



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221243342 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202322911717.9

(22) 申请日 2023.10.30

(73) 专利权人 梁润虞

地址 312364 浙江省绍兴市上虞区汤浦镇
鹤湖村白鹤29号

(72) 发明人 梁润虞 谢泽佳 张旭森

(74) 专利代理机构 安徽华晟智恒知识产权代理
事务所(普通合伙) 34193

专利代理师 周伟

(51) Int. Cl.

A61G 13/06 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61B 90/14 (2016.01)

A61M 35/00 (2006.01)

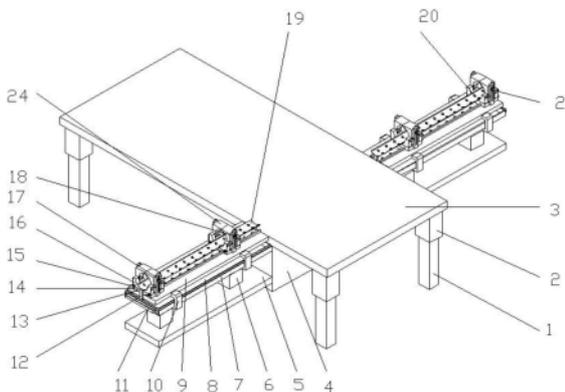
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手术固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手术固定装置,属于手术固定装置技术领域,该手术固定装置包括手术床、主体,所述手术床底端通过螺栓固定有第一伸缩装置,所述第一伸缩装置下端通过螺栓固定有支腿,所述手术床底端通过螺栓固定有固定箱,所述固定箱一侧设置有主体,所述主体顶端通过螺栓固定有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆两侧通过螺栓固定有支架,所述支架通过螺栓固定有手术台。通过设置收纳盒,使在手术过程中对伤口进行消毒,消毒液可自行流入进收纳盒中,不会污染手术环境。



1. 一种手术固定装置,包括手术床(3)、主体(5),其特征在于:所述手术床(3)底端通过螺栓固定有第一伸缩装置(2),所述第一伸缩装置(2)下端通过螺栓固定有支腿(1),所述手术床(3)底端通过螺栓固定有固定箱(4),所述固定箱(4)一侧设置有主体(5),所述主体(5)顶端通过螺栓固定有第二伸缩杆(6),所述第二伸缩杆(6)两侧通过螺栓固定有支架(10),所述支架(10)通过螺栓固定有手术台(9),所述手术台(9)顶端通过螺栓固定有第一滑轨(13),所述第一滑轨(13)滑动连接有底座(14),所述底座(14)上端设置有下列固定装置(16),所述下固定装置(16)上端设置有下列固定装置(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种手术固定装置,其特征在于:所述第二伸缩杆(6)顶端通过螺栓固定有底板(7),所述底板(7)滑动连接有托盘(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种手术固定装置,其特征在于:所述手术台(9)一端通过螺栓固定有固定柱(12),所述固定柱(12)通过螺丝固定有撑板(19)。

4. 根据权利要求3所述的一种手术固定装置,其特征在于:所述撑板(19)表面设置有数个孔洞(20)。

5. 根据权利要求2所述的一种手术固定装置,其特征在于:所述托盘(8)一侧通过螺丝固定有拉手(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种手术固定装置,其特征在于:所述底座(14)一侧通过螺栓固定有固定支杆(17),所述固定支杆(17)一侧设置有第二旋钮(18)。

7. 根据权利要求1所述的一种手术固定装置,其特征在于:所述下固定装置(16)一侧设置有第一旋钮(15),所述底座(14)上端设置有第二滑轨(22)。

8. 根据权利要求1所述的一种手术固定装置,其特征在于:所述固定箱(4)与主体(5)之间通过铰链(23)固定。

一种手术固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术固定装置技术领域,具体为一种手术固定装置。

背景技术

[0002] 当人的身体受到较重的伤害时,需要去医院进行手术,为了便于医生给患者的身体进行手术,需要给患者的手术部位进行固定,但目前,市场上流通的手术固定装置大多结构简单,不易操作,固定效果较差,并且存在适应性较差的问题,不能很好的适应医生和患者的切实需要,在消毒过程中消毒液无法自行收集,增加了医务人员的操作的步骤,因此,针对上述提出的不足,提出一种手术固定装置。

