



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213373411 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202021481388.9

(22) 申请日 2020.07.24

(73) 专利权人 漯河市第一人民医院

地址 462300 河南省漯河市人民东路56号

(72) 发明人 许珊珊

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51) Int. Cl.

A61G 13/00 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

A61F 5/37 (2006.01)

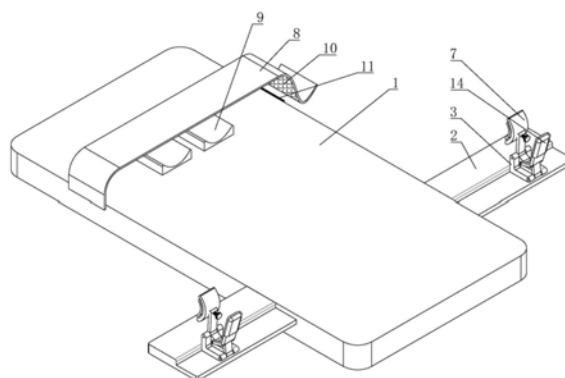
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

手术护理肢体固定装置

(57) 摘要

手术护理肢体固定装置,有效的解决了现有肢体固定装置操作不便,降低手术效率的问题;包括左右方向的床板,床板前后两侧分别固定有前后方向的支撑板,支撑板右侧固定有夹紧装置,夹紧装置包括两个前后相对且L型的固定板,两个固定板右端之间转动连接有转轴,转轴上固定有连杆,固定板左侧上方设有L型的压杆,压杆中部与固定板铰接连接,压杆右端铰接有V型的扳杆,连杆自由端与扳杆的中部铰接连接,压杆上端左侧固定有开口朝左的弧形压板,床板前侧固定有位于支撑板左方的约束带;操作简单,节省手术前肢体固定时间,减轻医护人员的工作量,提高手术效率,此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。



1. 手术护理肢体固定装置, 包括左右方向的床板(1), 其特征在于, 床板(1) 前后两侧分别固定有前后方向的支撑板(2), 支撑板(2) 右侧固定有夹紧装置, 夹紧装置包括两个前后相对且L型的固定板(3), 两个固定板(3) 右端之间转动连接有转轴, 转轴上固定有连杆(4), 固定板(3) 左侧上方设有L型的压杆(5), 压杆(5) 中部与固定板(3) 铰接连接, 压杆(5) 右端铰接有V型的扳杆(6), 连杆(4) 自由端与扳杆(6) 的中部铰接连接, 压杆(5) 上端左侧固定有开口朝左的弧形压板(7), 床板(1) 前侧固定有位于支撑板(2) 左方的约束带(8)。

2. 根据权利要求1所述的手术护理肢体固定装置, 其特征在于, 所述的支撑板(2) 为Z型, 固定板(3) 位于支撑板(2) 阶梯面的右侧, 支撑板(2) 上表面与床板(1) 上表面平齐。

3. 根据权利要求1所述的手术护理肢体固定装置, 其特征在于, 所述的床板(1) 上设有两个左右方向且前后相对的托板(9), 托板(9) 位于约束带(8) 的正下方, 托板(9) 上表面为弧形面。

4. 根据权利要求1所述的手术护理肢体固定装置, 其特征在于, 所述的约束带(8) 自由端的内侧面设有第一魔术贴(10), 床板(1) 后侧设有可与第一魔术贴(10) 粘合的第二魔术贴(11)。

5. 根据权利要求1所述的手术护理肢体固定装置, 其特征在于, 所述的弧形压板(7) 左侧设有弹性板(12), 弹性板(12) 与弧形压板(7) 的相对面之间不接触, 压杆(5) 上端螺纹连接有左右轴向的螺栓旋钮(13), 螺栓旋钮(13) 左端贯穿弧形压板(7) 且与弹性板(12) 右侧面接触。

6. 根据权利要求1所述的手术护理肢体固定装置, 其特征在于, 所述的扳杆(6) 上端设有把手(14)。

手术护理肢体固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术辅助器械技术领域,特别是一种手术护理肢体固定装置。

