(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207400803 U
(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201720432839.1

(22)申请日 2017.04.24

(73)专利权人 浙江中医药大学附属第三医院
地址 310000 浙江省杭州市莫干山路219号

(72)发明人 时百玲 梁宜 翟栋 陈怿爽 金善恩 金慧英

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 陈玄

(51)Int.Cl.
A61B 50/13(2016.01)

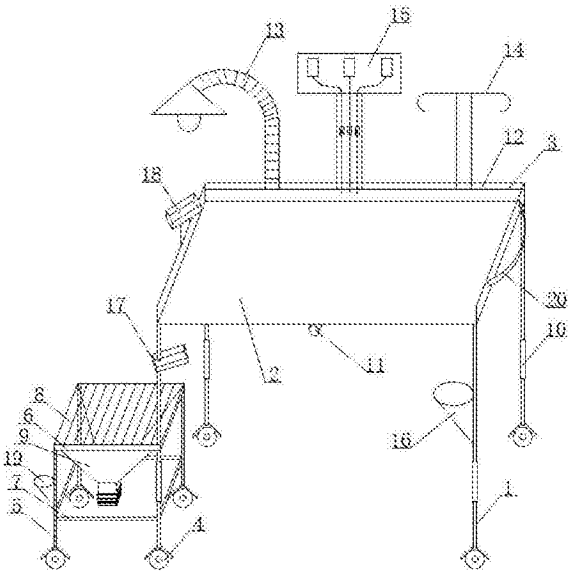
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

医用外科清创缝合车

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用外科清创缝合车，包括车架，车架的上部设置有缝合台面，车架的一端转动设置有清创台结构，车架内具有供清创台结构转入的空间。本实用新型的车架上部设置有缝合台面，车架的一端转动设置有清创台结构，车架内具有供清创台结构转入的空间，将缝合装置和清创台装置整合在了一起，可以在同一个设备上进行清创和缝合，可以节省医疗工作者的时间，提高了工作效率。同时，由于清创台结构是转动装配在车架的一端的，并且车架内具有供清创台结构转入的空间，在不使用的时候，可以将清创台结构收入车架内，减小设备的占地面积。



CN 207400803 U

1.一种医用外科清创缝合车，其特征在于：包括车架，车架的上部设置有缝合台面，车架的一端转动设置有清创台结构，车架内具有供清创台结构转入的空间。

2.根据权利要求1所述的医用外科清创缝合车，其特征在于：所述的清创台结构包括清创架，清创架上具有清创台面，清创台面为由处在水平面内的支撑条排布而成，相邻的两支撑条之间具有间隙，支撑条的两端固定在清创架上，清创台面的下部设置有小口朝下的漏斗状的集液斗。

3.根据权利要求2所述的医用外科清创缝合车，其特征在于：所述的车架下部的四角部位设置有具有刹车结构的万向轮。

4.根据权利要求3所述的医用外科清创缝合车，其特征在于：所述的车架为四根支架杆，缝合台面的四角部位分别与四根支架杆固定。

5.根据权利要求4所述的医用外科清创缝合车，其特征在于：所述的清创架包括三根支撑杆，支撑杆的上部固定有水平设置的方形框，支撑杆的下部设置有与方形框平行的连接框，方形框和连接框在一个角部与一根支架杆转动装配，方形框和连接框在另外三个角部分别与三根支撑杆固定，三根支撑杆的下端设置有具有刹车结构的万向轮。

6.根据权利要求5所述的医用外科清创缝合车，其特征在于：所述的支架杆和支撑杆均为伸缩杆，设置清创台结构的支架杆的伸缩位置处在方形框和连接框之间。

7.根据权利要求1-6中任意一项所述的医用外科清创缝合车，其特征在于：所述的缝合台面下部设置有为清创台面消毒的紫外线消毒灯。

8.根据权利要求7所述的医用外科清创缝合车，其特征在于：所述的缝合台面包括面板，面板的两端及一侧设置有挡板。

9.根据权利要求8所述的医用外科清创缝合车，其特征在于：处在面板一侧的挡板上设置有滑轨，滑轨内滑动装配有可360度旋转的操作灯、输液架及消毒液套组。

10.根据权利要求9所述的医用外科清创缝合车，其特征在于：处在所述车架远离清创台结构的另一端并远离设置有滑轨的挡板的支架杆上转动设置有旋转式利器盒，与设置旋转式利器盒的支架杆处于同一侧的支架杆于清创台结构的上方转动设置有旋转式储物台，所述的台面的一端设置有可旋转的托举式储物台以及用于放置胶带的环状圈，托举式储物台通过下部转动设置在车架上。

