(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111281716 A
(43)申请公布日 2020.06.16

(21)申请号 202010177987.X

(22)申请日 2020.03.13

(71)申请人 徐赫
地址 261041 山东省潍坊市奎文区广文街151号人民医院

(72)发明人 徐赫

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务所(普通合伙) 11589
代理人 陆滢炎

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61M 3/02(2006.01)

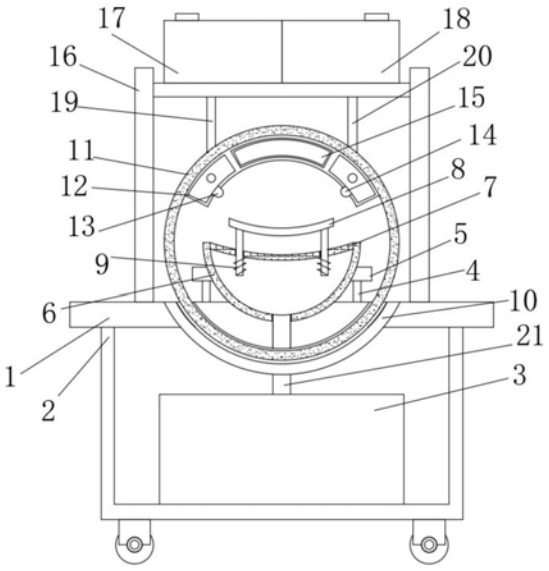
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种预防感染用伤口清洗消毒装置

(57)摘要

本发明公开一种预防感染用伤口清洗消毒装置，包括安装台，所述安装台底端固定安装有收纳箱，且收纳箱内放置有集渣盒，所述安装台上设有安装口，且安装口内口壁上固定安装有滑轨。本发明通过在安装台上安装可自转的环座，且在环座上安装带有清水腔、清洗液腔和收纳槽的顶盒，且清水腔、清洗液腔分别和清水箱、清洗液箱相连通，在环座的环腔内设可前后调整位置的带有搭架的导罩，伤口肢体端搭于成组的搭架上，可直接在环腔内对伤口进行清洗，且可灵活调整清水喷头、清洗液喷头的喷射角度，且医疗物资收纳于顶盒的收纳盒内，便于拿取使用，本装置污液不会溅开，避免污染环境，消毒过程中患者手有支撑摆放，护士拿取多种医疗用品十分方便。



CN 111281716 A

1.一种预防感染用伤口清洗消毒装置,包括安装台(1),其特征在于:所述安装台(1)底端固定安装有收纳箱(2),且收纳箱(2)内放置有集渣盒(3),所述安装台(1)上设有安装口,且安装口内口壁上固定安装有滑轨(10),所述滑轨(10)上安装有环座(11),且环座(11)内座壁上固定安装有顶盒(12),所述顶盒(12)内设有清水腔、清洗液腔和收纳槽,且收纳槽内设有可抽拉的收纳盒(15),所述安装台(1)上固定安装有支架(16),且支架(16)上放置有清水箱(17)和清洗液箱(18),所述清水箱(17)底端连通有清水管(19),且清水管(19)底端和顶盒(12)的清水腔相连通,所述清洗液箱(18)底端连通有清洗液管(20),且清洗液管(20)底端和顶盒(12)的清洗液腔相连通,所述清水腔腔壁上固定安装有清水喷头(13),且清洗液腔腔壁上固定安装有清洗液喷头(14),所述安装台(1)上安装有安装板(5),且安装板(5)上固定安装有导罩(6),所述导罩(6)罩口内壁上固定安装有滤板(7),且滤板(7)上安装有成组的搭架(8),所述导罩(6)底端连通有导渣管(21),所述导渣管(21)底端贯穿安装台的安装口,且延伸至集渣盒(3)内。

2.根据权利要求1所述的一种预防感染用伤口清洗消毒装置,其特征在于:所述环座(11)卡于滑轨(10)内,且和滑轨(10)内轨壁滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种预防感染用伤口清洗消毒装置,其特征在于:所述安装板(5)底端四角均固定安装有滑杆(4),所述安装台(1)台面上设有和滑杆(4)对应的滑槽,所述滑杆(4)插于相应滑槽内,且和滑槽内槽壁滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种预防感染用伤口清洗消毒装置,其特征在于:所述滤板(7)上设有和两个搭架(8)的两底侧端对应的插口,两个所述搭架(8)分别插于成对的插口内,且和相应插口内口壁滑动连接,两个所述搭架(8)两底侧端上均固定安装有弹簧(9),且弹簧(9)顶端均固定于滤板(7)上。