背景技术

[0002] 手术室是为病人提供手术及抢救的场所,是医院的重要技术部门,手术室应与手术科室相连接,还要与血库、监护室、麻醉复苏室等临近,抓好手术切口感染四条途径的环节管理,在患者进行手术时,为保证手术护理工作的正常操作,需要对患者的肢体进行固定,以方便医护人员工作。

[0003] 在患者采取仰卧位手术时,需要对患者的上肢与下肢进行固定,以确保手术的顺利进行,现有的肢体固定装置操作复杂,增加医护人员的工作量,降低手术效率。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型之目的就是提供一种手术护理肢体固定装置,有效的解决了现有肢体固定装置操作不便,降低手术效率的问题。

[0005] 其解决的技术方案是,本实用新型包括左右方向的床板,床板前后两侧分别固定有前后方向的支撑板,支撑板右侧固定有夹紧装置,夹紧装置包括两个前后相对且L型的固定板,两个固定板右端之间转动连接有转轴,转轴上固定有连杆,固定板左侧上方设有L型的压杆,压杆中部与固定板铰接连接,压杆右端铰接有V型的扳杆,连杆自由端与扳杆的中部铰接连接,压杆上端左侧固定有开口朝左的弧形压板,床板前侧固定有位于支撑板左方的约束带。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设置只需向下扳动把手,即可实现对患者上肢的固定,只需向上摆动把手,即可解除对患者上肢的固定,通过约束带可对患者下肢有效固定,操作简单,节省手术前肢体固定时间,减轻医护人员的工作量,提高手术效率,此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的轴测图。

[0008] 图2是本实用新型中夹紧装置的轴测图。

[0009] 图3是本实用新型中夹紧装置处于非工作状态时的示意图。

[0010] 图4是本实用新型中夹紧装置处于工作状态时的示意图。

[0011] 图5是本实用新型图4中A的放大图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0013] 由图1至图5给出,包括左右方向的床板1,床板1前后两侧分别固定有前后方向的支撑板2,支撑板2右侧固定有夹紧装置,夹紧装置包括两个前后相对且L型的固定板3,两个

固定板3右端之间转动连接有转轴,转轴上固定有连杆4,固定板3左侧上方设有L型的压杆5,压杆5中部与固定板3铰接连接,压杆5右端铰接有V型的扳杆6,连杆4自由端与扳杆6的中部铰接连接,压杆5上端左侧固定有开口朝左的弧形压板7,床板1前侧固定有位于支撑板2左方的约束带8。

[0014] 为了达到更好的固定效果,所述的支撑板2为Z型,固定板3位于支撑板2阶梯面的右侧,支撑板2上表面与床板1上表面平齐。

[0015] 为了对患者的下肢起到更好的固定,所述的床板1上设有两个左右方向且前后相对的托板9,托板9位于约束带8的正下方,托板9上表面为弧形面。

[0016] 为了便于约束带8与床板1的连接,所述的约束带8自由端的内侧面设有第一魔术贴10,床板1后侧设有可与第一魔术贴10粘合的第二魔术贴11。

[0017] 为了适用于不同的患者,所述的弧形压板7左侧设有弹性板12,弹性板12与弧形压板7的相对面之间不接触,压杆5上端螺纹连接有左右轴向的螺栓旋钮13,螺栓旋钮13左端贯穿弧形压板7且与弹性板12右侧面接触。

[0018] 为了便于扳动扳杆6,所述的扳杆6上端设有把手14。

[0019] 本实用新型在使用时,设置压杆5处于竖直状态,即弧形压板7处于松开的初始状态;

[0020] 患者平躺在床板1上,患者的两个上肢分别放置在前后两侧的支撑板2上,患者的双下肢分别放置在两个托板9上,床板1左侧的医护人员将约束带8绕过患者的下肢后使第一魔术贴10与第二魔术贴11粘合,便将患者的下肢有效固定;