医用外科清创缝合车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用外科清创缝合车，属于一种外科手术装置。

背景技术

[0002] 在临床急诊骨外科清创室，清创时的清创台无支撑装置且不能调节高度，在清创时经常需要患者本人或助手辅助患肢保持清创体位，不利于医生的清创操作；清创过程中的双氧水、生理盐水、碘伏等不同清创所需液体的更换使用不仅占用时间，且易造成潜在污染。清理伤口后液体废液不易收集，常做不到及时的干湿分离，废液多使用黄色垃圾袋进行收集，不便于液体转运，存在潜在污染的风险。在伤口清创完毕后，若采用一个台面进行缝合，则不符合无菌操作原则，清创台多需低于缝合台面；若不采用一个台面则需转换台面进行缝合，繁琐的医疗程序通常不能在同一设备上连续完成，需要在多种设备之间转换和工作，增加了医疗工作者的工作时间，影响工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种医用外科清创缝合车，以解决现有技术中清创和缝合不能在同一设备上连续完成，需要在多种设备之间转换，增加医疗工作者的工作时间，影响工作效率的问题。

[0004] 为了实现以上目的，本实用新型采用如下技术方案：一种医用外科清创缝合车，包括车架，车架的上部设置有缝合台面，车架的一端转动设置有清创台结构，车架内具有供清创台结构转入的空间。

[0005] 所述的清创台结构包括清创架，清创架的上具有清创台面，清创台面为由处在水平面内的支撑条排布而成，相邻的两支撑条之间具有间隙，支撑条的两端固定在清创架上，清创台面的下部设置有小口朝下的漏斗状的集液斗。

[0006] 所述的车架下部的四角部位设置有具有刹车结构的万向轮。

[0007] 所述的车架为四根支架杆，缝合台面的四角部位分别与四根支架杆固定。

[0008] 所述的清创架包括三根支撑杆，支撑杆的上部固定有水平设置的方形框，支撑杆的下部设置有与方形框平行的连接框，方形框和连接框在一个角部与一根支架杆转动装配，方形框和连接框在另外三个角部分别与三根支撑杆固定，三根支撑杆的下端设置有具有刹车结构的万向轮。

[0009] 所述的支架杆和支撑杆均为伸缩杆，设置清创台结构的支架杆的伸缩位置处在方形框和连接框之间。

[0010] 所述的缝合台面下部设置有为清创台面消毒的紫外线消毒灯。

[0011] 所述的缝合台面包括面板，面板的两端及一侧设置有挡板。

[0012] 处在面板一侧的挡板上设置有滑轨，滑轨内滑动装配有可360度旋转的操作灯、输液架及消毒液套组。

[0013] 处在所述车架远离清创台结构的另一端并远离设置有滑轨的挡板的支架杆上转

动设置有旋转式利器盒，与设置旋转式利器盒的支架杆处于同一侧的支架杆于清创台结构的上方转动设置有旋转式储物台，所述的台面的一端设置有可旋转的托举式储物台以及用于放置胶带的环状圈，托举式储物台通过下部转动设置在车架上。

[0014] 本实用新型的车架上部设置有缝合台面，车架的一端转动设置有清创台结构，车架内具有供清创台结构转入的空间，将缝合装置和清创台装置整合在了一起，可以在同一个设备上进行清创和缝合，可以节省医疗工作者的时间，提高了工作效率。同时，由于清创台结构是转动装配在车架的一端的，并且车架内具有供清创台结构转入的空间，在不使用的时候，可以将清创台结构收入车架内，减小设备的占地面积。

[0015] 本实用新型的台面下部设置有紫外线消毒灯，紫外线消毒灯固定于车架后部，外置线圈及插头在车架后部引出，置于车架外部后壁。车架设有可相对于车架旋转的清创台装置，清创台面为由处在水平面内的支撑条排布而成，便于放置患者的清创部位；清创台面具有呈漏斗状的集液斗，漏斗下端可以连接透明的塑料袋，袋满后可直接将袋口结扎进行废液统一处理，避免废液外流引起的交叉污染；清创台装置使用时可旋出车架外，操作空间大；也可调整高度，可节省医生及患者的体力，能满足临床骨外科常见的清创处理，使用后可将清创台旋入车架内，节约空间；使用后可对清创台面进行紫外线消毒。

