



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217853912 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 22

(21) 申请号 202221975309.9

(22) 申请日 2022.07.29

(73) 专利权人 大连鑫铭金属制品有限公司

地址 116000 辽宁省大连市保税区自贸大厦813室

(72) 发明人 张立伟 张德武

(74) 专利代理机构 青海中赢知识产权代理事务所(普通合伙) 63104

专利代理师 莫文新

(51) Int. Cl.

A61L 2/04 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

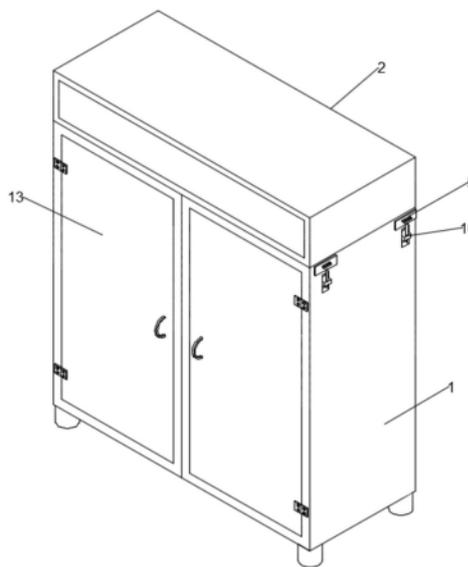
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的消毒柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装的消毒柜,涉及消毒柜技术领域,包括柜体、设备机体以及安装机构,柜体的顶部开设有定位孔,设备机体的底部固定设有矩形板,矩形板的一侧开设有定位槽,柜体的一侧开设有矩形槽和限位槽,矩形板活动设置于定位孔内;安装机构包括活动设置于柜体一侧的固定板、固定设置于固定板一侧的紧固弹簧和定位板、固定设置于限位槽底壁的活动弹簧、固定设置于活动弹簧顶部的限位板以及固定设置于限位板顶部的卡柱。本实用新型中,通过设置的安装机构,将设备机体的底部置于放置槽内,向下按动限位板,使得卡柱与定位板分离,在紧固弹簧的反弹力作用下,定位板被拉至定位槽内,矩形板被固定住,使得设备机体被固定。



1. 一种便于安装的消毒柜,其特征在于,包括柜体(1)、设备机体(2)以及安装机构,所述柜体(1)的顶部开设有定位孔(4),所述设备机体(2)的底部固定设有矩形板,所述矩形板的一侧开设有定位槽,所述柜体(1)的一侧开设有矩形槽和限位槽(12),所述矩形板活动设置于定位孔(4)内;

所述安装机构包括活动设置于柜体(1)一侧的固定板(5)、固定设置于固定板(5)一侧的紧固弹簧(6)和定位板(7)、固定设置于限位槽(12)底壁的活动弹簧(11)、固定设置于活动弹簧(11)顶部的限位板(10)以及固定设置于限位板(10)顶部的卡柱(9),所述紧固弹簧(6)的另一端固定设置于矩形槽的内壁,所述定位板(7)的一侧穿设柜体(1),且活动设置于定位槽内,所述定位板(7)上开设有与卡柱(9)相适配的卡孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的消毒柜,其特征在于:所述柜体(1)的顶部开设有放置槽(3),所述设备机体(2)的底部活动设置于放置槽(3)内。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的消毒柜,其特征在于:所述柜体(1)的一侧通过合页连接有柜门(13),所述柜门(13)设有两组,两组所述柜门(13)关于柜体(1)的平分面对称分布。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的消毒柜,其特征在于:所述紧固弹簧(6)与矩形槽形成的整体结构设有两组,两组所述紧固弹簧(6)与矩形槽形成的整体结构关于定位板(7)对称分布。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的消毒柜,其特征在于:所述限位槽(12)设为十字型,所述限位板(10)设置为十字状,所述卡柱(9)的顶部活动设置于卡孔(8)内,所述固定板(5)远离定位板(7)的一侧固定设置有提手。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的消毒柜,其特征在于:所述定位孔(4)开设有四组,四组所述定位孔(4)均位于柜体(1)的顶部,且呈矩阵分布。

