设置有存储仓。

[0009] 优选的,所述工作箱的左端固定连接手推杆,所述配液仓内部的下端安装有电源箱,所述工作箱上端的边侧安装有控制面板,所述工作箱上端的右侧设置有进液管,所述进液管位于工作箱的前后两侧对称设置有两个,且两个所述进液管和配液仓相互接通,所述工作箱的下端安装有移动轮,所述工作箱前端的边侧设置有检修门,所述检修门的表面开设有散热孔,所述电源箱和控制面板、水泵、驱动电机电性连接,利用手推杆推动工作箱移动,从而方便公共消毒装置的移动,且利用两个进液管加入清水和消毒液,方便进行配比

消毒液体,大大提高了便捷性。

[0010] 优选的,所述搅拌组件包括搅拌电机、传动杆和搅拌杆,所述搅拌电机的输出端安装有传动杆,所述传动杆的上端延伸至隔板的上方和工作箱通过轴承转动连接,所述传动杆的表面固定连接搅拌杆,所述传动杆和隔板通过轴承转动连接,所述搅拌杆呈等间距分布有四组,每组所述搅拌杆以传动杆的圆心呈环形阵列分布有四个,所述搅拌杆和配液仓相互适配,所述电源箱和控制面板、搅拌电机电性连接,利用搅拌电机带动传动杆转动,使得搅拌杆搅拌配液仓中液体,实现消毒液体的配比,大大提高了实用性。

[0011] 优选的,所述消毒组件包括消毒盒、灯槽、紫外线消毒灯一、防护网、喷洒槽和雾化喷头,所述消毒盒的边侧开设有灯槽,所述灯槽中安装有紫外线消毒灯一,所述灯槽的内侧位于灯槽的边侧安装有防护网,所述消毒盒的下端开设有喷洒槽,所述喷洒槽中安装有雾化喷头,所述灯槽位于消毒盒的左右两侧对称设置有两个,所述紫外线消毒灯一呈等间距分布,所述雾化喷头呈等间距分布有三个,利用紫外线消毒灯一和雾化喷头进行消毒处理,且两种不同消毒方式,灵活性高,便于对不同物品和人员进行消毒措施,大大提高了实用性。

[0012] 优选的,所述消毒盒的上端和转动座转动连接,所述驱动电机的输出端延伸至转动座的内侧和消毒盒固定连接,所述连接水管的一端和水泵固定连接,所述连接水管的另一端和消毒盒固定连接,所述雾化喷头和消毒盒通过管路相互接通,所述电源箱和控制面板、紫外线消毒灯一电性连接,利用驱动电机带动消毒盒转动,方便调整消毒盒的位置,提高了灵活性。

[0013] 优选的,所述存储仓的内侧安装有安装板,所述安装板呈等间距分布有三个,所述安装板的下端开设有安装槽,所述安装槽中安装有紫外线消毒灯二,所述工作箱前端的边侧通过铰链转动连接有仓门,所述电源箱和控制面板、紫外线消毒灯二电性连接,利用存储仓方便存放工具,同时紫外线消毒灯二对工具进行消毒处理,设计更加合理。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具备以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型利用驱动电机带动消毒盒进行转动,方便调整消毒盒的位置,整体灵活性更好,方便对在不同场所和人员进行消毒处理,且通过存储仓放置工具,紫外线消毒灯二对工具进行消毒,大大提高了实用性。

[0016] 2、本实用新型利用水泵抽取配液仓中的消毒液体,通过连接水管送至雾化喷头进行喷洒,实现消毒措施,同时紫外线消毒灯一进行照射杀菌,两种不同的消毒方式,保证了消毒效果,大大提高了实用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的横截面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的图2中A处放大结构示意图。

[0021] 图中:1、工作箱;11、手推杆;12、电源箱;13、控制面板;14、进液管;15、移动轮;16、检修门;17、散热孔;2、配液仓;3、隔板;4、搅拌组件;401、搅拌电机;402、传动杆;403、搅拌杆;5、水泵;6、管线箱;7、连接水管;8、转动座;81、驱动电机;9、消毒组件;901、消毒盒;902、