[0021] 同时,床板1右侧的医护人员向顺时针方向扳动把手14,把手14带动扳杆6的右侧向下摆动,扳杆6的左端带动压杆5的右端绕压杆5与固定板3的铰接处逆时针摆动,且连杆4随着扳杆6带动转轴逆时针摆动,当压杆5处于水平状态时,把手14也处于水平状态,此时扳杆6的左侧与连杆4共线,且连杆4上端与压杆5右侧下端接触,使得扳杆6左侧部分与连杆4处于死点位置,此时,弧形压板7经过下侧的弹性板12对患者的上肢进行按压固定,由于死点的存在,弧形压板7不会随着患者上肢的移动而产生摆动,确保弧形压板7对上肢固定的稳定性,操作简单,节省手术前的准备时间,进而提高手术效率;

[0022] 当需要解除弧形压板7对患者上肢的固定时,逆时针向上扳动把手14,使得扳杆6的左侧与连杆4之间脱离死点的限制后,把手14带动扳杆6的右端向上摆动,扳杆6的左侧带动压杆5的右端顺时针向下摆动,扳杆6的中部带动连杆4顺时针摆动,同时,压杆5的左端带动弧形压板7向上摆动,解除对患者上肢的固定,操作简单,节省手术时间。

[0023] 本实用新型中设置的弹性板12,为的是弹性板12在螺栓旋钮13的作用下会产生变形,即可以根据患者上肢的粗细进行微调弹性板12与肢体皮肤的贴合程度,提高对上肢的固定效果,有利于手术的顺利进行。

[0024] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设置只需向下扳动把手,即可实现对患者上肢的固定,只需向上摆动把手,即可解除对患者上肢的固定,通过约束带可对患者下肢有效固定,操作简单,节省手术前肢体固定时间,减轻医护人员的工作量,提高手术效率,此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。

