(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217998284 U
(45)授权公告日 2022.12.09

(21)申请号 202221137274.1

(22)申请日 2022.05.13

(73)专利权人 苏州中卫宝佳净化科技有限公司
地址 215200 江苏省苏州市吴江区黎里镇金家坝鑫西路

(72)发明人 张华 蒋凤根

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
专利代理师 王宜鹏

(51)Int.Cl.
E03C 1/04(2006.01)
E03C 1/044(2006.01)
E03C 1/186(2006.01)
E03C 1/182(2006.01)

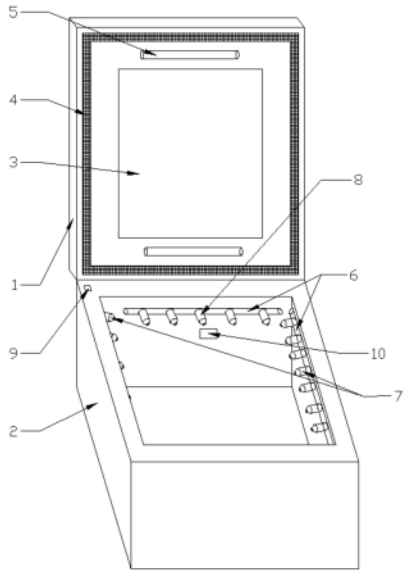
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医用洗手池

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用洗手池，包括槽盖、洗手槽、转轴、雾化喷嘴、喷头、第一感应装置和第二感应装置，槽盖与洗手槽铰接，洗手槽内部两侧上端及后侧上端均转动连接有转轴，位于两侧的转轴上设有多个雾化喷嘴，位于后侧的转轴上设有多个喷头，转轴中空设置，两侧转轴中的一侧连接清水池，另一侧连接消毒液池，后侧转轴连接热风机，第一感应装置位于洗手槽的上端面边角处，用于感应槽盖是否合上，第二感应装置位于洗手槽内部后侧面，用于感应人手伸入。本实用新型解决了现有技术中洗手槽清洁不便，易造成污染的问题。



CN 217998284 U

1.一种医用洗手池,其特征在于,包括槽盖(1)、洗手槽(2)、转轴(6)、雾化喷嘴(7)、喷头(8)、第一感应装置(9)和第二感应装置(10);

所述槽盖(1)与洗手槽(2)铰接;

所述洗手槽(2)内部两侧上端及后侧上端均转动连接有转轴(6),所述位于两侧的转轴(6)上设有多个雾化喷嘴(7),所述位于后侧的转轴(6)上设有多个喷头(8);

所述转轴(6)中空设置,两侧转轴(6)中的一侧连接清水池,另一侧连接消毒液池,所述后侧转轴(6)连接热风机;

所述第一感应装置(9)位于洗手槽(2)的上端面边角处,用于感应槽盖(1)是否合上;

所述第二感应装置(10)位于洗手槽(2)内部后侧面,用于感应人手伸入。

2.根据权利要求1所述的一种医用洗手池,其特征在于,还包括气弹簧,所述气弹簧分别连接槽盖(1)外侧面和洗手槽(2)外侧面。

3.根据权利要求1所述的一种医用洗手池,其特征在于,还包括密封圈(4),所述密封圈(4)沿槽盖(1)内侧边缘周圈设置。

4.根据权利要求1所述的一种医用洗手池,其特征在于,还包括仪容镜(3),所述仪容镜(3)固定在槽盖(1)中间部位。

5.根据权利要求4所述的一种医用洗手池,其特征在于,还包括紫外线灯(5),所述紫外线灯(5)设置在槽盖(1)内侧面,分布在仪容镜(3)上下两端。

6.根据权利要求1所述的一种医用洗手池,其特征在于,所述第一感应装置(9)和第二感应装置(10)为红外感应装置。

一种医用洗手池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用洗手池，属于清洁装置技术领域。

背景技术

[0002] 手术室用洗手池是一种用于医务人员洗手专用设备，预防和控制手术后的交叉感染，是保障病人和医务人员安全最重要、最简单、最有效的措施。

[0003] 随着医疗水平的不断发展，手术室洗手池已经成为了医院不可缺少的设备，手术室洗手池一般放置在手术室内，方便医务人员的使用，而手术室洗手池因为经常使用未能及时清理干净，导致污垢累积滋生细菌，破坏了手术室内的无菌环境，传统的清洁方式是清洁人员直接使用普通刷子对洗手池进行刷洗，这种方式费时费力，且清洁人员也容易被细菌感染，敞开式的清洗方法也会对周边环境造成污染。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术的不足，本实用新型的目的在于提供一种医用洗手池，解决了现有技术中洗手槽清洁不便，易造成污染的问题。