[0003] 经检索发现,在授权公告202022258022.1的中国专利中公开了一种手臂手术固定装置,包括台板、固定机构、立柱、支撑座、心电检测贴片、压力传感器和暖气发生器,台板设有滑动槽,滑动槽内设有两个固定机构,固定机构包括左半环、右半环、滑块和弹性环,滑块的顶部设有立板,立板上设有分别与左半环、右半环一端转动连接的转动柱,弹性环的内壁嵌设有心电检测贴片和压力传感器,左半环、右半环的顶端处设有调节螺栓,台板的内部设有与左半环或右半环连接的暖气发生器,台板底端固定有固定套。

[0004] 但是现有技术中的专利存在以下缺点:

[0005] 该一种手臂手术固定装置存在不能调整装置的高度,当在手术过程中对手臂进行消毒,消毒液会流到地板,没有消毒液收集装置,对手术环境存在一定的污染情况。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种手术固定装置,解决了存在不能调整装置的高度,当在手术过程中对手臂进行消毒,消毒液会流到地板,没有消毒液收集装置,对手术环境存在一定的污染情况的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:包括手术床、主体,其特征在于:所述手术床底端通过螺栓固定有第一伸缩装置,所述第一伸缩装置下端通过螺栓固定有支腿,所述手术床底端通过螺栓固定有固定箱,所述固定箱一侧设置有主体,所述主体顶端通过螺栓固定有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆两侧通过螺栓固定有支架,所述支架通过螺栓固定有手术台,所述手术台顶端通过螺栓固定有第一滑轨,所述第一滑轨滑动连接有底座,所述底座上端设置有下固定装置,所述下固定装置上端设置有上固定装置。

[0010] 作为本实用新型一种优选的,所述第二伸缩杆顶端通过螺栓固定有底板,所述底板滑动连接有托盘。

[0011] 作为本实用新型一种优选的,所述手术台一端通过螺栓固定有固定柱,所述固定柱通过螺丝固定有撑板。

[0012] 作为本实用新型一种优选的,所述撑板表面设置有数个孔洞。

[0013] 作为本实用新型一种优选的,所述托盘一侧通过螺丝固定有拉手。

[0014] 作为本实用新型一种优选的,所述底座一侧通过螺栓固定有固定支杆,所述固定支杆一侧设置有第二旋钮。

[0015] 作为本实用新型一种优选的,所述下固定装置一侧设置有第一旋钮,所述底座上端设置有第二滑轨。

[0016] 作为本实用新型一种优选的,所述固定箱与主体之间通过铰链固定。

[0017] (三)有益效果

[0018] 本实用新型提供了一种手术固定装置,具备以下有益效果:

[0019] 1、本实用新型一种手术固定装置通过设置滑轨轨道,可灵活的避开手术部位进行固定。

[0020] 2、本实用新型一种手术固定装置通过设置收纳盒,使在手术过程中对伤口进行消毒,消毒液可自行流入进收纳盒中,不会污染手术环境。

[0021] 3、本实用新型一种手术固定装置通过设置电动伸缩杆,使医生可根据手术现场情况进行手术台高度调节,以适应最舒适手术高度。

附图说明

[0022] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0023] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型主结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型右结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型固定装置放大结构示意图;

[0027] 图中:1、支腿;2、第一伸缩装置;3、手术床;4、固定箱;5、主体;6、第二伸缩杆;7、底板;8、托盘;9、手术台;10、支架;11、拉手;12、固定柱;13、第一滑轨;14、底座;15、第一旋钮;16、下固定装置;17、固定支杆;18、第二旋钮;19、撑板;20、孔洞;21、固定块;22、第二滑轨;23、铰链;24、上固定装置。

具体实施方式

[0028] 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。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。

[0029] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种手术固定装置,包括手术床3、主体5,所述手术床3底端通过螺栓固定有第一伸缩装置2,所述第一伸缩装置2下端通过螺栓固定有支腿1,所述手术床3底端通过螺栓固定有固定箱4,所述固定箱4一侧设置有主体5,所述主体5顶端通过螺栓固定有第二伸缩杆6,所述第二伸缩杆6两侧通过螺栓固定有支架10,所述支架10通过螺栓固定有手术台9,所述手术台9顶端通过螺栓固定有第一滑轨13,所述第一滑轨13滑动连接有底座14,所述底座14上端设置有下固定装置16,所述下固定装置16上端设置有上固定装置24。