7. 根据权利要求1所述的一种便于安装的消毒柜,其特征在于:所述安装机构设置有四组,四组所述安装机构呈矩阵分布。

一种便于安装的消毒柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒柜技术领域,特别涉及一种便于安装的消毒柜。

背景技术

[0002] 消毒柜是采用加热消毒的消毒柜是通过红外发热管通电加热,柜内温度上升至120至170摄氏度,才能达到消毒之目的,而里面的红外线加热器管的电极却是很容易因为潮湿而氧化,如果刷完的碗还滴着水就放进消毒柜,其内部的各个电器元件及金属表面就容易受潮氧化,在红外发热管管座处出现接触电阻,易烧坏管座或其他部件,缩短消毒柜的使用寿命,所以消毒柜要干用。

[0003] 目前市场上的消毒柜由柜门、柜体以及用于防护器件的设备箱构成,柜门活动设于柜体的一侧,设备箱设于柜体的顶部。

[0004] 现有的消毒柜在进行安装时,通常是利用螺栓将设备箱固定安装在柜体上方,此安装稳定性高,然而设备箱内器件损坏时,需要将螺栓取下,再次将设备箱安装在柜体上方时,还需在柜体一侧打孔,再通过螺栓将设备箱安装在柜体上,安装方式费时费力,为此,我们提出一种便于安装的消毒柜。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于安装的消毒柜,可以有效解决背景技术中提出的现有的消毒柜存在的通常是利用螺栓将设备箱固定安装在柜体上方,此安装稳定性高,然而设备箱内器件损坏时,需要将螺栓取下,再次将设备箱安装在柜体上方时,还需在柜体一侧打孔,再通过螺栓将设备箱安装在柜体上,安装方式费时费力的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种便于安装的消毒柜,包括柜体、设备机体以及安装机构,所述柜体的顶部开设有定位孔,所述设备机体的底部固定设有矩形板,所述矩形板的一侧开设有定位槽,所述柜体的一侧开设有矩形槽和限位槽,所述矩形板活动设置于定位孔内;

[0007] 所述安装机构包括活动设置于柜体一侧的固定板、固定设置于固定板一侧的紧固弹簧和定位板、固定设置于限位槽底壁的活动弹簧、固定设置于活动弹簧顶部的限位板以及固定设置于限位板顶部的卡柱,所述紧固弹簧的另一端固定设置于矩形槽的内壁,所述定位板的一侧穿设柜体,且活动设置于定位槽内,所述定位板上开设有与卡柱相适配的卡孔。

[0008] 优选地,所述柜体的顶部开设有放置槽,所述设备机体的底部活动设置于放置槽内。开设的放置槽对设备机体的底部进行承载。

[0009] 优选地,所述柜体的一侧通过合页连接有柜门,所述柜门设有两组,两组所述柜门关于柜体的平面对称分布。通过设置的柜门,便于将所需消毒的物品放置到柜体内。

[0010] 优选地,所述紧固弹簧与矩形槽形成的整体结构设置有两组,两组所述紧固弹簧与矩形槽形成的整体结构关于定位板对称分布。通过设置两组紧固弹簧,便于提高定位板

对矩形板的稳固性。

[0011] 优选地,所述限位槽设为十字型,所述限位板设置为十字状,所述卡柱的顶部活动设置于卡孔内,所述固定板远离定位板的一侧固定设置有提手。通过将限位槽设置为十字型,限位板活动设置在限位槽内,便于防止限位板上下移动时发生偏移。

[0012] 优选地,所述定位孔开设有四组,四组所述定位孔均位于柜体的顶部,且呈矩阵分布。

[0013] 优选地,所述安装机构设置有四组,四组所述安装机构呈矩阵分布。通过设置四组安装机构,便于提高设备机体安装后的稳定性。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 本实用新型中,通过设置的安装机构,对消毒柜进行安装时,通过合页将柜门安装于柜体一侧,向下按动卡柱,活动弹簧被压缩,接着向外拉动固定板,紧固弹簧被拉伸,使得卡柱位于卡孔内,定位板被固定住,将设备机体的底部置于放置槽内,向下按动限位板,使得卡柱与定位板分离,在紧固弹簧的反弹力作用下,定位板被拉至定位槽内,矩形板被固定住,使得设备机体被固定,此机构操作简单,易于安装,且便于进行拆卸。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种便于安装的消毒柜的立体图;