[0005] 为了实现上述目标，本实用新型采用如下的技术方案：

[0006] 一种医用洗手池，包括槽盖、洗手槽、转轴、雾化喷嘴、喷头、第一感应装置和第二感应装置；

[0007] 槽盖与洗手槽铰接；

[0008] 洗手槽内部两侧上端及后侧上端均转动连接有转轴，位于两侧的转轴上设有多个雾化喷嘴，位于后侧的转轴上设有多个喷头；

[0009] 转轴中空设置，两侧转轴中的一侧连接清水池，另一侧连接消毒液池，后侧转轴连接热风机；

[0010] 第一感应装置位于洗手槽的上端面边角处，用于感应槽盖是否合上；

[0011] 第二感应装置位于洗手槽内部后侧面，用于感应人手伸入。

[0012] 进一步地，前述还包括气弹簧，气弹簧分别连接槽盖外侧面和洗手槽外侧面。

[0013] 进一步地，前述还包括密封圈，密封圈沿槽盖内侧边缘周圈设置。

[0014] 进一步地，前述还包括仪容镜，仪容镜固定在槽盖中间部位。

[0015] 进一步地，前述还包括紫外线灯，紫外线灯设置在槽盖内侧面，分布在仪容镜上下两端。

[0016] 进一步地，前述第一感应装置和第二感应装置为红外感应装置。

[0017] 本实用新型所达到的有益效果：

[0018] 1、分别设置有雾化喷嘴和喷头，当使用者使用完洗手槽后，雾化喷嘴会喷出消毒液对洗手池内部进行消毒，消毒完成后，喷出清水对洗手槽内部进行清洗，使洗手槽具备自我清洗的功能，喷头喷出热风进行烘干，紫外线灯可以对手述室洗手池内部进行杀菌，进一步保证手术室洗手池内部的清洁；

[0019] 2、翻下槽盖，将手术室洗手槽封闭，槽盖上的密封圈在槽盖自身的重力下可以对手术室洗手槽进行有效的密封，防止清洁时污水外溢；

[0020] 3、在洗手槽后侧设置有感应装置，通过感应自动喷水、烘干，使使用者洗手更加方便，利用同一套设备完成手部清洗和洗手槽清洁，利用率高，同时节约了洗手槽内部空间。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型的轴侧视图；

[0022] 图中附图标记的含义：1-槽盖；2-洗手槽；3-仪容镜；4-密封圈；5-紫外线灯；6-转轴；7-雾化喷嘴；8-喷头；9-第一感应装置；10-第二感应装置。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案，而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0024] 本实施例公开了一种医用洗手池，如图1所示，包括槽盖1、洗手槽2、仪容镜3、密封圈4、紫外线灯5、转轴6、雾化喷嘴7、喷头8、第一感应装置9和第二感应装置10。

[0025] 槽盖1与洗手槽2铰接，槽盖1旋转至与洗手槽2顶部贴合时，该槽盖1完全盖住洗手槽2，更为优选地，在槽盖1两侧加装气弹簧与洗手槽2连接，便于槽盖1的开合。沿槽盖1内侧边缘周圈设有密封洗手槽2的密封圈4，槽盖1中间部位设有仪容镜3，在仪容镜3上下两端均设有紫外线灯5。

[0026] 洗手槽2内部两侧上端及后侧上端均转动连接有转轴6，位于两侧的转轴6上设有多个雾化喷嘴7，位于后侧的转轴6上设有多个喷头8，通过转动转轴6，可以调整雾化喷嘴7、喷头8的朝向，使其对洗手槽2内部的喷洒范围变大。转轴6内部中空，设有雾化喷嘴7的一侧转轴6通过管道连接消毒液池，从而达到对洗手槽2内部进行消毒的目的。设有雾化喷嘴7的另一侧的转轴6与清水池连接，通过该侧的雾化喷嘴7可以对使用者手部进行清洗，同时对消毒后的洗手槽2内部进行二次喷淋清洗，大大减少了清洁工的工作量。后侧的转轴6连接热风机，可以通过喷头8对消毒完后的洗手槽2内部进行烘干处理。洗手槽2内部后侧面还设有第二感应装置10，优选红外感应装置，可以感应人手伸入，启动与清水池连接的雾化喷嘴7工作。在洗手槽2的上端面角落处设有第一感应装置9，优选红外感应装置，用于感应槽盖1是否合上，启动消毒、杀菌、烘干功能。

