



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217772144 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 11

(21) 申请号 202221249303.3

(22) 申请日 2022.05.24

(73) 专利权人 广州市仪美医用家具科技股份有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区北太路
1633号广州民营科技园科兴西路13号
自编B1-B2栋1楼、B1栋2楼北侧

(72) 发明人 李勇 莫素林

(51) Int. Cl.

A47K 1/02 (2006.01)

A47K 5/12 (2006.01)

A47K 10/18 (2006.01)

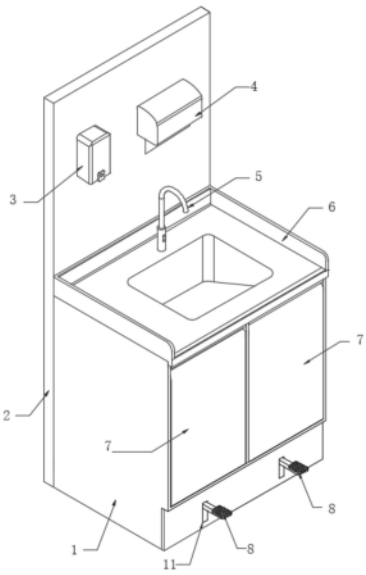
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防交叉感染洗消柜

(57) 摘要

本实用新型涉及洗消柜技术领域,具体为一种防交叉感染洗消柜包括柜体,柜体的表面设置有背架,背架的表面设置有感应洗手液和纸巾盒;人造石水盆,设于柜体的顶面,人造石水盆的表面设置有感应水龙头;门板,铰接在柜体的门口底面,门板的表面设置有垃圾桶和传动连杆装置,传动连杆装置的另一端穿过通口,且传动连杆装置的另一端设置有脚踏装置,通口开设在柜体的表面;有益效果为:本实用提出的防交叉感染洗消柜配置感应洗手液和感应水龙头,免去洗手时挤压洗手液和开闭水龙头的操作,并且垃圾桶通过踩踏脚踏装置带动传动连杆装置将门板倾斜弹出后,垃圾桶露出,整个过程手部跟柜体无接触,有效规避了因手部接触而引起医院内部交叉感染。



1. 一种防交叉感染洗消柜,其特征在于:所述防交叉感染洗消柜包括:

柜体(1),柜体(1)的表面设置有背架(2),背架(2)的表面设置有感应洗手液(3)和纸巾盒(4);

人造石水盆(6),设于柜体(1)的顶面,人造石水盆(6)的表面设置有感应水龙头(5);及

门板(7),铰接在柜体(1)的门口底面,门板(7)的表面设置有垃圾桶(10)和传动连杆装置(9),传动连杆装置(9)的另一端穿过通口(11),且传动连杆装置(9)的另一端设置有脚踏装置(8),通口(11)开设在柜体(1)的表面。

2. 根据权利要求1所述的一种防交叉感染洗消柜,其特征在于:所述柜体(1)远离背架(2)的一侧底面一体成型有边槽,通口(11)处于边槽的表面,通口(11)设置有两组。

3. 根据权利要求2所述的一种防交叉感染洗消柜,其特征在于:所述门板(7)和通口(11)一一对应,垃圾桶(10)呈方形框体结构,垃圾桶(10)处于传动连杆装置(9)的一端的上方。

4. 根据权利要求1所述的一种防交叉感染洗消柜,其特征在于:所述传动连杆装置(9)包括杠杆(91),杠杆(91)呈三段折板一体成型的板体,传动连杆装置(9)的表面通过销轴连接有安装架(92),安装架(92)固定在柜体(1)的内壁。

5. 根据权利要求4所述的一种防交叉感染洗消柜,其特征在于:所述传动连杆装置(9)的表面开设有滑槽(94),滑槽(94)的内部滑动连接有滑动销(95),滑动销(95)穿过滑槽(94)和牵引曲柄(93),牵引曲柄(93)固定在门板(7)的表面。

6. 根据权利要求5所述的一种防交叉感染洗消柜,其特征在于:所述杠杆(91)的表面一体成型有压柄(96),压柄(96)的表面设置有挡板(97),挡板(97)呈“Z”字形板状结构。

7. 根据权利要求6所述的一种防交叉感染洗消柜,其特征在于:所述压柄(96)的底端通过销轴连接有插杆(98),插杆(98)插入套筒(99)中,套筒(99)通过销轴连接在定位座(90)的表面,定位座(90)固定在柜体(1)的底板顶面上。