[0030] 在本实用新型的具体实施例中,手术床3底端固定有第一伸缩装置2,可实现手术

床3的升降,第一伸缩装置2下端固定有支腿1,用于支撑手术床3,手术床3底端固定有固定箱4,用于为其他装置固定提供支撑,固定箱4一侧设置有主体5,主体5顶端固定有第二伸缩杆6,用于调整手术高度,使医生在手术时有较为舒适的手术姿态,第二伸缩杆6两侧固定有支架10,用于支撑手术台9,支架10固定有手术台9,手术台9顶端固定有第一滑轨13,第一滑轨13滑动连接有底座14,使装置可避开手术位置对手臂进行固定,底座14上端设置有下固定装置16,下固定装置16上端设置有上固定装置24,通过下固定装置16和上固定装置24相互配合,可适应各种大小的手臂进行固定。

[0031] 具体的所述第二伸缩杆6顶端通过螺栓固定有底板7,所述底板7滑动连接有托盘8。

[0032] 为了解决消毒液收集的问题,如图1所示,第二伸缩杆6顶端固定有底板7,用于支撑托盘8,底板7滑动连接有托盘8,用于收集消毒液,防止消毒液落在地板污染手术环境。

[0033] 具体的所述手术台9一端通过螺栓固定有固定柱12,所述固定柱12通过螺丝固定有撑板19。

[0034] 为了解决手臂放置较为舒适的问题,如图1所示,手术台9一端固定有固定柱12,用于固定撑板19,固定柱12固定有撑板19,撑板19为圆弧形,使患者放置较为舒适。

[0035] 具体的所述撑板19表面设置有数个孔洞20。

[0036] 为了解决消毒液可流进托盘的问题,如图1所示,撑板19表面设置有数个孔洞20,当对手术部位消毒时,消毒液通过孔洞20流进托盘8内进行收集。

[0037] 具体的所述托盘8一侧通过螺丝固定有拉手11。

[0038] 为了解决托盘方便拉出的问题,如图1所示,托盘8一侧固定有拉手11,方便医务人员拉出进行清理。

[0039] 具体的所述底座14一侧通过螺栓固定有固定支杆17,所述固定支杆17一侧设置有第二旋钮18。

[0040] 为了解决上固定装置可上下移动的问题,如图1所示,底座14一侧固定有固定支杆17,固定支杆17一侧设置有第二旋钮18,第二旋钮18与上固定装置24连接,调整好位置后,通过第二旋钮18进行锁紧。

[0041] 具体的所述下固定装置16一侧设置有第一旋钮15,所述底座14上端设置有第二滑轨22。

[0042] 为了解决根据患者手臂粗度调节的问题,如图1所示,下固定装置16一侧设置有第一旋钮15,底座14上端设置有第二滑轨22,使装置可根据患者手臂粗度进行调整,调整完成后在通过第一旋钮15进行锁紧。

[0043] 具体的所述固定箱4与主体5之间通过铰链23固定。

[0044] 为了解决手术台角度可调的问题,如图1所示,固定箱4与主体5之间通过铰链23连接,使手术台9可以调整与手术床3之间的角度。

[0045] 本公开具体实施方式省略了已知功能和已知部件的详细说明,为保证设备的兼容性,所采用的操作手段均与市面器械参数保持一致。

[0046] 综上所述,本实用新型的工作原理及使用流程:手术床3底端固定有第一伸缩装置2,可实现手术床3的升降,第一伸缩装置2下端固定有支腿1,用于支撑手术床3,手术床3底端固定有固定箱4,用于为其他装置固定提供支撑,固定箱4一侧设置有主体5,主体5顶端固

定有第二伸缩杆6,用于调整手术高度,使医生在手术时有较为舒适的手术姿态,第二伸缩杆6两侧固定有支架10,用于支撑手术台9,支架10固定有手术台9,手术台9顶端固定有第一滑轨13,第一滑轨13滑动连接有底座14,使装置可避开手术位置对手臂进行固定,底座14上端设置有下固定装置16,下固定装置16上端设置有上固定装置24,通过下固定装置16和上固定装置24相互配合,可适应各种大小的手臂进行固定,第二伸缩杆6顶端固定有底板7,用于支撑托盘8,底板7滑动连接有托盘8,用于收集消毒液,防止消毒液落在地板污染手术环境,手术台9一端固定有固定柱12,用于固定撑板19,固定柱12固定有撑板19,撑板19为圆弧形,使患者放置较为舒适,撑板19表面设置有数个孔洞20,当对手术部位消毒时,消毒液通过孔洞20流进托盘8内进行收集,托盘8一侧固定有拉手11,方便医务人员拉出进行清理,底座14一侧固定有固定支杆17,固定支杆17一侧设置有第二旋钮18,第二旋钮18与上固定装置24连接,调整好位置后,通过第二旋钮18进行锁紧,下固定装置16一侧设置有第一旋钮15,底座14上端设置有第二滑轨22,使装置可根据患者手臂粗度进行调整,调整完成后在通过第一旋钮15进行锁紧,固定箱4与主体5之间通过铰链23连接,使手术台9可以调整与手术床3之间的角度。

