(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219148970 U
(45)授权公告日 2023.06.09

(21)申请号 202223046738.0

(22)申请日 2022.11.16

(73)专利权人 深圳市买周边科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街道环城南路5号坂田国际中心D栋0613室

(72)发明人 高风琴

(74)专利代理机构 东台金诚石专利代理事务所(特殊普通合伙) 32482
专利代理师 周松涛

(51)Int.Cl.
A61M 35/00(2006.01)

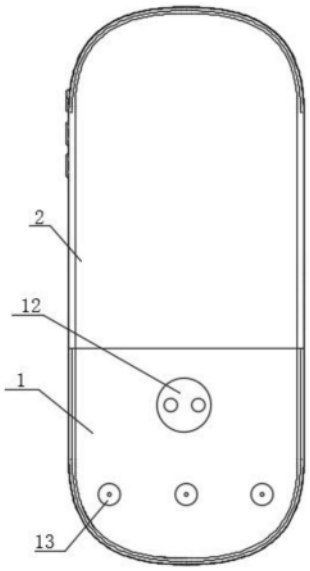
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种纳米雾化消毒器

(57)摘要

本实用新型公开了一种纳米雾化消毒器，包括消毒器本体，所述消毒器本体前侧表面上部开设有开口，开口中滑动安装有储液滑盒，所述消毒器本体前侧表面下部位置安装有红外探头和多个喷雾头，消毒器本体内部安装有水箱、主控板和电池，所述喷雾头与水箱连通连接，主控板与喷雾头和红外探头电连接。毒器本体的开口中拆卸出来，从而可以无需将消毒器本体从墙面上拆下，也能够方便储液滑盒后续清洗或者添加消毒液的工作；通过设置红外探头，红外探头检测到正前方被阻挡后，主控板将控制喷雾头工作，喷雾头能够将消毒液或者酒精以雾化状喷出，方便使用者进行手部消毒，从而避免使用者触碰消毒器本体，降低发生交叉感染的概率。



CN 219148970 U

1.一种纳米雾化消毒器,包括消毒器本体,其特征在于:所述消毒器本体前侧表面上部开设有开口,开口中滑动安装有储液滑盒,所述消毒器本体前侧表面下部位置安装有红外探头和多个喷雾头,消毒器本体内部安装有水箱、主控板和电池,所述喷雾头与水箱连通连接,水箱上端与储液滑盒下端可拆卸式连通连接,所述主控板与喷雾头和红外探头电连接。

2.根据权利要求1所述的一种纳米雾化消毒器,其特征在于:所述消毒器本体前侧开口两侧边均开设有滑槽口,所述储液滑盒两侧均设有一体结构的侧挡,侧挡内侧表面设有凸出肋,侧挡通过凸出肋与滑槽口滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种纳米雾化消毒器,其特征在于:所述水箱顶部固定安装有进水接头,所述储液滑盒底部开设有出水孔,所述进水接头插设于出水孔内。

4.根据权利要求3所述的一种纳米雾化消毒器,其特征在于:所述出水孔内固定安装有密封胶片,密封胶片表面开设有十字形开口。

5.根据权利要求1所述的一种纳米雾化消毒器,其特征在于:所述喷雾头内部安装有雾化片,雾化片与主控板电连接,所述主控板通过红外探头控制雾化片的启停。

6.根据权利要求1所述的一种纳米雾化消毒器,其特征在于:所述消毒器本体背面在电池位置可拆卸式安装有电池盖板。

7.根据权利要求1所述的一种纳米雾化消毒器,其特征在于:所述消毒器本体背面固定安装有挂板,挂板上开设有悬挂孔。

8.根据权利要求1所述的一种纳米雾化消毒器,其特征在于:所述储液滑盒为遮光半透明式塑料材质。

一种纳米雾化消毒器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒设备技术领域，更具体地说，特别涉及一种纳米雾化消毒器。

背景技术

[0002] 专利号CN212973673U提出的一种壁挂式雾化消毒器，其在水箱内灌装消毒溶液，通过雾化组件将消毒溶液雾化经出雾口喷出，起到对空气杀菌消毒的作用；

[0003] 但是上述消毒器在使用时存在以下问题：1、需要使用者手动进行操作，从而容易造成消毒器表面存在病菌，后续人员使用时，容易发生交叉感染现象，安全性不高；

[0004] 2、其用于储存消毒的水箱无法很方便的拆卸下，因此消毒液完全使用掉时，需要将消毒器整体拆下，然后进行添加消毒液，该过程操作比较麻烦，比较费时费力。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种纳米雾化消毒器。