8. 根据权利要求7所述的一种防交叉感染洗消柜,其特征在于:所述柜体(1)的底板顶面设置有连接架(12),连接架(12)的表面安装有挡门器(13)。

一种防交叉感染洗消柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗消柜技术领域,具体为一种防交叉感染洗消柜。

背景技术

[0002] 人造石洗手台就是用人造石制成的洗手台,人造石是一种新型的复合材料,是用不饱和聚脂树脂与填料、颜料混合,加入少量引发剂,经一定的加工程序制成的。

[0003] 现有技术中,人造石洗手台应用在洗消柜上,为医护人员洗手消毒提供方便。

[0004] 但是,传统的洗消柜使用时,使用者需要触碰洗消柜表面的结构,才能满足水源开关、消毒液挤压以及开启垃圾桶盖板进行投弃废纸,如此操作,存在交叉感染的隐患。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防交叉感染洗消柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防交叉感染洗消柜,所述防交叉感染洗消柜包括:

[0007] 柜体,柜体的表面设置有背架,背架的表面设置有感应洗手液和纸巾盒;

[0008] 人造石水盆,设于柜体的顶面,人造石水盆的表面设置有感应水龙头;及

[0009] 门板,铰接在柜体的门口底面,门板的表面设置有垃圾桶和传动连杆装置,传动连杆装置的另一端穿过通口,且传动连杆装置的另一端设置有脚踏装置,通口开设在柜体的表面。

[0010] 优选的,所述柜体远离背架的一侧底面一体成型有边槽,通口处于边槽的表面,通口设置有两组。

[0011] 优选的,所述门板和通口一一对应,垃圾桶呈方形框体结构,垃圾桶处于传动连杆装置的一端的上方。

[0012] 优选的,所述传动连杆装置包括杠杆,杠杆呈三段折板一体成型的板体,传动连杆装置的表面通过销轴连接有安装架,安装架固定在柜体的内壁。

[0013] 优选的,所述传动连杆装置的表面开设有滑槽,滑槽的内部滑动连接有滑动销,滑动销穿过滑槽和牵引曲柄,牵引曲柄固定在门板的表面。

[0014] 优选的,所述杠杆的表面一体成型有压柄,压柄的表面设置有挡板,挡板呈“Z”字形板状结构。

[0015] 优选的,所述压柄的底端通过销轴连接有插杆,插杆插入套筒中,套筒通过销轴连接在定位座的表面,定位座固定在柜体的底板顶面上。

[0016] 优选的,所述柜体的底板顶面设置有连接架,连接架的表面安装有挡门器。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 本实用新型提出的防交叉感染洗消柜配置感应洗手液和感应水龙头,免去洗手时挤压洗手液和开闭水龙头的操作,并且垃圾桶通过踩踏脚踏装置带动传动连杆装置将门板倾斜

弹出后,垃圾桶露出,整个过程手部跟柜体无接触,有效规避了因手部接触而引起医院内部交叉感染。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型传动连杆装置和垃圾桶连接结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型传动连杆装置结构示意图。

[0022] 图中:柜体1、背架2、感应洗手液3、纸巾盒4、感应水龙头5、人造石水盆6、门板7、脚踏装置8、传动连杆装置9、杠杆91、安装架92、牵引曲柄93、滑槽94、滑动销95、压柄96、挡板97、插杆98、套筒99、定位座90、垃圾桶10、通口11、连接架12、挡门器13。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本实用新型实施例,并不用于限定本实用新型实施例,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] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“中”、“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“顶”、“底”、“侧”、“竖直”、“水平”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“一”、“第一”、“第二”、“第三”、“第四”、“第五”、“第六”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 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”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 出于简明和说明的目的,实施例的原理主要通过参考例子来描述。在以下描述中,很多具体细节被提出用以提供对实施例的彻底理解。然而明显的是,对于本领域普通技术人员,这些实施例在实践中可以不限于这些具体细节。在一些实例中,没有详细地描述公知方法和结构,以避免不必要地使这些实施例变得难以理解。另外,所有实施例可以互相结合使用。

[0027] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种防交叉感染洗消柜,所述防交叉感染洗消柜包括柜体1,柜体1的表面设置有背架2,柜体1远离背架2的一侧底面一体成型有边槽,通口11处于边槽的表面,通口11设置有两组,背架2的表面设置有感应洗手液3(型号参考JC-2)和纸巾盒4;人造石水盆6设于柜体1的顶面,人造石水盆6的表面设置有感应水龙头5(型号参考ST-8106);

