



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215690174 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202121586354.0

(22) 申请日 2021.07.13

(73) 专利权人 柳州市工人医院

地址 545005 广西壮族自治区柳州市鱼峰
区柳石路1号柳州市工人医院急诊医
学科

(72) 发明人 阮海林 朱远群 黄密善 沈菊
陈翔 钟琳 王瑶

(74) 专利代理机构 西安研创天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 61239

代理人 娄柱

(51) Int. Cl.

A61L 2/22 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

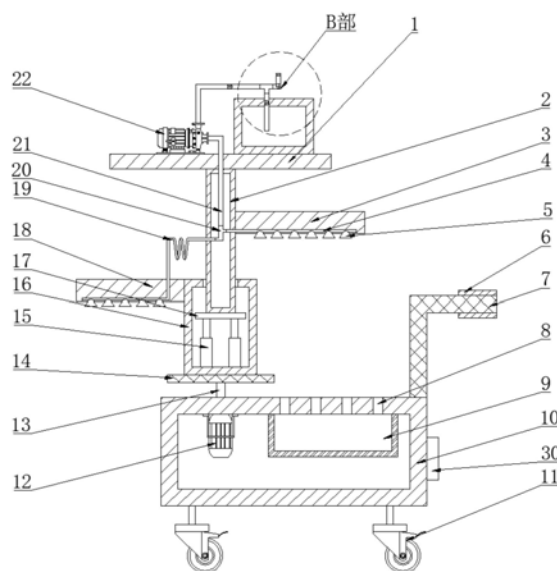
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种发热门诊用喷雾式消毒装置

(57) 摘要

一种发热门诊用喷雾式消毒装置,本实用新型涉及空气消毒技术领域;底座的内顶壁左侧固定连接有机,电机的输出端穿过底座的顶壁后,固定连接有机,传动轴上套设固定有转盘,转盘的顶壁上固定连接有机,固定箱体的左侧壁上固定连接有机;固定箱体的内底壁上固定连接有机,电动伸缩杆的上端均固定连接于二号支撑板的底壁上,二号支撑板的顶壁上固定连接有机,移动箱体的右侧壁上固定连接有机,移动箱体的顶壁穿过固定箱体的顶壁后,固定连接有机;能够自动进行消毒,省时省力,且消毒范围广。



1. 一种发热门诊用喷雾式消毒装置,它包含底座(10)和电控箱(30);底座(10)的右侧壁上固定连接有电控箱(30);其特征在于:它还包含一号支撑板(1)、移动箱体(2)、电机(12)、传动轴(13)、转盘(14)、固定箱体(16)、二号连接板(18)、抽吸泵(22)和储液箱体(27);底座(10)的内顶壁左侧固定连接有机(12),电机(12)的输出端穿过底座(10)的顶壁后,固定连接有机(13),传动轴(13)上套设固定有转盘(14),转盘(14)的顶壁上固定连接有机(16),固定箱体(16)的左侧壁上固定连接有机(18);固定箱体(16)的内底壁上固定连接有数个电动伸缩杆(15),电动伸缩杆(15)的上端均固定连接于二号支撑板(17)的底壁上,二号支撑板(17)的顶壁上固定连接有机(2),移动箱体(2)的右侧壁上固定连接有机(3),移动箱体(2)的顶壁穿过固定箱体(16)的顶壁后,固定连接有机(1);一号支撑板(1)的顶壁上固定连接有机(22),位于抽吸泵(22)右侧的一号支撑板(1)的顶壁上固定连接有机(27),储液箱体(27)的顶壁上贯通连接有机(28);抽吸泵(22)的输入端上贯通连接有机(23),进液管(23)与二号进液管(28)之间通过二号分流器(24)相贯通连接,二号分流器(24)的右端贯通连接有机(26),一号进液管(26)的上端旋转连接有机(25);进液管(23)、一号进液管(26)和二号进液管(28)上均连接有机(21);抽吸泵(22)的输出端上贯通连接有机(21),三号出液管(21)的另一端先后穿过一号支撑板(1)和移动箱体(2)的顶壁后,贯通连接有机(20),一号分流器(20)的左右端分别贯通连接有机(19)和一号出液管(4);一号出液管(4)的右端穿过移动箱体(2)的右侧壁后,伸设于一号连接板(3)中;二号出液管(19)的左端穿过移动箱体(2)的左侧壁后,伸设于二号连接板(18)中;一号出液管(4)和二号出液管(19)的下侧均贯通连接有机(5),一号出液管(4)和二号出液管(19)上的喷嘴(5)分别穿过一号连接板(3)和二号连接板(18)后,伸设于一号连接板(3)和二号连接板(18)的下侧;移动箱体(2)、底座(10)、固定箱体(16)和储液箱体(27)的前侧均通过合页活动设置有箱门(29);电机(12)、电动伸缩杆(15)和抽吸泵(22)均通过导线与电控箱(30)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种发热门诊用喷雾式消毒装置,其特征在于:底座(10)的底壁上固定连接有机(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种发热门诊用喷雾式消毒装置,其特征在于:底座(10)的内顶壁上固定连接有机(9),集液箱体(9)的前侧通过合页活动连接有机(29),位于集液箱体(9)上侧的底座(10)的顶壁上开设有数个通孔(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种发热门诊用喷雾式消毒装置,其特征在于:位于通孔(8)右侧的底座(10)的顶壁上固定连接有机(7),把手(7)上均套设固定有机(6)。