[0006] 为了达到上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：一种纳米雾化消毒器，包括消毒器本体，所述消毒器本体前侧表面上部开设有开口，开口中滑动安装有储液滑盒，所述消毒器本体前侧表面下部位置安装有红外探头和多个喷雾头，消毒器本体内部安装有水箱、主控板和电池，所述喷雾头与水箱连通连接，水箱上端与储液滑盒下端可拆卸式连通连接，所述主控板与喷雾头和红外探头电连接。

[0007] 优选地，所述消毒器本体前侧开口两侧边均开设有滑槽口，所述储液滑盒两侧均设有一体结构的侧挡，侧挡内侧表面设有凸出肋，侧挡通过凸出肋与滑槽口滑动连接。

[0008] 优选地，所述水箱顶部固定安装有进水接头，所述储液滑盒底部开设有出水孔，所述进水接头插设于出水孔内。

[0009] 优选地，所述出水孔内固定安装有密封胶片，密封胶片表面开设有十字形开口。

[0010] 优选地，所述喷雾头内部安装有雾化片，雾化片与主控板电连接，所述主控板通过红外探头控制雾化片的启停。

[0011] 优选地，所述消毒器本体背面在电池位置可拆卸式安装有电池盖板。

[0012] 优选地，所述消毒器本体背面固定安装有挂板，挂板上开设有悬挂孔。

[0013] 优选地，所述储液滑盒为遮光半透明式塑料材质。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：

[0015] 本实用新型用于存储消毒液的储液滑盒能够从消毒器本体的开口中拆卸出来，从而可以无需将消毒器本体从墙面上拆下，也能够方便储液滑盒后续清洗或者添加消毒液的工作；

[0016] 通过设置红外探头，红外探头检测到正前方被阻挡后，主控板将控制喷雾头工作，喷雾头能够将消毒液或者酒精以雾化状喷出，方便使用者进行手部消毒，从而避免使用者触碰消毒器本体，降低发生交叉感染的概率。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本实用新型一种纳米雾化消毒器的主视图；

[0019] 图2是本实用新型一种纳米雾化消毒器的立体图；

[0020] 图3是本实用新型一种纳米雾化消毒器的内部结构图；

[0021] 图4是本实用新型一种纳米雾化消毒器的侧视图；

[0022] 图5是本实用新型储液滑盒的剖视图；

[0023] 图6是本实用新型储液滑盒的底视图；

[0024] 图7是本实用新型水箱的结构图。

[0025] 图中：1消毒器本体、11开口、12红外探头、13喷雾头、14电池盖板、2储液滑盒、21出水孔、22密封胶片、23侧挡、24凸出肋、3电池、4主控板、5挂板、6水箱、61进水接头。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0027] 参阅图1-图4所示，本实用新型提供一种纳米雾化消毒器，包括消毒器本体1，所述消毒器本体1前侧表面上部开设有开口，开口中滑动安装有用于装填酒精或者其它消毒液的储液滑盒2，储液滑盒2能够从开口中拆卸出来，从而可以无需将消毒器本体1从墙面上拆下，也能够方便储液滑盒2后续清洗或者添加消毒液的工作，所述消毒器本体1前侧表面下部位置安装有红外探头12和多个喷雾头13，消毒器本体1内部安装有水箱6、主控板4和电池3，所述喷雾头13与水箱6连通连接，水箱6上端与储液滑盒2下端可拆卸式连通连接，储液滑盒2中消毒液或者酒精可以进入到水箱6中，水箱6中消毒液或者酒精可以流至喷雾头13位置，为能够将消毒液或者酒精喷雾，所述主控板4与喷雾头13和红外探头12电连接，红外探头12检测到正前方被阻挡后，此时主控板4将控制喷雾头13工作，喷雾头13能够将消毒液或者酒精以雾化状喷出，方便使用者进行手部消毒。

[0028] 其中，为实现储液滑盒2能够顺利安装在开口中，同时方便其拆卸工作，本实施例中，所述消毒器本体1前侧开口两侧边均开设有滑槽口，所述储液滑盒2两侧均设有一体结构的侧挡23，侧挡23内侧表面设有凸出肋24，侧挡23通过凸出肋24与滑槽口滑动连接。

[0029] 为保证储液滑盒2中液体能够进入到水箱6中，本实施例中，所述水箱6顶部固定安装有进水接头61，所述储液滑盒2底部开设有出水孔21，所述进水接头61插设于出水孔21内。