[0028] 门板7铰接在柜体1的门口底面,门板7的表面设置有垃圾桶10和传动连杆装置9,

传动连杆装置9的另一端穿过通口11,门板7和通口11一一对应,垃圾桶10呈方形框体结构,垃圾桶10处于传动连杆装置9的一端的上方,且传动连杆装置9的另一端设置有脚踏装置8,通口11开设在柜体1的表面;

[0029] 传动连杆装置9包括杠杆91,杠杆91呈三段折板一体成型的板体,传动连杆装置9的表面通过销轴连接有安装架92,安装架92固定在柜体1的内壁,传动连杆装置9的表面开设有滑槽94,滑槽94的内部滑动连接有滑动销95,滑动销95穿过滑槽94和牵引曲柄93,牵引曲柄93固定在门板7的表面,杠杆91的表面一体成型有压柄96,压柄96的表面设置有挡板97,挡板97呈“Z”字形板状结构,压柄96的底端通过销轴连接有插杆98,插杆98插入套筒99中,套筒99通过销轴连接在定位座90的表面,定位座90固定在柜体1的底板顶面上,柜体1的底板顶面设置有连接架12,连接架12的表面安装有挡门器13。

[0030] 当医护人员完成诊疗操作来洗消柜洗手时,可先取得感应洗手液,揉搓后在感应水龙头5处洗手,然后在纸巾盒4中抽纸巾擦拭双手,然后伸脚踩下脚踏装置8,脚踏装置8带动杠杆91围绕安装架92表面的销轴转动,在滑槽94和滑动销95的滑动配合下,杠杆91顶推牵引曲柄93,牵引曲柄93挤推门板7,从而使门板7向外翻转,显露出垃圾桶10,医护人员可把废弃的纸巾丢向其中一个垃圾桶10;脚掌如果一直未离开脚踏装置8,门板7会保持外翻打开状态,当脚掌离开脚踏装置8,门板7会缓慢向柜体1自动关闭,在此过程中,被抽拉的插杆98沿着套筒99内壁滑动,且套筒99在定位座90的销轴处转动,门板7关闭后,挡板97被挡在挡门器13的一侧;整个过程手部跟柜体无接触,有效规避了因手部接触而引起医院内部交叉感染。

[0031] 本洗消柜有两套传动连杆装置9,配置2个垃圾桶10,可用于废弃纸巾和一次性手套等垃圾的分类暂存,符合院感流程要求;人造石水盆6底面向后倾斜,可防止洗手时污染的水溅出洗消柜,对环境形成污染,从而引起交叉感染。