一种发热门诊用喷雾式消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气消毒技术领域,具体涉及一种发热门诊用喷雾式消毒装置。

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;空气传播是病原微生物重要的传播途径,对空气进行喷雾式消毒是阻止病原微生物传播的重要方法

[0003] 传统的喷雾式空气消毒方式主要是采用手持式或者肩背式消毒设备进行消毒,这两种消毒方式费时费力,且消毒范围有限。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种设计合理的发热门诊用喷雾式消毒装置,能够自动进行消毒,省时省力,且消毒范围广。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:它包含底座和电控箱;底座的右侧壁上固定连接有电控箱;它还包含一号支撑板、移动箱体、电机、传动轴、转盘、固定箱体、二号连接板、抽吸泵和储液箱体;底座的内顶壁左侧固定连接有机,电机的输出端穿过底座的顶壁后,固定连接有机,传动轴上套设固定有转盘,转盘的顶壁上固定连接有机,固定箱体的左侧壁上固定连接有机;固定箱体的内底壁上固定连接有机,电动伸缩杆的上端均固定连接于二号支撑板的底壁上,二号支撑板的顶壁上固定连接有机,移动箱体的右侧壁上固定连接有机,移动箱体的顶壁穿过固定箱体的顶壁后,固定连接有机;一号支撑板的顶壁上固定连接有机,位于抽吸泵右侧的一号支撑板的顶壁上固定连接有机,储液箱体的顶壁上贯通连接有机;抽吸泵的输入端上贯通连接有机,进液管与二号进料管之间通过二号分流器相贯通连接,二号分流器的右端贯通连接有机,一号进料管的上端旋转连接有机;进液管、一号进料管和二号进料管上均连接有机;抽吸泵的输出端上贯通连接有机,三号出液管的另一端先后穿过一号支撑板和移动箱体的顶壁后,贯通连接有机,一号分流器的左右端分别贯通连接有机和一号出液管;一号出液管的右端穿过移动箱体的右侧壁后,伸设于一号连接板中;二号出液管的左端穿过移动箱体的左侧壁后,伸设于二号连接板中;一号出液管和二号出液管的下侧均贯通连接有机,一号出液管和二号出液管上的喷嘴分别穿过一号连接板和二号连接板后,伸设于一号连接板和二号连接板的下侧;移动箱体、底座、固定箱体和储液箱体的前侧均通过合页活动设置有箱门;电机、电动伸缩杆和抽吸泵均通过导线与电控箱相连接。

[0006] 优选地,底座的底壁上固定连接有机。

[0007] 优选地,底座的内顶壁上固定连接有机,集液箱体的前侧通过合页活动连接有箱门,位于集液箱体上侧的底座的顶壁上开设有数个通孔。

[0008] 优选地,位于通孔右侧的底座的顶壁上固定连接有机,把手上均套设固定

有防滑套。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型所述的一种发热门诊用喷雾式消毒装置,能够自动进行消毒,省时省力,且消毒范围广,本实用新型具有设置合理,实用性高等优点。

附图说明:

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是图1的左视图。

[0012] 图3是图2中A-A向剖视图。

[0013] 图4是图3中B部的放大图。

[0014] 附图标记说明:

[0015] 一号支撑板1、移动箱体2、一号连接板3、一号出液管4、喷嘴5、防滑套6、把手7、通孔8、集液箱体9、底座10、万向轮11、电机12、传动轴13、转盘14、电动伸缩杆15、固定箱体16、二号支撑板17、二号连接板18、二号出液管19、一号分流器20、三号出液管21、抽吸泵22、进液管23、二号分流器24、密封塞25、一号进料管26、储液箱体27、二号进料管28、箱门29、电控箱30。

具体实施方式:

[0016] 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。

[0017] 如图1-图4所示,本具体实施方式采用如下技术方案:它包含底座10和电控箱30;底座10的右侧壁上通过螺栓铆接有电控箱30;底座10的底壁上焊接固定有四个万向轮11;底座10的内顶壁上焊接固定有集液箱体9,位于集液箱体9上侧的底座10的顶壁上开设有数个通孔8;它还包含一号支撑板1、移动箱体2、电机12、传动轴13、转盘14、固定箱体16、二号连接板18、抽吸泵22和储液箱体27;底座10的内顶壁左侧通过螺栓和支架固定有电机12,电机12的输出端穿过底座10的顶壁后,通过联轴器连接有传动轴13,传动轴13上套设固定有转盘14,转盘14的顶壁上通过螺栓铆接有固定箱体16,固定箱体16的左侧壁上通过螺栓铆接有二号连接板18;固定箱体16的内底壁上通过螺栓铆接有两个电动伸缩杆15,电动伸缩杆15的上端均通过螺栓铆接于二号支撑板17的底壁上,二号支撑板17的顶壁上通过螺栓铆接有移动箱体2,移动箱体2的右侧壁上通过螺栓铆接有一号连接板3,移动箱体2的顶壁穿过固定箱体16的顶壁后,通过螺栓铆接有一号支撑板1;一号支撑板1的顶壁上通过螺栓和支架固定有抽吸泵22,位于抽吸泵22右侧的一号支撑板1的顶壁上通过螺栓铆接有储液箱体27,储液箱体27的顶壁上贯通连接有二号进料管28;抽吸泵22的输入端上贯通连接有进液管23,进液管23与二号进料管28之间通过二号分流器24相贯通连接,二号分流器24的右端贯通连接有一号进料管26,一号进料管26的上端旋转连接有密封塞25;进液管23、一号进料管26和二号进料管28上均连接有单向阀;抽吸泵22的输出端上贯通连接有三号出液管21,三号出液管21的另一端先后穿过一号支撑板1和移动箱体2的顶壁后,贯通连接有一号

分流器20,一号分流器20的左右端分别贯通连接有二号出液管19和一号出液管4(二号出液管19的长度可以满足移动箱体2的上下移动);一号出液管4的右端穿过移动箱体2的右侧壁后,伸设于一号连接板3中;二号出液管19的左端穿过移动箱体2的左侧壁后,伸设于二号连接板18中;一号出液管4和二号出液管19的下侧均贯通连接有数个喷嘴5,一号出液管4和二号出液管19上的喷嘴5分别穿过一号连接板3和二号连接板18后,伸设于一号连接板3和二号连接板18的下侧;移动箱体2、集液箱体9、底座10、固定箱体16和储液箱体27的前侧均通过合页活动设置有箱门29;位于通孔8右侧的底座10的顶壁上焊接固定有两个把手7,把手7上均套设固定有防滑套6;电机12、电动伸缩杆15和抽吸泵22均通过导线与电控箱30相连接。

[0018] 本具体实施方式的工作原理:当需要使用发热门诊用喷雾式消毒装置时,电动伸缩杆15处于收缩状态时为装置的初始状态,打开密封塞25、一号进料管26和二号进料管28上单向阀,通过一号进料管26向储液箱体27中添加消毒剂,添加完成后关闭密封塞25,打开进液管23上单向阀;打开电动伸缩杆15,电动伸缩杆15带动二号支撑板17向上移动,二号支撑板17带动移动箱体2向上移动,移动箱体2带动一号连接板3向上移动,增大了一号连接板3上的喷嘴5的喷洒高度,增大了喷洒的范围,待高度调节好后,关闭电动伸缩杆15;通过电控箱30打开电机12。电机12带动传动轴13旋转,传动轴13带动转盘14旋转,转盘14带动固定箱体16旋转,固定箱体16带动二号连接板18旋转,同时移动箱体2带动一号连接板3旋转,打开抽吸泵22,抽吸泵22将储液箱体27中消毒剂分别抽吸到一号出液管4和二号连接板18中,并通过喷嘴5喷洒出来,实现对消毒剂的自动旋转喷洒,省时省力。

[0019] 采用上述结构后,本具体实施方式的有益效果如下:

[0020] 1、通过设置防滑套6、把手7和万向轮11,可以方便装置进行移动;

[0021] 2、通过设置一号连接板3、一号出液管4、喷嘴5、电机12、传动轴13、转盘14、固定箱体16、二号连接板18和二号出液管19,可以自动喷洒消毒剂进行消毒,减少人为操作,省时省力;