[0017] 图2为本实用新型一种便于安装的消毒柜中柜体的示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种便于安装的消毒柜中固定板的示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种便于安装的消毒柜中设备机体的示意图;

[0020] 图5为本实用新型图2中的A处放大图。

[0021] 图中:1、柜体;2、设备机体;3、放置槽;4、定位孔;5、固定板;6、紧固弹簧;7、定位板;8、卡孔;9、卡柱;10、限位板;11、活动弹簧;12、限位槽;13、柜门。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 请参照图1—5所示,本实用新型为一种便于安装的消毒柜,包括柜体1、设备机体2以及安装机构,柜体1的顶部开设有定位孔4,设备机体2的底部固定设有矩形板,矩形板的

一侧开设有定位槽,柜体1的一侧开设有矩形槽和限位槽12,矩形板活动设置于定位孔4内;
[0026] 安装机构包括活动设置于柜体1一侧的固定板5、固定设置于固定板5一侧的紧固弹簧6和定位板7、固定设置于限位槽12底壁的活动弹簧11、固定设置于活动弹簧11顶部的限位板10以及固定设置于限位板10顶部的卡柱9,紧固弹簧6的另一端固定设置于矩形槽的内壁,定位板7的一侧穿设柜体1,且活动设置于定位槽内,定位板7上开设有与卡柱9相适配的卡孔8。

[0027] 柜体1的顶部开设有放置槽3,设备机体2的底部活动设置于放置槽3内。开设的放置槽3对设备机体2的底部进行承载。

[0028] 柜体1的一侧通过合页连接有柜门13,柜门13设有两组,两组柜门13关于柜体1的平面对称分布。通过设置的柜门13,便于将所需消毒的物品放置到柜体1内。

[0029] 紧固弹簧6与矩形槽形成的整体结构设置有两组,两组紧固弹簧6与矩形槽形成的整体结构关于定位板7对称分布。通过设置两组紧固弹簧6,便于提高定位板7对矩形板的稳固性。

[0030] 限位槽12设为十字型,限位板10设置为十字状,卡柱9的顶部活动设置于卡孔8内,固定板5远离定位板7的一侧固定设置有提手。通过将限位槽12设置为十字型,限位板10活动设置在限位槽12内,便于防止限位板10上下移动时发生偏移。

[0031] 定位孔4开设有四组,四组定位孔4均位于柜体1的顶部,且呈矩阵分布。

[0032] 安装机构设置有四组,四组安装机构呈矩阵分布。通过设置四组安装机构,便于提高设备机体2安装后的稳定性。

[0033] 本实用新型工作原理:

[0034] 对消毒柜进行安装时,通过合页将柜门13安装于柜体1一侧,向下按动卡柱9,活动弹簧11被压缩,接着向外拉动固定板5,紧固弹簧6被拉伸,使得卡柱9位于卡孔8内,定位板7被固定住,将设备机体2的底部置于放置槽3内,向下按动限位板10,使得卡柱9与定位板7分离,在紧固弹簧6的反弹力作用下,定位板7被拉至定位槽内,矩形板被固定住,使得设备机体2被固定,此机构操作简单,易于安装,且便于进行拆卸。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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。