[0032] 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。

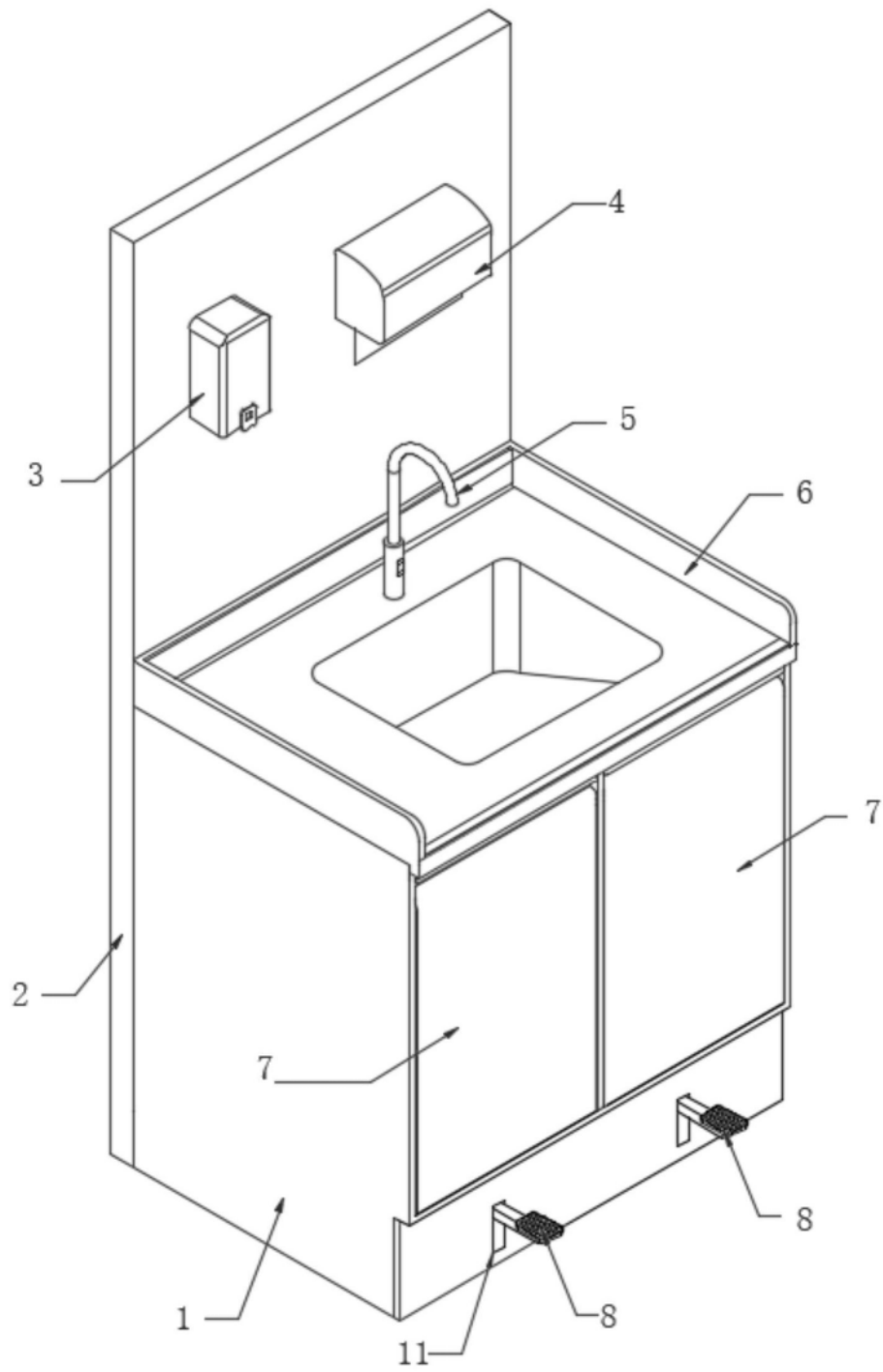