灯槽;903、紫外线消毒灯一;904、防护网;905、喷洒槽;906、雾化喷头;10、存储仓;101、安装板;102、安装槽;103、紫外线消毒灯二;104、仓门。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种社区护理用公共消毒装置,包括工作箱1,工作箱1的左端固定连接有手推杆11,配液仓2内部的下端安装有电源箱12,工作箱1上端的边侧安装有控制面板13,工作箱1上端的右侧设置有进液管14,进液管14位于工作箱1的前后两侧对称设置有两个,且两个进液管14和配液仓2相互接通,工作箱1的下端安装有移动轮15,工作箱1前端的边侧设置有检修门16,检修门16的表面开设有散热孔17,电源箱12和控制面板13、水泵5、驱动电机81电性连接,利用手推杆11推动工作箱1移动,从而方便公共消毒装置的移动,且利用两个进液管14加入清水和消毒液,方便进行配比消毒液体,大大提高了便捷性,工作箱1内部的边侧设置有配液仓2,配液仓2内部的下端固定连接有隔板3,配液仓2的内部位于隔板3的边侧设置有搅拌组件4,搅拌组件4包括搅拌电机401、传动杆402和搅拌杆403,搅拌电机401的输出端安装有传动杆402,传动杆402的上端延伸至隔板3的上方和工作箱1通过轴承转动连接,传动杆402的表面固定连接有搅拌杆403,传动杆402和隔板3通过轴承转动连接,搅拌杆403呈等间距分布有四组,每组搅拌杆403以传动杆402的圆心呈环形阵列分布有四个,搅拌杆403和配液仓2相互适配,电源箱12和控制面板13、搅拌电机401电性连接,利用搅拌电机401带动传动杆402转动,使得搅拌杆403搅拌配液仓2中液体,实现消毒液体的配比,大大提高了实用性;

[0024] 配液仓2的内部位于隔板3的下方安装有水泵5,水泵5的一端和隔板3的上端通过管路相互接通,工作箱1的边侧安装有管线箱6,管线箱6中安装有连接水管7,工作箱1的边侧位于管线箱6的内侧安装有转动座8,转动座8的边侧安装有驱动电机81,转动座8的内侧转动连接有消毒组件9,消毒组件9包括消毒盒901、灯槽902、紫外线消毒灯一903、防护网904、喷洒槽905和雾化喷头906,消毒盒901的边侧开设有灯槽902,灯槽902中安装有紫外线消毒灯一903,灯槽902的内侧位于灯槽902的边侧安装有防护网904,消毒盒901的下端开设有喷洒槽905,喷洒槽905中安装有雾化喷头906,灯槽902位于消毒盒901的左右两侧对称设置有两个,紫外线消毒灯一903呈等间距分布,雾化喷头906呈等间距分布有三个,利用紫外线消毒灯一903和雾化喷头906进行消毒处理,且两种不同消毒方式,灵活性高,便于对不同物品和人员进行消毒措施,大大提高了实用性,消毒盒901的上端和转动座8转动连接,驱动电机81的输出端延伸至转动座8的内侧和消毒盒901固定连接,连接水管7的一端和水泵5固定连接,连接水管7的另一端和消毒盒901固定连接,雾化喷头906和消毒盒901通过管路相互接通,电源箱12和控制面板13、紫外线消毒灯一903电性连接,利用驱动电机81带动消毒盒901转动,方便调整消毒盒901的位置,提高了灵活性;

[0025] 工作箱1的内部位于配液仓2的边侧设置有存储仓10,存储仓10的内侧安装有安装板101,安装板101呈等间距分布有三个,安装板101的下端面开设有安装槽102,安装槽102

中安装有紫外线消毒灯二103,工作箱1前端的边侧通过铰链转动连接有仓门104,电源箱12和控制面板13、紫外线消毒灯二103电性连接,利用存储仓10方便存放工具,同时紫外线消毒灯二103对工具进行消毒处理,设计更加合理。

[0026] 工作原理:首先,将清水和消毒液通过进液管14加入配液仓2中,从而通过控制面板13操控搅拌电机401旋转,使得传动杆402带动搅拌杆403旋转,将配液仓2中液体进行搅拌混合,在使用时,通过手推杆11推动工作箱1移动,方便进行消毒处理,当需要消毒时,通过控制面板13操控水泵5工作,水泵5抽取配液仓2中液体,并通过连接水管7送入消毒盒901中,最后经过雾化喷头906喷洒出,从而对物品和场所进行消毒,同时利用驱动电机81带动消毒盒901转动,可以调整消毒盒901的位置,整体灵活性更好,方便对在不同场所和人员进行消毒处理,且消毒盒901的两侧设置有紫外线消毒灯一903,实现照射杀菌,两种不同的消毒方式,保证了消毒效果,大大提高了实用性,在使用过程中,将工具放入存储仓10中,方便收纳放置,同时紫外线消毒灯二103对工具进行消毒杀菌,方便使用,适用范围更加广泛。