5.根据权利要求1所述的一种预防感染用伤口清洗消毒装置,其特征在于:所述收纳箱(2)上设有开口,且开口两侧口壁上均铰接有翻转门(22)。

一种预防感染用伤口清洗消毒装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗机械技术领域，具体为一种预防感染用伤口清洗消毒装置。

背景技术

[0002] 目前临床上，医务人员在为患者进行伤口清洗消毒时，为了使伤口不受到二次感染，护理人员需要定期消毒清洗伤口，定期更换药，在清洗消毒过程中，需用污物盘接下消毒后的污液，稍有不慎，污液就会四下溅开，污染周围环境，消毒过程中患者的手无处摆放，护士也需要拿取多种医疗用品，十分不方便，鉴于此，我们提出一种预防感染用伤口清洗消毒装置用于解决上述问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种预防感染用伤口清洗消毒装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种预防感染用伤口清洗消毒装置，包括安装台，所述安装台底端固定安装有收纳箱，且收纳箱内放置有集渣盒，所述安装台上设有安装口，且安装口内口壁上固定安装有滑轨，所述滑轨上安装有环座，且环座内座壁上固定安装有顶盒，所述顶盒内设有清水腔、清洗液腔和收纳槽，且收纳槽内设有可抽拉的收纳盒，所述安装台上固定安装有支架，且支架上放置有清水箱和清洗液箱，所述清水箱底端连通有清水管，且清水管底端和顶盒的清水腔相连通，所述清洗液箱底端连通有清洗液管，且清洗液管底端和顶盒的清洗液腔相连通，所述清水腔腔壁上固定安装有清水喷头，且清洗液腔腔壁上固定安装有清洗液喷头，所述安装台上安装有安装板，且安装板上固定安装有导罩，所述导罩罩口内壁上固定安装有滤板，且滤板上安装有成组的搭架，所述导罩底端连通有导渣管，所述导渣管底端贯穿安装台的安装口，且延伸至集渣盒内。

[0005] 优选的，所述环座卡于滑轨内，且和滑轨内轨壁滑动连接。

[0006] 优选的，所述安装板底端四角均固定安装有滑杆，所述安装台台面上设有和滑杆对应的滑槽，所述滑杆插于相应滑槽内，且和滑槽内槽壁滑动连接。

[0007] 优选的，所述滤板上设有和两个搭架的两底侧端对应的插口，两个所述搭架分别插于成对的插口内，且和相应插口内口壁滑动连接，两个所述搭架两底侧端上均固定安装有弹簧，且弹簧顶端均固定于滤板上。

[0008] 优选的，所述收纳箱上设有开口，且开口两侧口壁上均铰接有翻转门。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0010] 本发明通过在安装台上安装可自转的环座，且在环座上安装带有清水腔、清洗液腔和收纳槽的顶盒，且清水腔、清洗液腔分别和清水箱、清洗液箱相连通，在环座的环腔内设可前后调整位置的带有搭架的导罩，伤口肢体端搭于成组的搭架上，可直接在环腔内对伤口进行清洗，且可灵活调整清水喷头、清洗液喷头的喷射角度，且医疗物资收纳于顶盒的收纳盒内，便于拿取使用，本装置的污液不会四下溅开，避免污染周围环境，消毒过程中患

者的手有支撑摆放，护士拿取多种医疗用品十分方便。

附图说明

[0011] 图1为本发明正面剖视图；

[0012] 图2为本发明正视图；

[0013] 图3为本发明俯视时安装台上安装板安装结构示意图。

[0014] 图中：1安装台、2收纳箱、3集渣盒、4滑杆、5安装板、6导罩、7滤板、8搭架、9弹簧、10滑轨、11环座、12顶盒、13清水喷头、14清洗液喷头、15收纳盒、16支架、17清水箱、18清洗液箱、19清水管、20清洗液管、21导渣管、22翻转门。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3，一种预防感染用伤口清洗消毒装置，包括安装台1，安装台1底端固定安装有收纳箱2，且收纳箱2内放置有集渣盒3，收纳箱2上设有开口，且开口两侧口壁上均铰接有翻转门22，通过将翻转门22关闭，可将收纳箱2置于封闭环境内，避免污染环境。

[0017] 安装台1上设有安装口，且安装口内口壁上固定安装有滑轨10，滑轨10上安装有环座11，且环座11内座壁上固定安装有顶盒12，环座11卡于滑轨10内，且和滑轨10内轨壁滑动连接，可沿着滑轨10，对环座11进行自转。