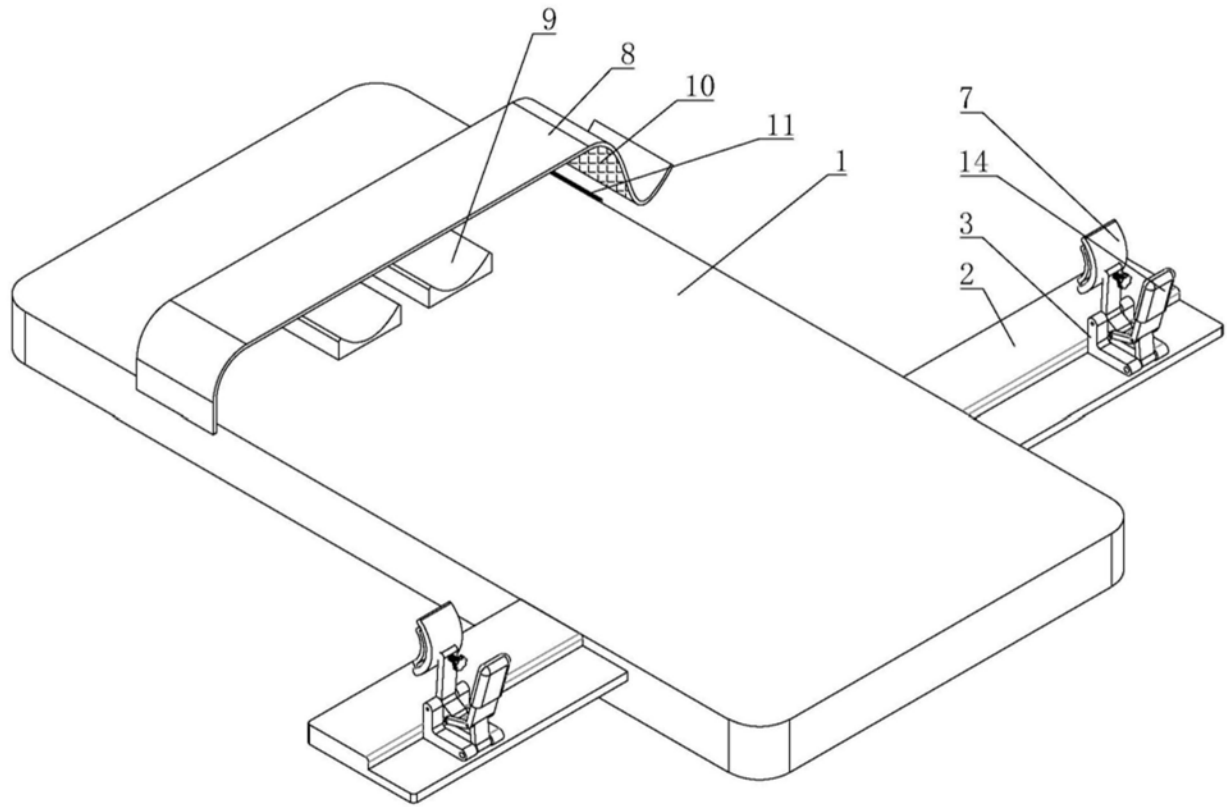


图1

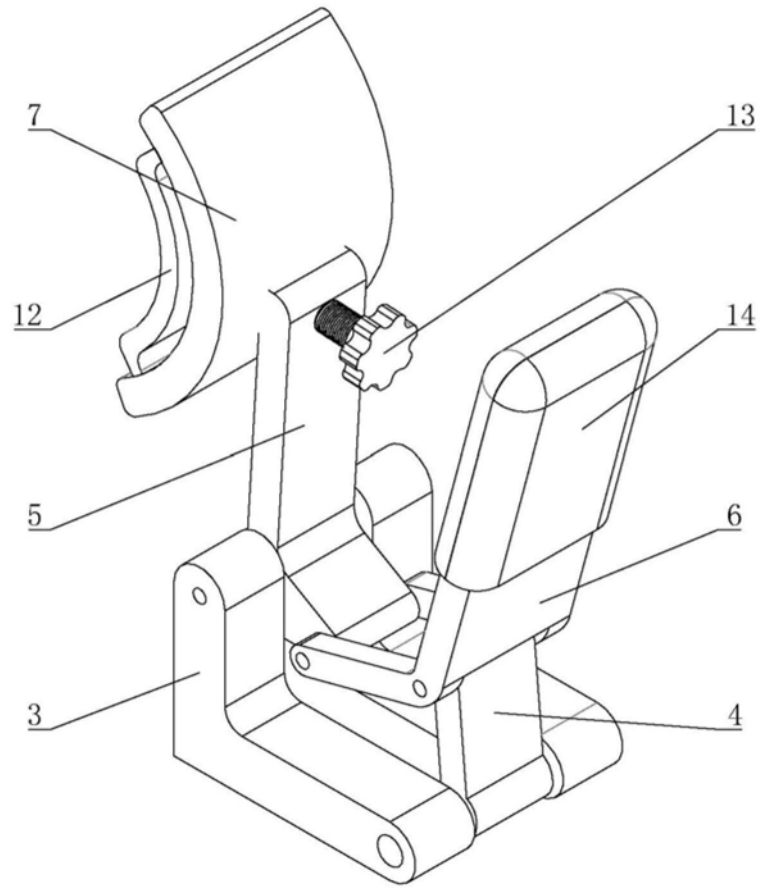


图2

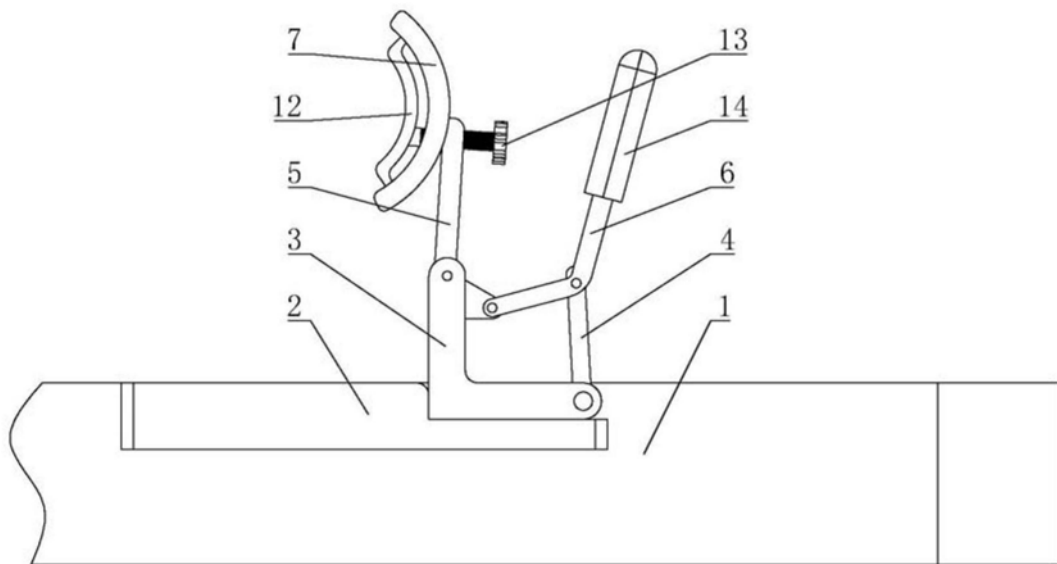