[0027] 使用时，使用者直接将手伸进洗手槽2内部，随后设置在洗手池内部的第二感应装置10将感应到人手伸入洗手槽2，随后一侧雾化喷嘴7喷出清水对人手进行清洗，清洗后手部靠近洗手槽2的后侧，随后内部的控制器将雾化喷嘴7自动关闭，防止浪费水，同时打开喷头8，对手部进行烘干处理。随后，合上槽盖1，使洗手槽2密封，第一感应装置9感应到槽盖1闭合后，转轴6开始缓慢转动并打开设置在转轴6表面的雾化喷嘴7开始对洗手槽2内壁喷洒消毒液，喷洒完成后，再关闭该侧雾化喷嘴7并打开另一侧雾化喷嘴7，对洗手槽2内壁进行清水喷洒清洁，清洁完毕后，自动打开喷头8对洗手槽2内壁进行吹干处理，随后自动关闭喷头8并使转轴6停止转动，紫外线灯5点亮开始工作，随后洗手槽2即完成对洗手池自身的清洁。

[0028] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技

术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

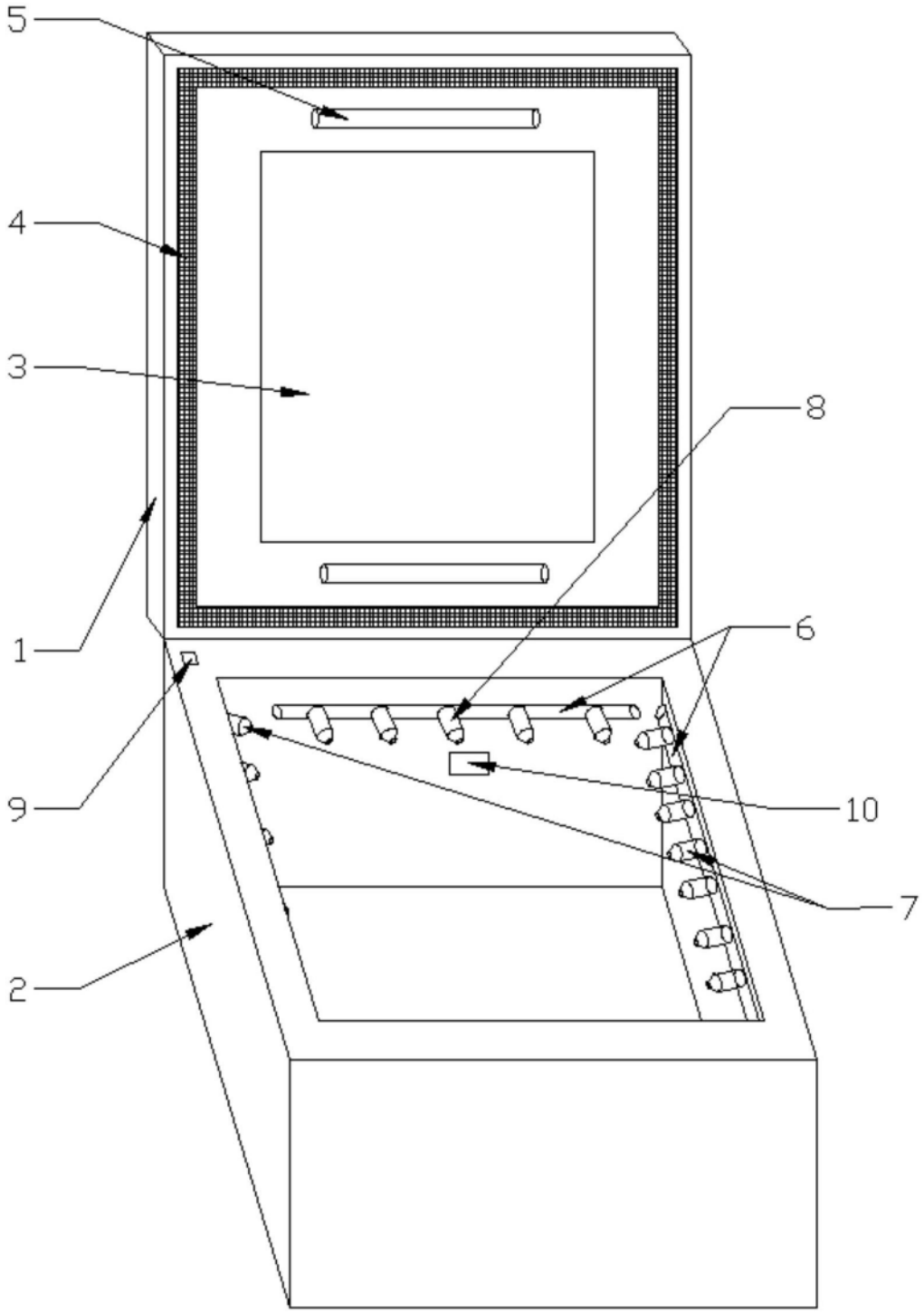


图1