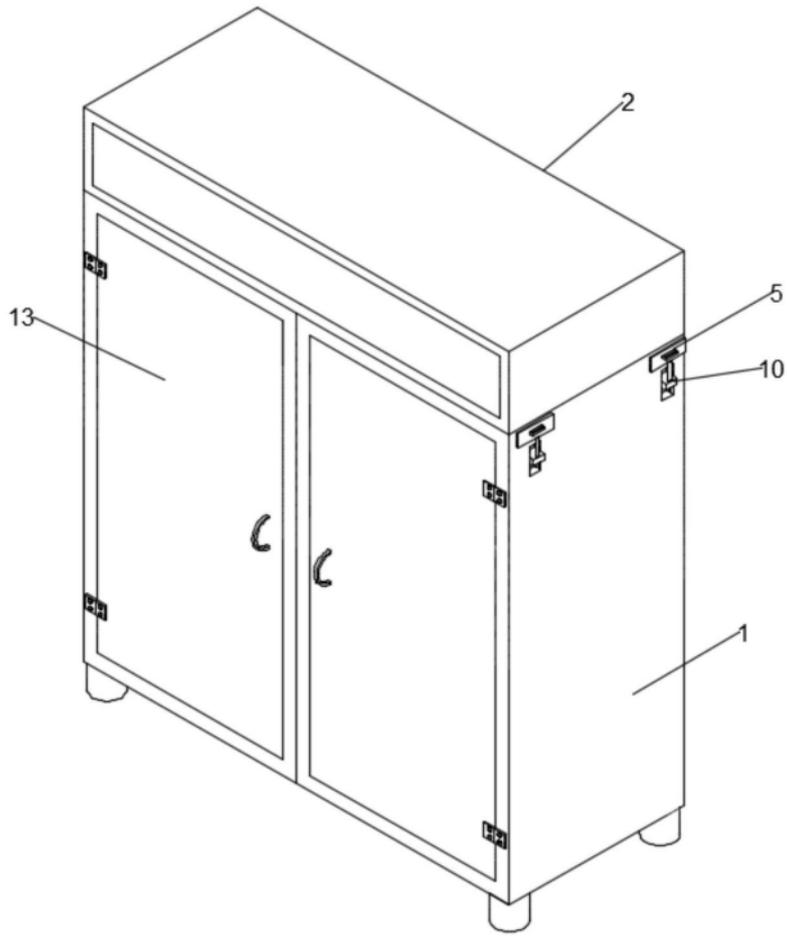


图1

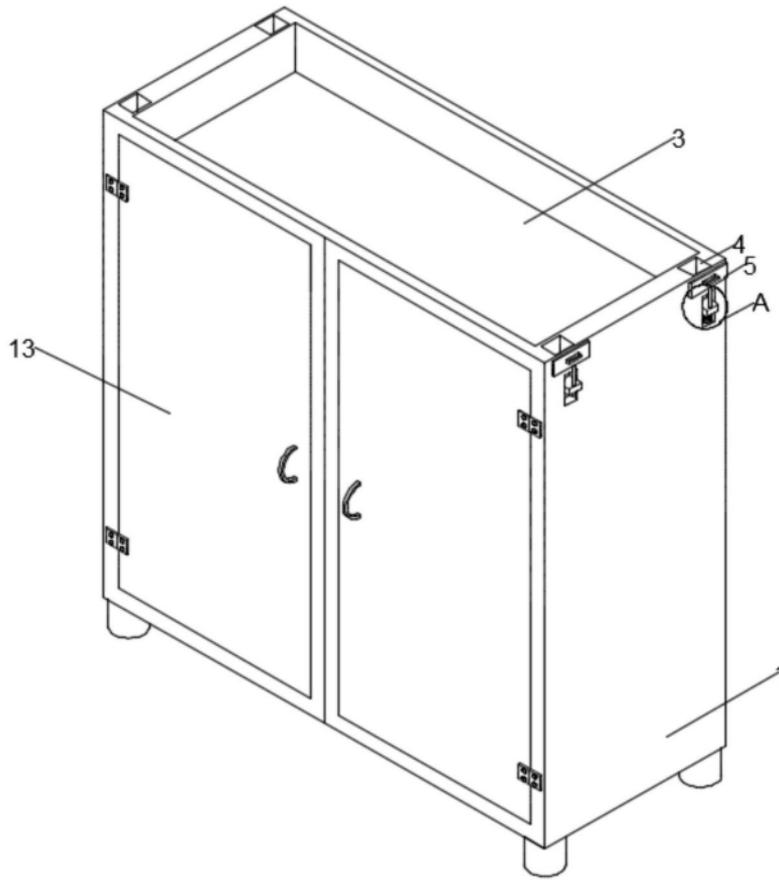


图2

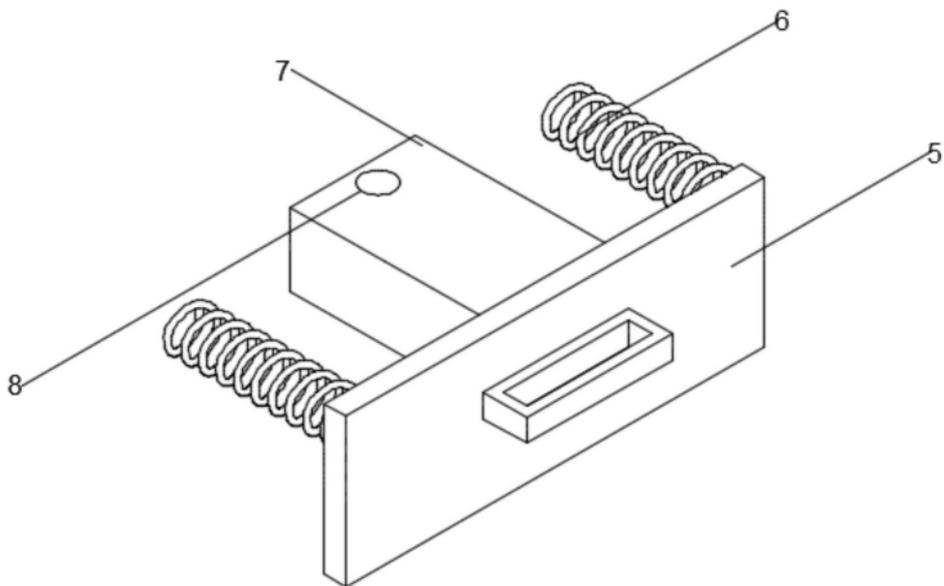