图1

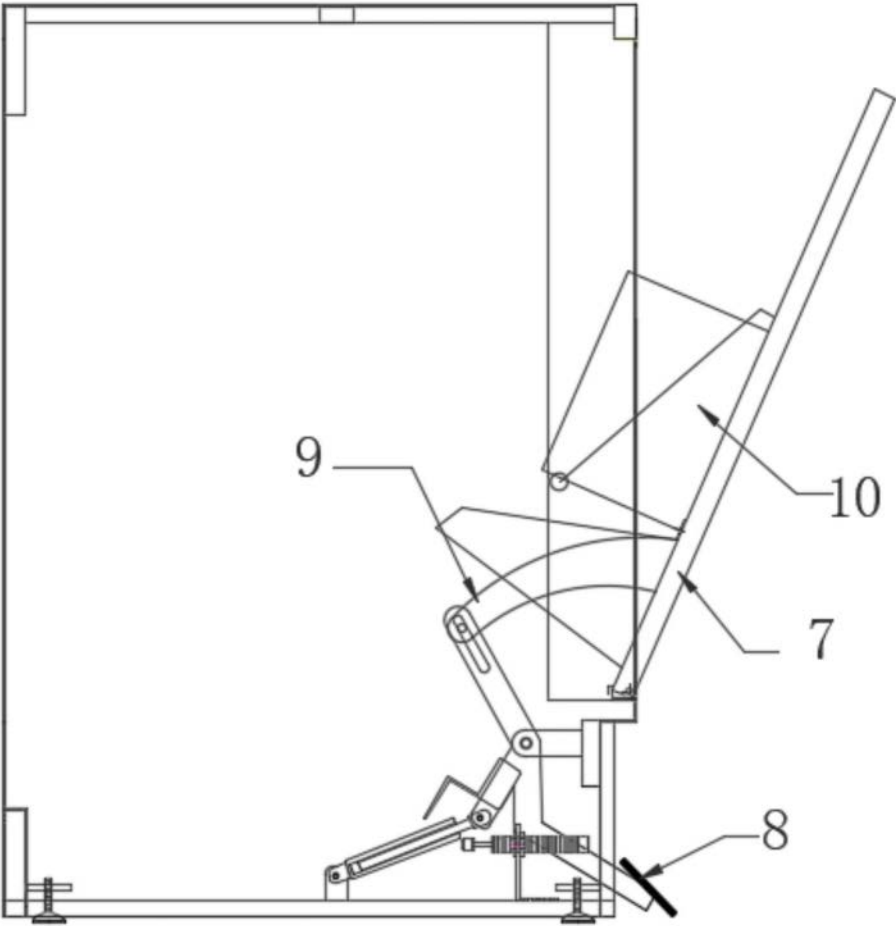


图2

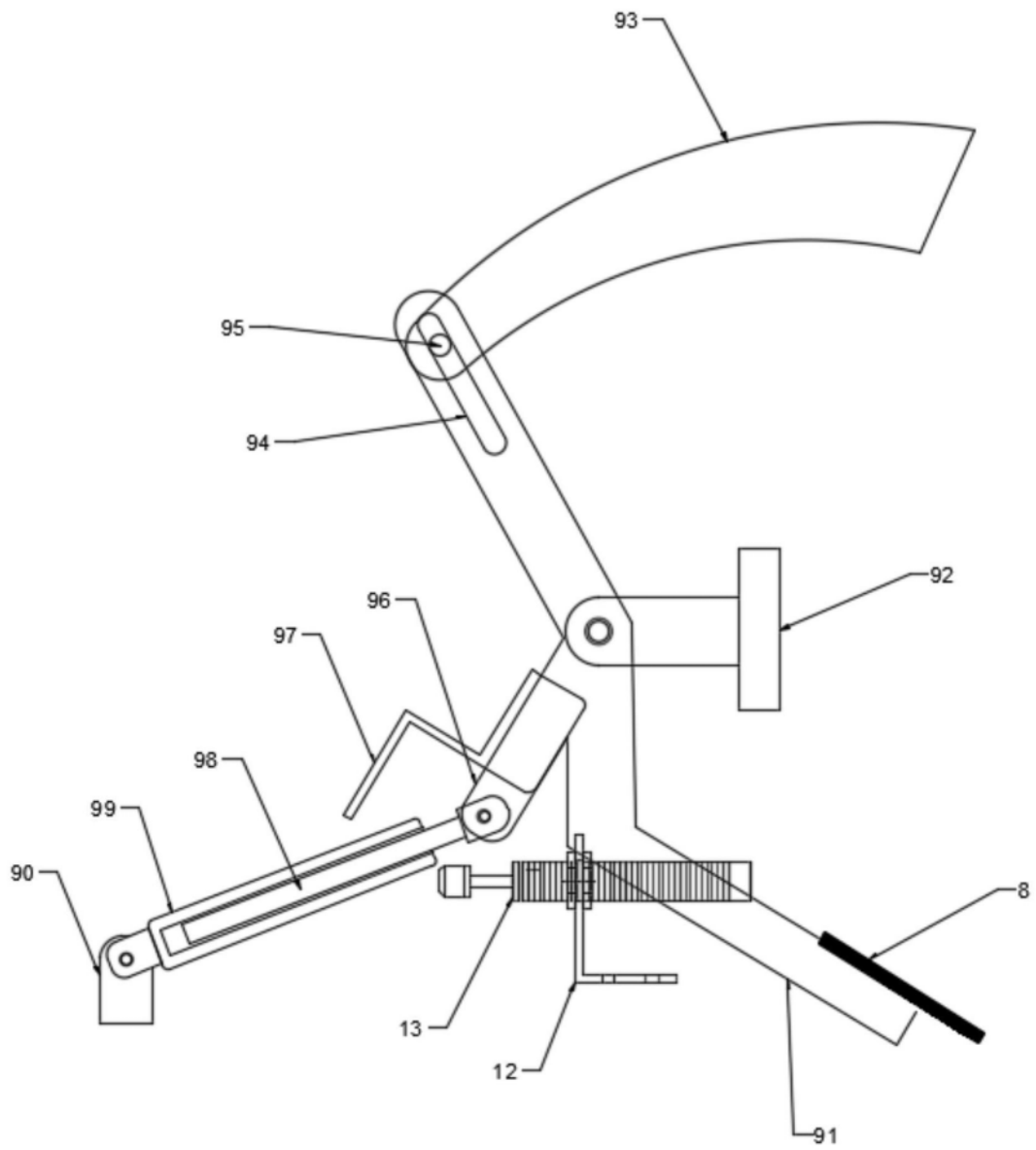


图3