[0018] 顶盒12内设有清水腔、清洗液腔和收纳槽，且收纳槽内设有可抽拉的收纳盒15，安装台1上固定安装有支架16，且支架16上放置有清水箱17和清洗液箱18，清水箱17底端连通有清水管19，且清水管19底端和顶盒12的清水腔相连通，清洗液箱18底端连通有清洗液管20，且清洗液管20底端和顶盒12的清洗液腔相连通，清水管19和清洗液管20上均设有开关阀，清水腔腔壁上固定安装有清水喷头13，且清洗液腔腔壁上固定安装有清洗液喷头14，安装台1上安装有安装板5，且安装板5上固定安装有导罩6，安装板5底端四角均固定安装有滑杆4，安装台1台面上设有和滑杆4对应的滑槽，滑杆4插于相应滑槽内，且和滑槽内槽壁滑动连接，沿着滑槽滑动滑杆4，即可实现安装板5在安装台1上前后位置的调整，以使搭架8位置适合病人肢体摆放。

[0019] 导罩6罩口内壁上固定安装有滤板7，且滤板7上安装有成组的搭架8，滤板7上设有和两个搭架8的两底侧端对应的插口，两个搭架8分别插于成对的插口内，且和相应插口内口壁滑动连接，两个搭架8两底侧端上均固定安装有弹簧9，且弹簧9顶端均固定于滤板7上，病人肢体搭于搭架8上后，在弹簧9作用下，搭架8会进行适当升降位置，以形成缓冲力，避免对伤口造成二次伤害。

[0020] 导罩6底端连通有导渣管21，导渣管21底端贯穿安装台的安装口，且延伸至集渣盒3内。

[0021] 工作原理：将有伤口的肢体搭于两个搭架8上，沿着滑槽滑动滑杆4，即可实现安装板5在安装台1上前后位置的调整，以使搭架8位置适合病人肢体摆放，通过控制清水管19和

清洗液管20，可分别将清水或清洗液由清水喷头13或清洗液喷头14对伤口进行清洗，沿着滑轨10，对环座11进行自转，可灵活调整清水喷头、清洗液喷头的喷射角度污水通过滤板7进入导罩6内，经过导渣管21收集于集渣盒3内。