图3

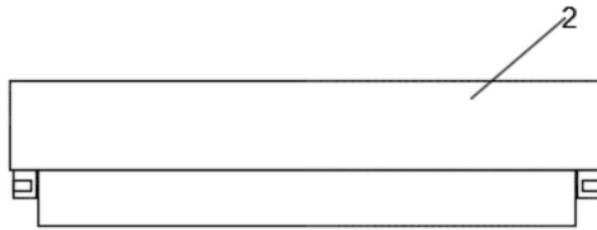


图4

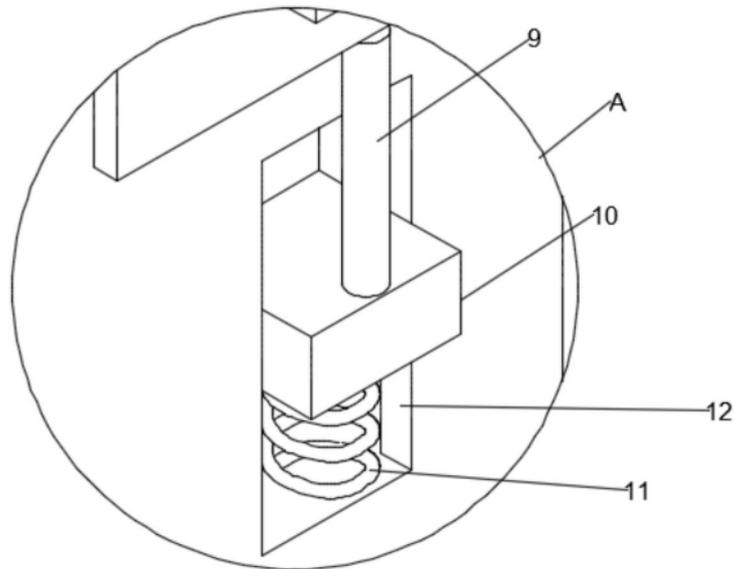


图5