[0030] 同时，为保证进水接头61与出水孔21之间的密封性，本实施例中，所述出水孔21内固定安装有密封胶片22，密封胶片22表面开设有十字形开口，具体操作时，是将进水接头61通过十字形开口插入出水孔21，密封胶片22通过弹力作用能够包裹住进水接头61，储液滑盒2拆卸式，十字形开口也能够避免液体发生泄漏的情况。

[0031] 本实施例中，所述喷雾头13内部安装有雾化片，雾化片与主控板4电连接，所述主控板4通过红外探头12控制雾化片的启停，主控板4的电路设计，在此不做限制，可以参考常规雾化设备中的电路板结构，酒精或者消毒液通过雾化片进行雾化，雾化片的震动摩擦形成纳米级的雾气，最终通过喷雾头13向外释放雾化的消毒喷雾。

[0032] 本实施例中，为方便电池3的安装拆卸，所述消毒器本体1背面在电池3位置可拆卸式安装有电池盖板14。

[0033] 本实施例中，为保证消毒器本体1能够顺利悬挂在墙面上，在所述消毒器本体1背面固定安装有挂板5，挂板5上开设有悬挂孔，通过悬挂孔可将消毒器本体1挂在墙面的钉子上。

[0034] 由于消毒液会受到阳光的照射，容易导致发生变质情况，降低消毒效果，因此本实施例中，所述储液滑盒2为遮光半透明式塑料材质，在降低阳光照射的情况下，也能够方便使用者查看内部剩余的消毒液，方便及时添加。

[0035] 虽然结合附图描述了本实用新型的实施方式，但是专利所有者可以在所附权利要求的范围之内做出各种变形或修改，只要不超过本实用新型的权利要求所描述的保护范围，都应当在本实用新型的保护范围之内。