[0047] 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。

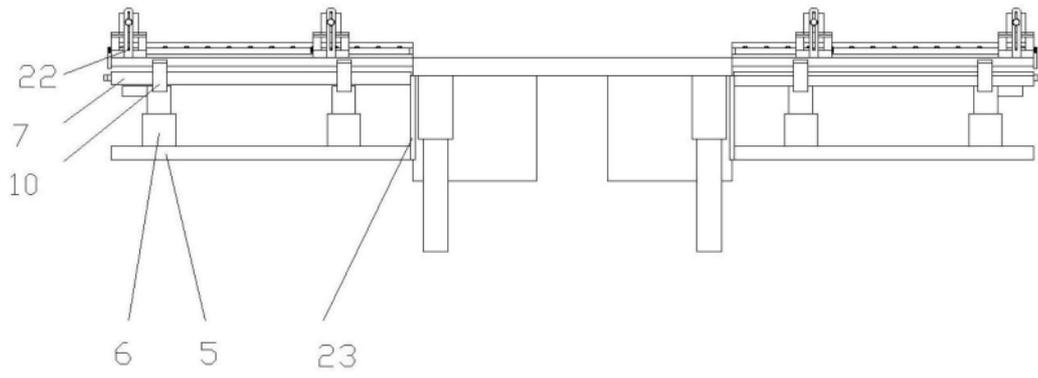


图3

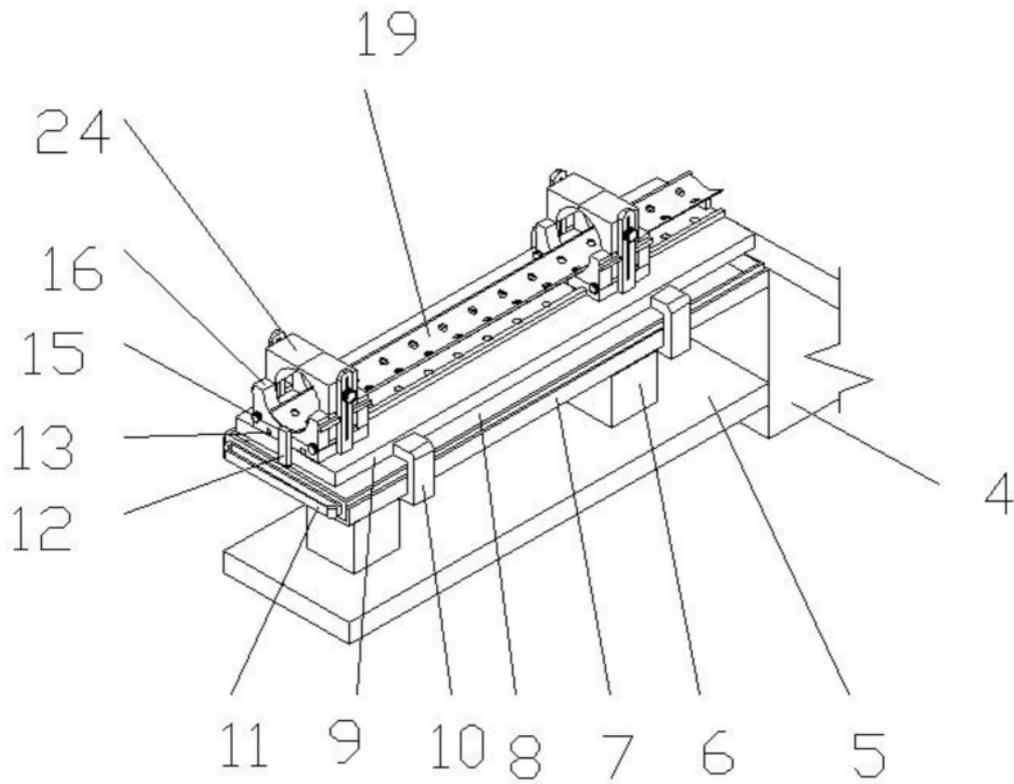


图4