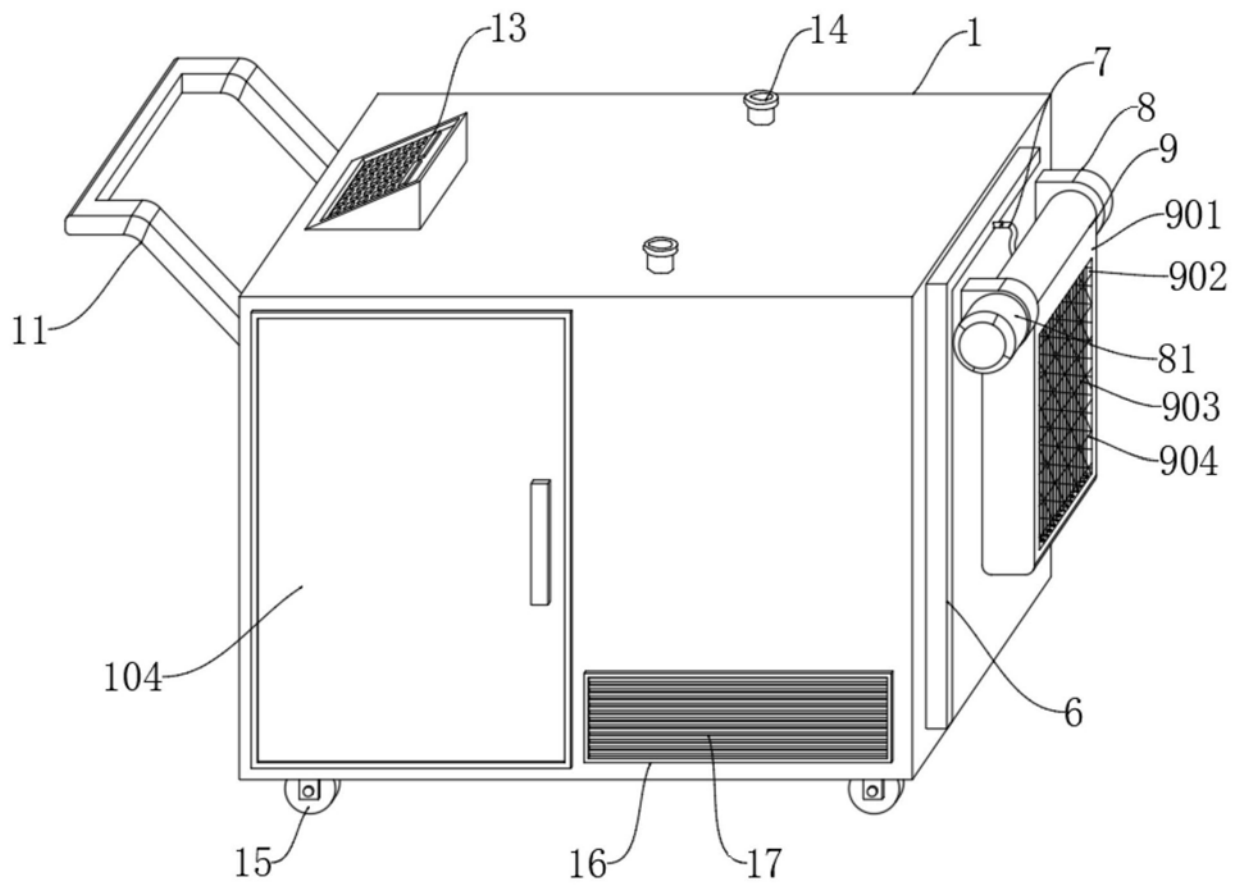


图1