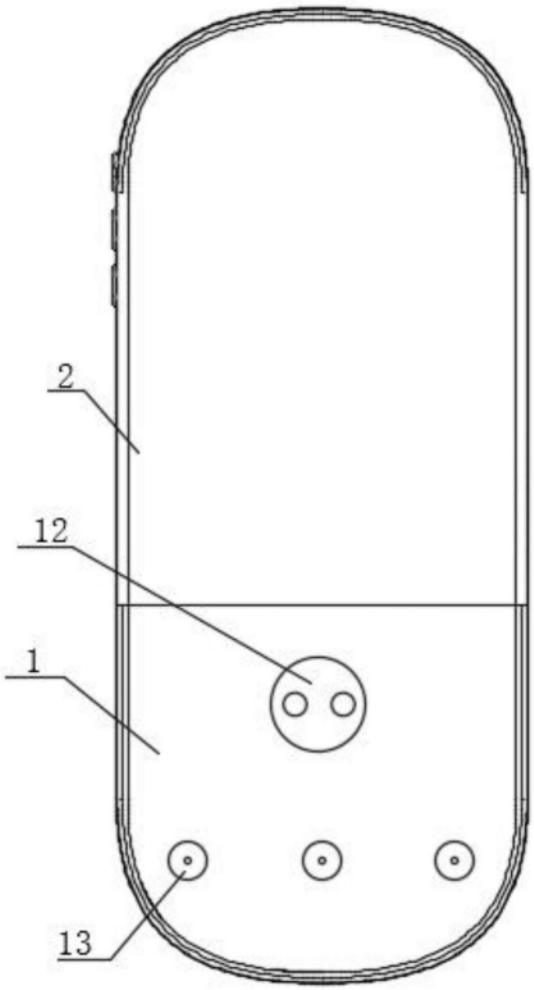


图1

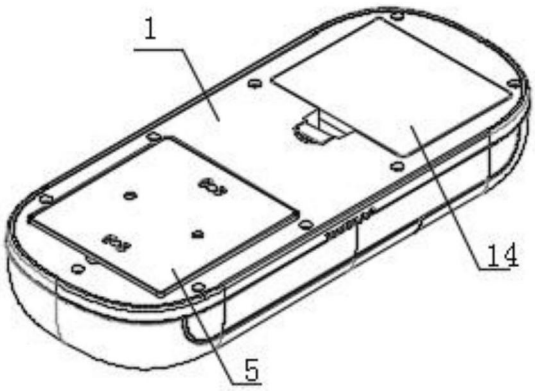


图2

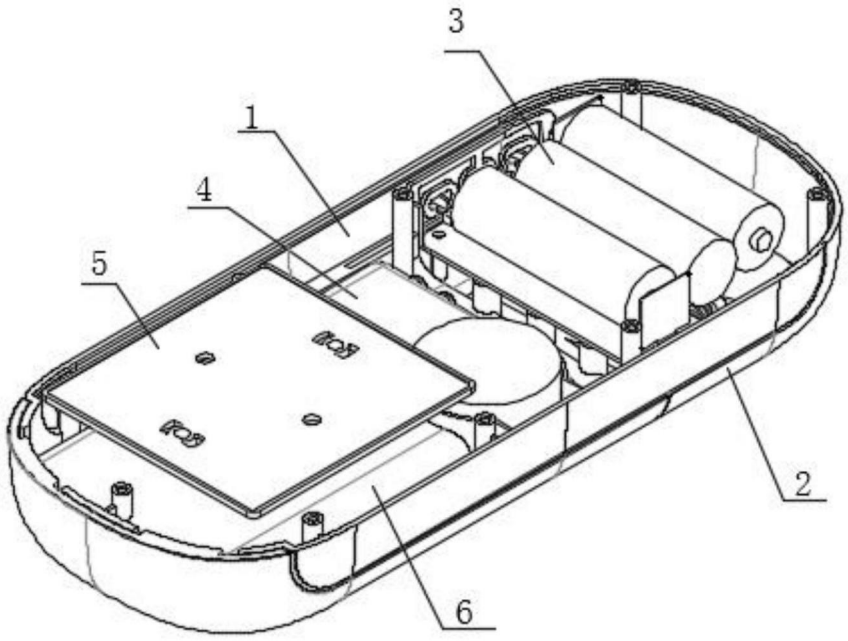


图3

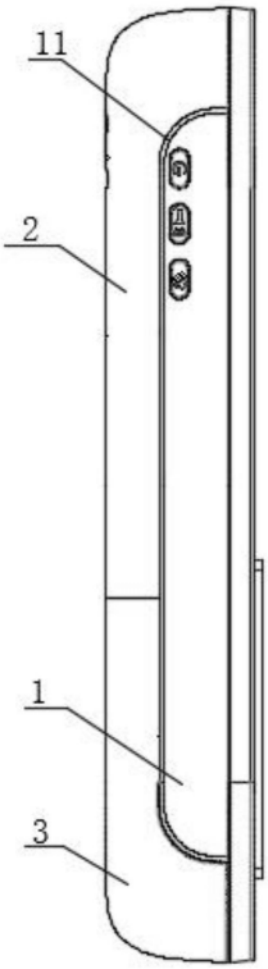


图4

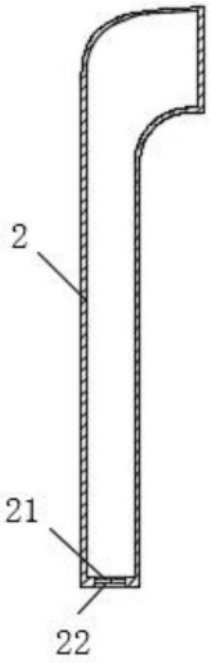


图5

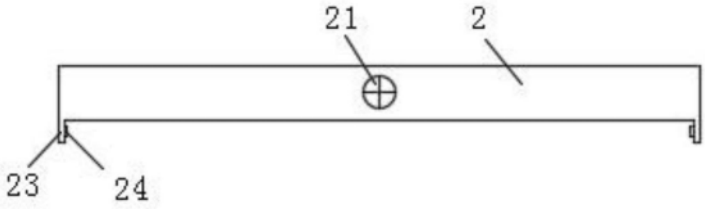


图6

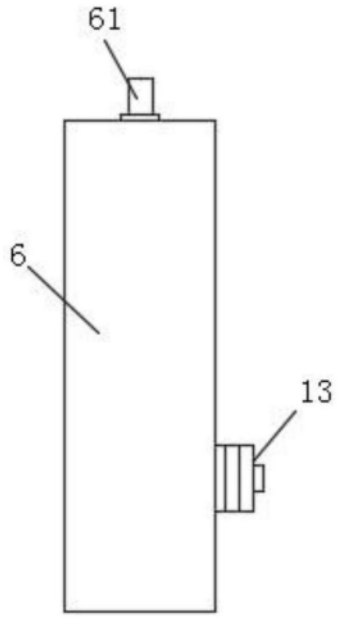


图7