[0022] 3、通过设置移动箱体2、电动伸缩杆15、固定箱体16和二号支撑板17,可以提高装置的高度,增大喷洒范围。

[0023] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

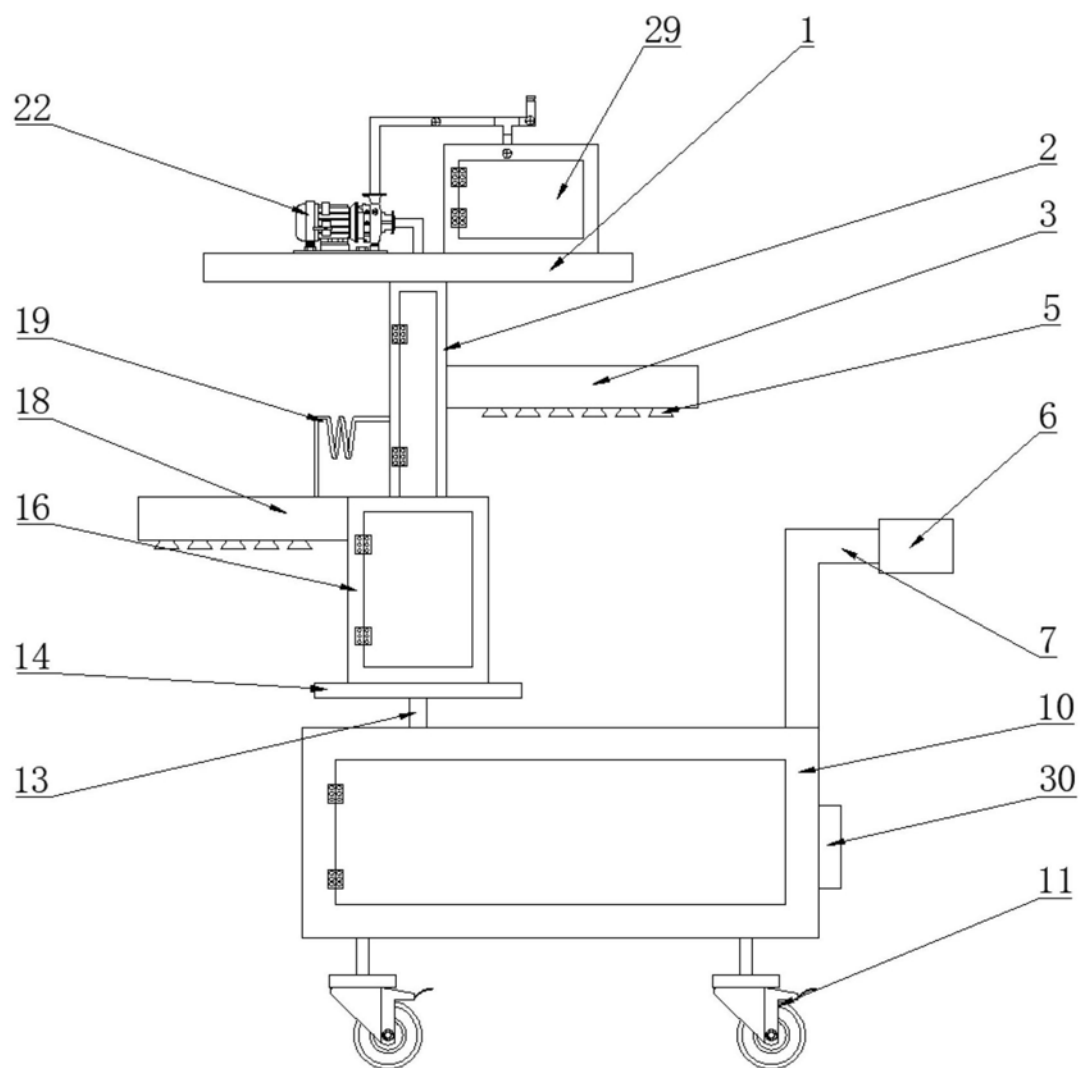


图1

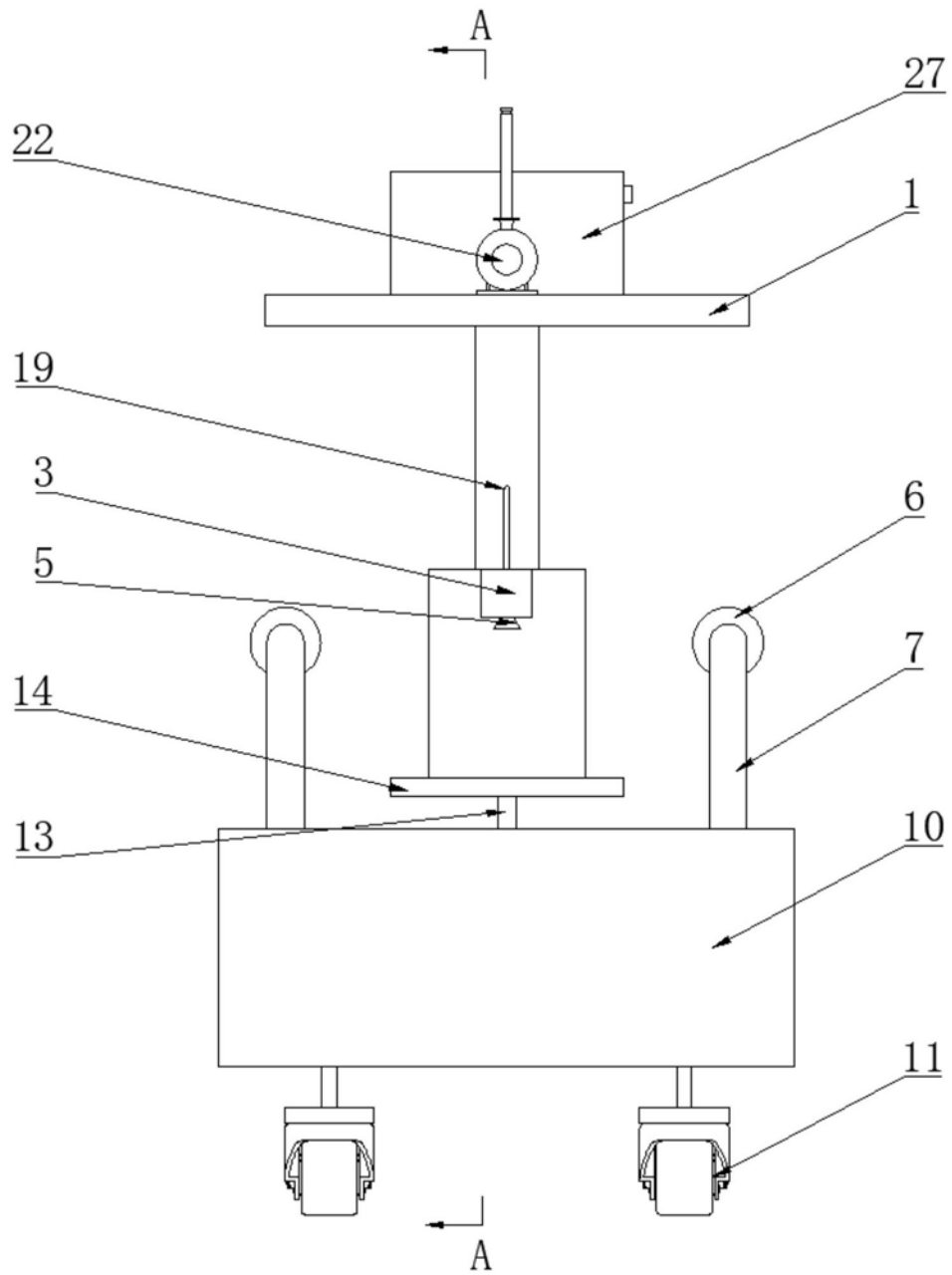


图2

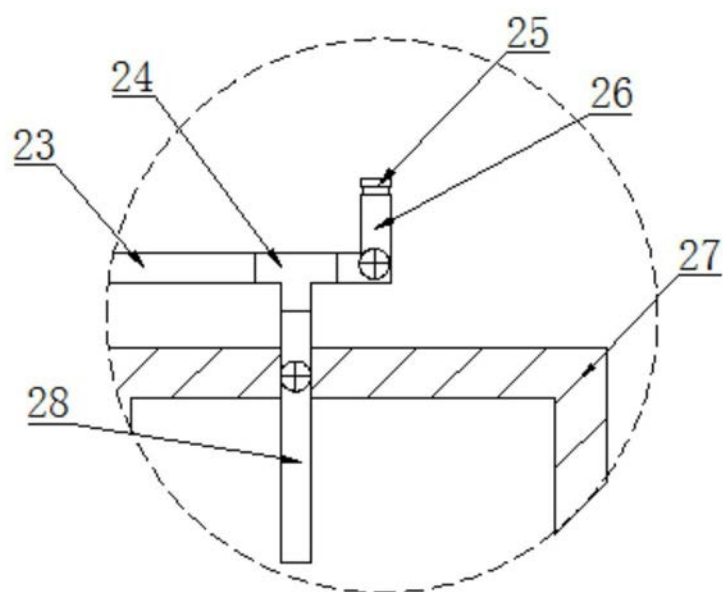


图4