图3

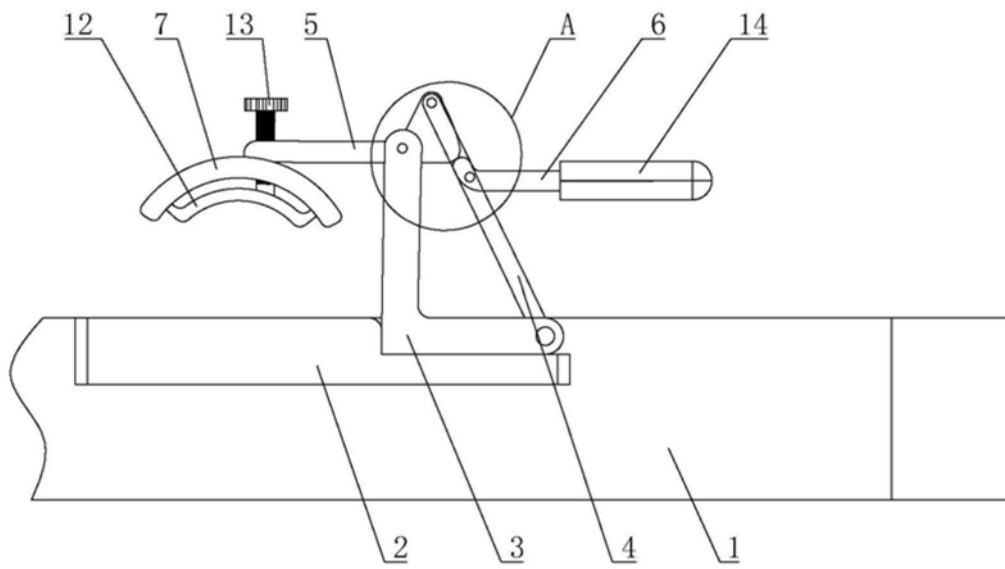


图4

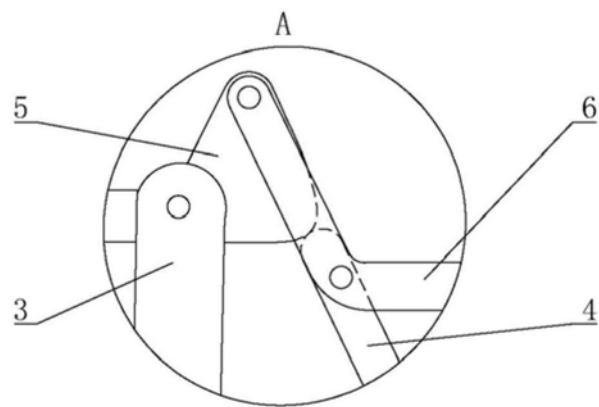


图5