[0016] 本实用新型的挡板上设有滑轨，滑轨内设有输液架、可360度旋转的操作灯及输液架配置的消毒液套组，清创缝合操作中随时调整操作灯及输液架的位置；输液架配置的输液套组可根据清创所需消毒液直接通过消毒管下部的滑轮控制液体速度，可避免清创时反复倾倒消毒液而引起污染；台面的一侧设置有旋转式托举储物台，可进行360度旋转，可放置无菌物品，台面上设置有环状圈，用于放置胶布；而固体废物桶及旋转式利器盒在不使用时旋入车内节约空间，使用时旋出车外即可。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型实施例的整体结构示意图。

具体实施方式

[0018] 一种医用外科清创缝合车的实施例，在图1中，其车架由四根支架杆1组成，四根支架杆1处在长方形的四角部位，在四根支架杆1的上端设置有缝合台面，缝合台面具有面板2，面板2的四角部位分别与一跟支架杆1的上端部焊接固定，面板2的两端以及一个侧边均设置有挡板3，挡板3垂直于面板并与面板2焊接固定，挡板3的中间部位具有条状缝，方便抓握以便移动。四根支架杆1的下端均装配有万向轮4，万向轮4上具有刹车装置，方便固定，这里的刹车装置为两侧与支架杆上凸出的阻尼部紧配合的压片，压片转动装配在支架杆1上，阻尼部为两个，固定在支架杆1上，压片处在两阻尼部之间，并与两阻尼部紧配合，压下压片的自由端，压片会压紧万向轮，抬起压片的自由端，万向轮就可以自由移动，这时一种常见的轮子刹车装置。处在面板2没有设置挡板3的一侧的一个支架杆1上转动装配有清创台结构，清创台结构可以相对于车间270度转动，在车架的两个支架杆1之间具有供清创台结构转入的空间。

[0019] 清创台结构具有清创架，清创架是由三根支撑杆5组成的，三根支撑杆5与装配清创台结构的支架杆1分别处在一个四边形的四角部位。三根支撑杆5的上部焊接固定有水平

设置的方形框6，三根支撑杆5分别焊接固定在方形框6的三个角部，支撑杆5的下部设置有与方形框6平行的连接框7，方形框6和连接框7在一个角部与支架杆1转动装配，方形框6和连接框6在另外三个角部分别与三根支撑杆5固定，三根支撑杆5的下端设置有具有刹车结构的万向轮，这里的万向轮与设置在支架杆下部的万向轮的结构完全一样，刹车结构也和设在支架杆上的刹车结构完全一样。在方形框6上布设有支撑条8，所有支撑条8均处在水平面上，支撑条8的两端焊接固定在方形框6相对的两个侧边上，相邻的两支撑条8之间具有间隙。在支撑条8组成的清创台面的下部集液斗9，集液斗9为漏斗状的，小口朝下，集液斗9整体上呈四棱锥状，集液斗9的上端口的边缘焊接固定在方形框6上。集液斗9的下口上连接有柱状段，柱状段的外侧具有防滑固定凸棱，可以用来固定透明塑料袋，用以集液。

[0020] 支架杆1和支撑杆5均为伸缩杆，设置清创台结构的支架杆1的伸缩位置处在方形框6和连接框7之间，本实施例中的支架杆1和支撑杆5均是通过螺纹套筒10实现的，支架杆1和支撑杆5为分开的结构，螺纹套筒10设置在分开的位置，螺纹套筒10的两端的内孔部分分别设置有左旋螺纹和优选螺纹，支架杆1和支撑杆5的对应部分设置有与螺纹套筒10的对应螺纹配合的外螺纹，旋转螺纹套筒10就可以调整支架杆1和支撑杆5的长度，从而调整缝合台面和清创台面的高度。

[0021] 在缝合台面下部设置有紫外线消毒灯11，紫外线消毒灯11设置在面板2的下方，紫外线消毒灯11用于为清创台面消毒。紫外线消毒灯11固定于车架后部，也就是具有挡板的那一侧，紫外线消毒灯11的外置线圈及插头在车架后部引出，置于车架外部后侧。

[0022] 处在面板2一侧的挡板3上设置有滑轨12，滑轨12内滑动装配有可360度旋转的操作灯13、输液架14及消毒液套组15。操作灯13是固定在面板2上的，灯头与固定部分之间由于塑形连接部连接，转动塑形连接部就可以实现360度转动，这种连接部非常常见，属于现有技术。输液架也为常规的输液架具有杆状件，杆状件的下端滑动装配在滑轨上，杆状件的上端固定有个挂钩。本实施例中的滑轨为T形槽，与T形槽配合使用T形块就可以实现滑动装配。消毒液套组具有固定件，固定件的下端滑动装配在滑轨上，固定件上固定有输液管道，输液管道上端具有用于插入消毒液瓶内的插针，输液管道上设置有控制液流速度的滑轮件，这里的插针与静脉注射中用的输液管上的用于插入液体瓶中的插针一样，这里的滑轮件与静脉注射中用的输液管上控制液流的滑轮件一样。