[0022] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

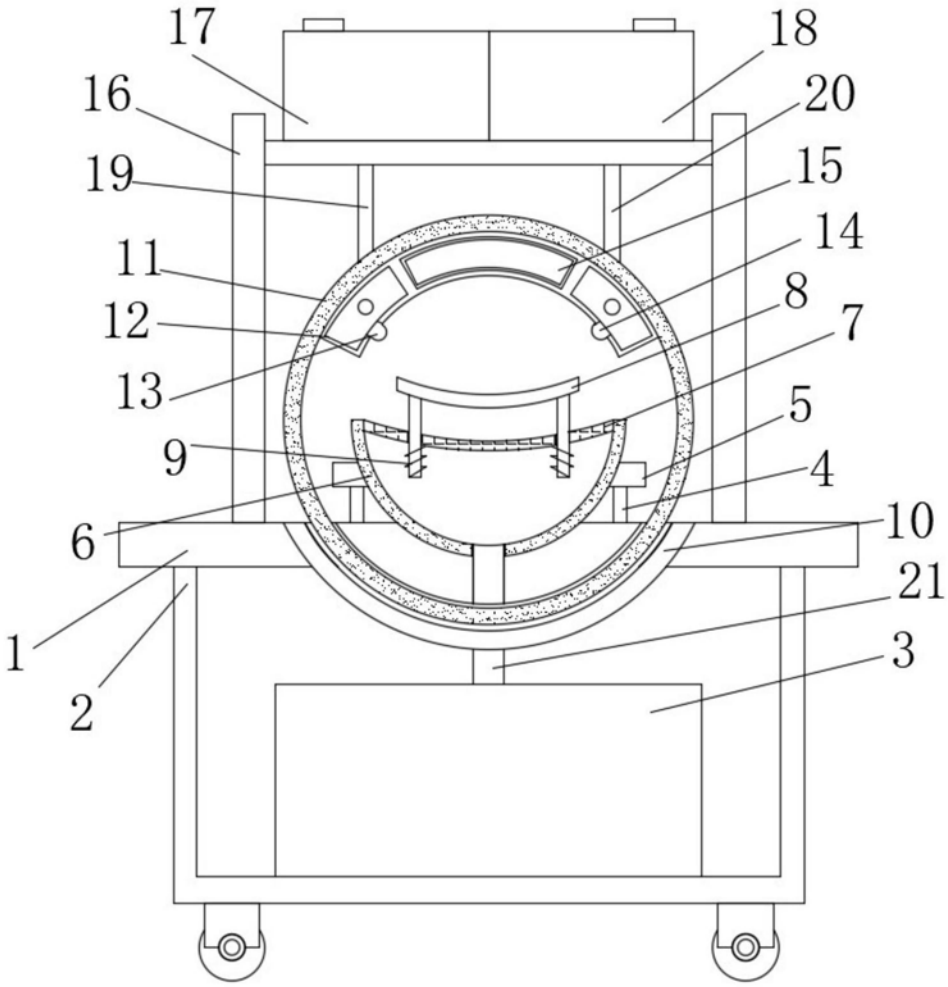


图1

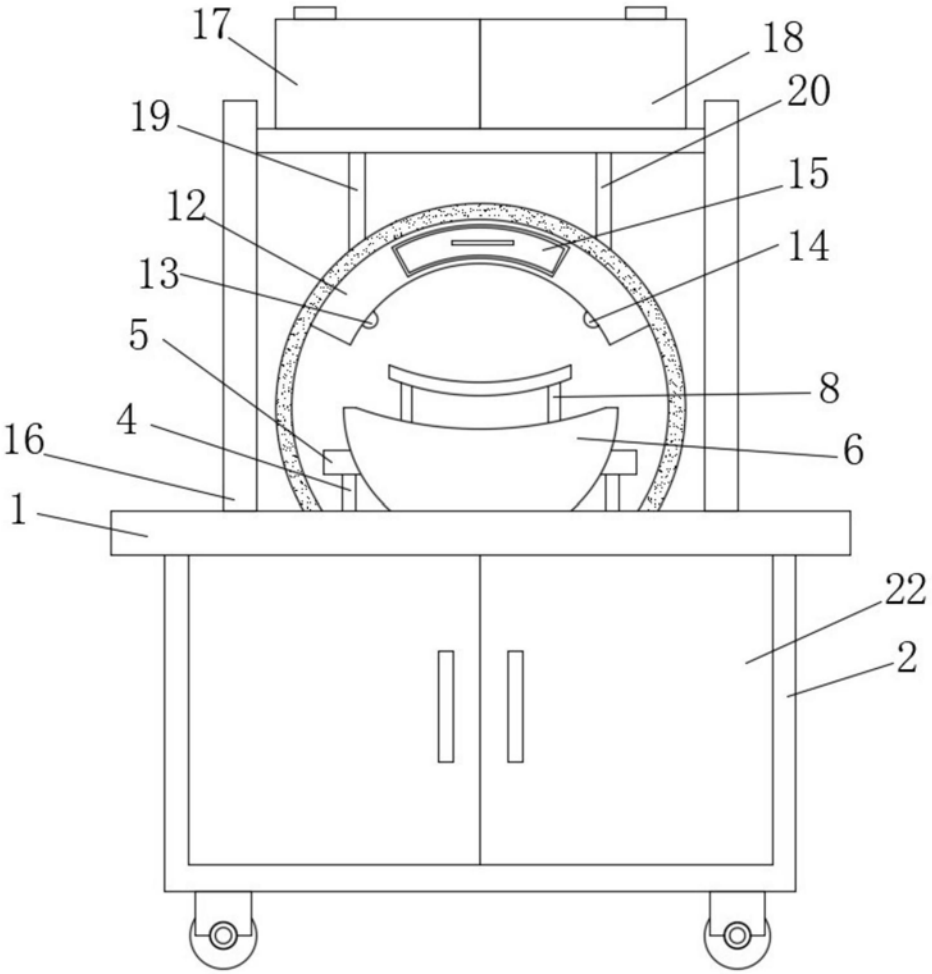


图2

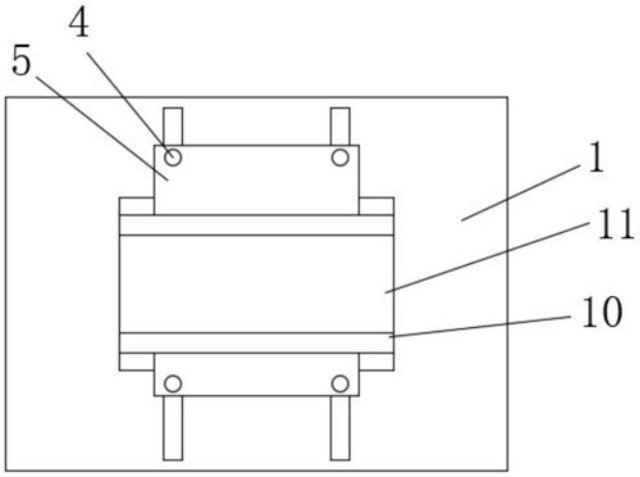


图3