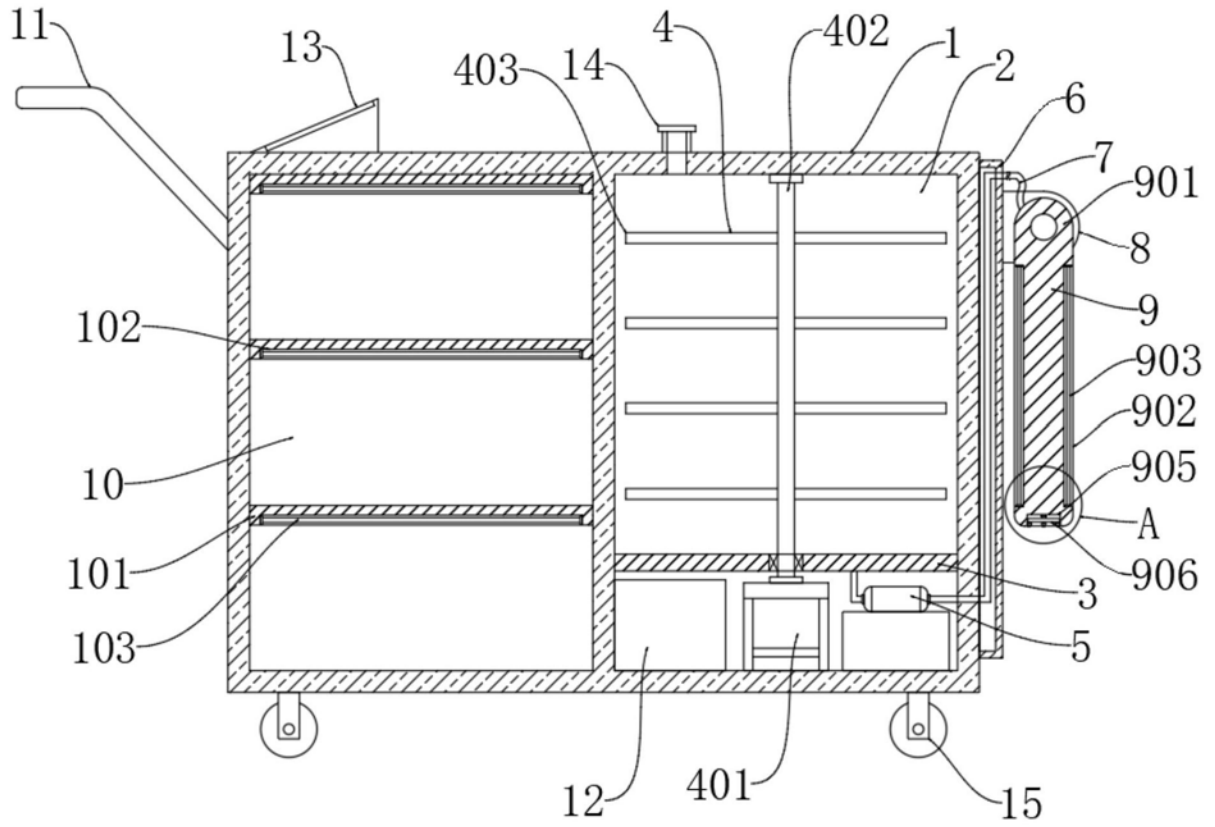


图2

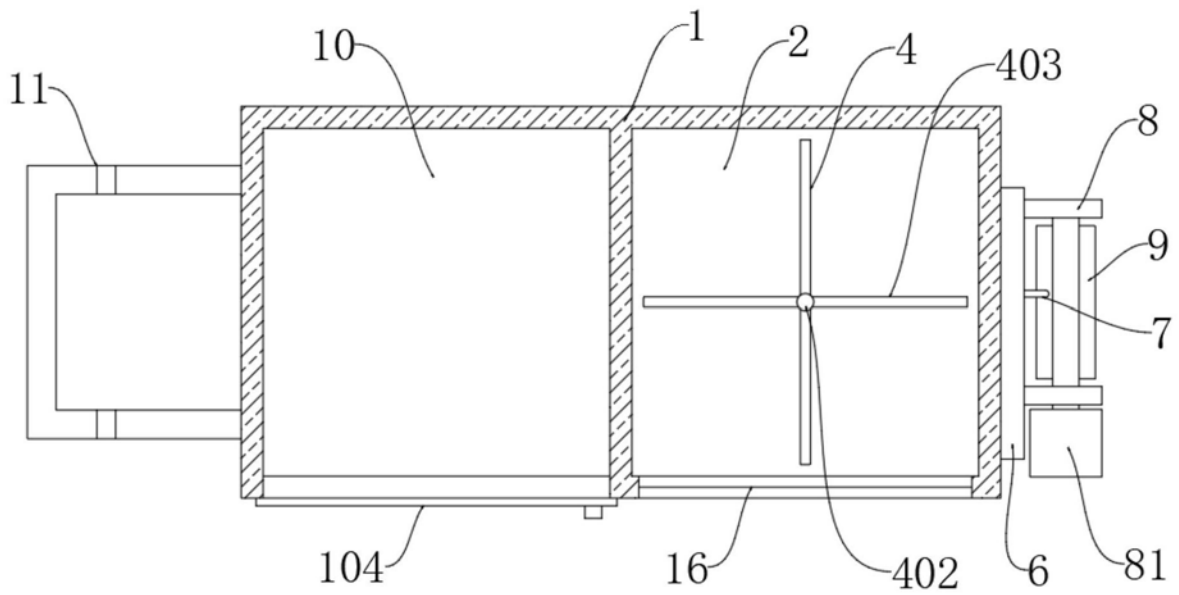