[0023] 在车架远离清创台结构的另一端并有滑轨的挡板的支架杆1上转动设置有旋转式利器盒16，与设置旋转式利器盒16的支架杆处于同一侧的支架杆上转动设置有旋转式储物台17，旋转式储物台17处在清创台结构的上方。在台面2的一端设置有可旋转的托举式储物台18，托举式储物台18通过下部转动设置在车架上。在台面2上还设置有用于放置胶带的环状圈。在一个支撑杆上转动装配有固体废物盒19。

[0024] 车架的两端设置有拉手20。

[0025] 本实施例中的车架由四根支架杆组成，也可以是板状形成的其他形式的车架，只要在车架内设置供清创台结构的空间即可，同样清创架也可以是其他结构。

[0026] 本实施例中的刹车装置为一种具体的结构，也可以是现有技术中的去其他结构。

[0027] 本实施例中的支架杆1和支撑杆5均是通过螺纹套筒10实现的，也可以是其他形式的伸缩杆，比如电动推杆，或者设置成这样的结构，将支架杆和支撑杆设置成由于套筒和插入套筒的杆件，并在套筒上螺纹旋设内端压紧杆件的压紧螺钉。

[0028] 本实施例中的旋转式利器盒16、旋转式储物台17、旋转式储物台19均为塑料件，并且套设在对应的支撑杆或者支架杆上，在支撑杆和支架杆上凸设有防止旋转式利器盒16、旋转式储物台17、旋转式储物台19下移的凸环。在其他实施例中也可以通过其他转动装配方式装配。

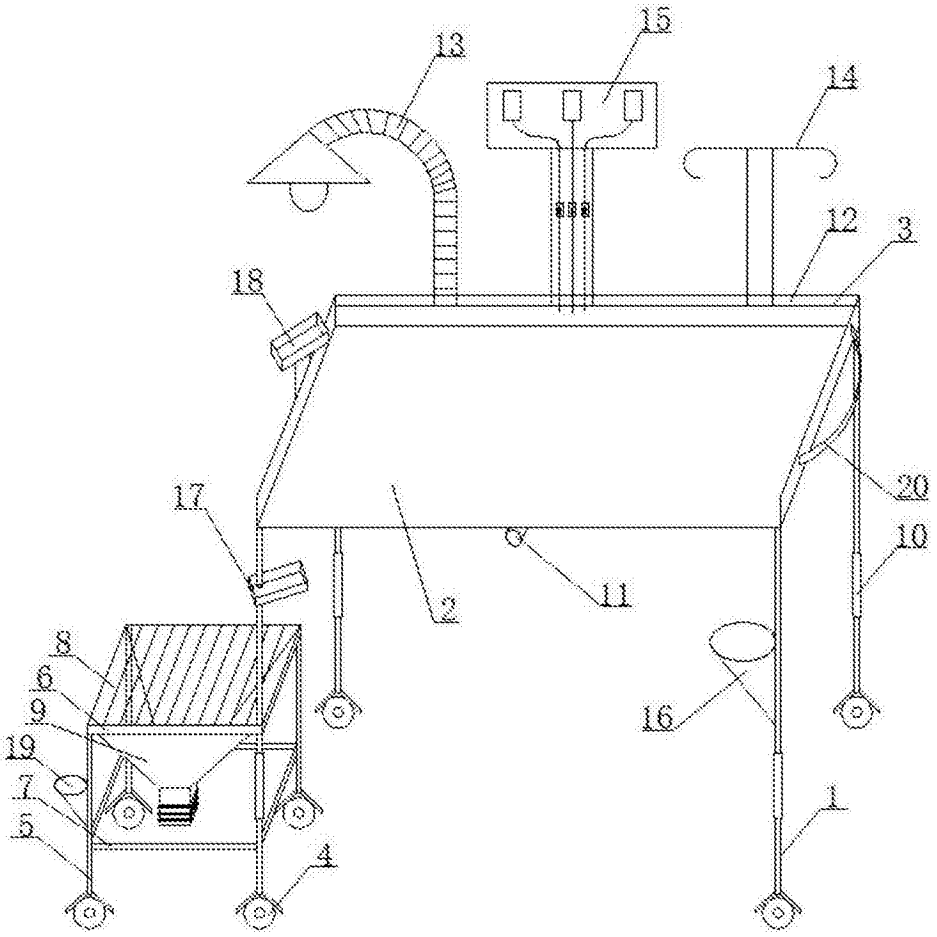


图1