图3

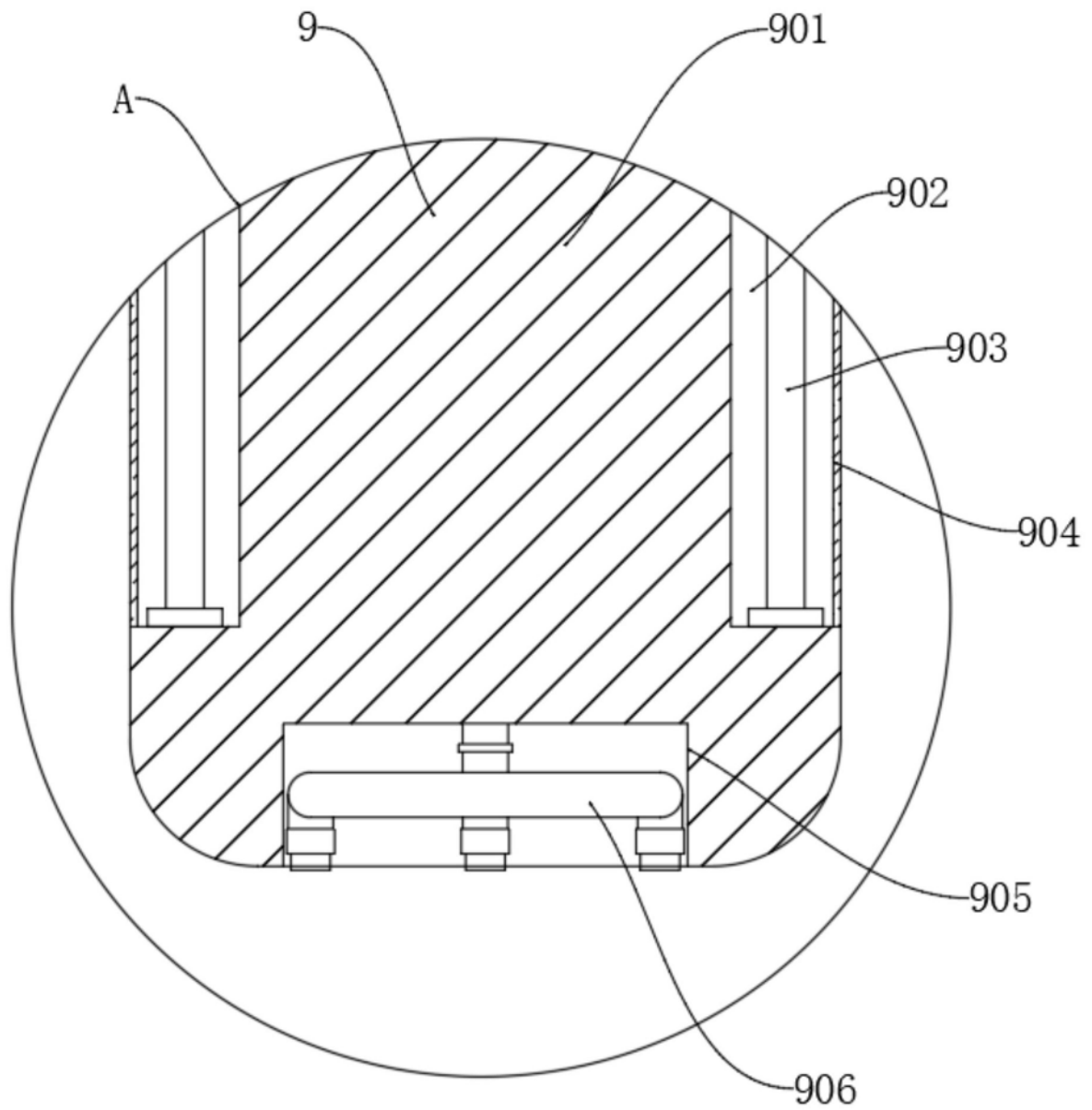


图4