(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 210044372 U
(45)授权公告日 2020.02.11

(21)申请号 201920512329.4

(22)申请日 2019.04.13

(73)专利权人 郭小刚
地址 409000 重庆市黔江区城西九路63号黔江中心医院

(72)发明人 郭小刚 罗培燕 潘允森

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所（普通合伙）50239
代理人 卢玲

(51)Int.Cl.
A61G 13/08(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)

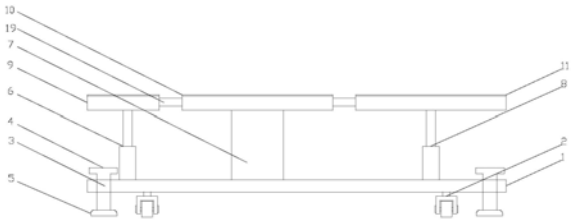
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗用的手术床

(57)摘要

一种医疗用的手术床，包括底座，所述底座底部固定连接有万向自锁轮，所述底座两端均开设有螺纹孔，所述螺纹孔内壁螺纹连接有辅助固定螺杆，所述辅助固定螺杆底部固定连接有摩擦垫，所述底座顶部依次固定连接有第一电动伸缩杆、支撑杆和第二电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆顶部转动连接有头板，所述支撑杆顶部固定连接有床板，所述第二电动伸缩杆顶部转动连接有腿板，所述床板顶部两侧均安装有固定装置，所述固定装置包括转动凹槽和滑动凹槽。该一种医疗用的手术床，能够自由移动和固定，方便现场为患者提供手术，并且床板和腿板上均设计有固定装置，方便固定患者的四肢，防止患者在手术过程中移动四肢对手术造成影响。



CN 210044372 U

1.一种医疗用的手术床,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)底部固定连接有万向自锁轮(2),所述底座(1)两端均开设有螺纹孔(3),所述螺纹孔(3)内壁螺纹连接有辅助固定螺杆(4),所述辅助固定螺杆(4)底部固定连接有摩擦垫(5),所述底座(1)顶部依次固定连接有第一电动伸缩杆(6)、支撑杆(7)和第二电动伸缩杆(8),所述第一电动伸缩杆(6)顶部转动连接有头板(9),所述支撑杆(7)顶部固定连接有床板(10),所述第二电动伸缩杆(8)顶部转动连接有腿板(11),所述床板(10)顶部两侧均安装有固定装置(12),所述固定装置(12)包括转动凹槽(13)和滑动凹槽(14),所述转动凹槽(13)内壁转动连接有固定环(15)的一端,所述固定环(15)一侧开设有弹簧凹槽(16),所述弹簧凹槽(16)内壁底部固定连接有弹簧组(17),所述弹簧组(17)远离弹簧凹槽(16)的一端固定连接有锯齿卡扣(18),所述固定环(15)远离转动凹槽(13)的一端插入滑动凹槽(14)内部并与滑动凹槽(14)滑动连接。

2.根据权利要求1所述的一种医疗用的手术床,其特征在于:所述头板(9)和床板(10)之间、床板(10)和腿板(11)之间均通过橡胶软垫(19)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种医疗用的手术床,其特征在于:所述腿板(11)顶部安装有固定装置(12)。

4.根据权利要求1所述的一种医疗用的手术床,其特征在于:所述滑动凹槽(14)内壁一侧设计有与锯齿卡扣相适配的限位凸起。

5.根据权利要求1所述的一种医疗用的手术床,其特征在于:所述固定环(15)远离弹簧凹槽(16)的一侧固定连接有软质棉垫(20)。

6.根据权利要求1所述的一种医疗用的手术床,其特征在于:所述锯齿卡扣(18)一端顶部固定连接有压杆(21)。

一种医疗用的手术床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术床领域，具体为一种医疗用的手术床。

背景技术

[0002] 手术是创伤和矫形外科疾病必不可少的治疗手段，很多外科疾病要通过手术达到治疗的目的，因此，手术床作为手术治疗用基本医疗器械之一，在骨科、矫形外科及外科用医疗器械产品中占有十分重要的地位，随着科学技术的进步、机械加工能力的加强以及设计制造水平的提高，手术床已由最初的人工驱动式发展为无线遥控电驱动式，从而将手术室医务人员从繁复的手术床驱动操作中解放出来，据中国产业调研网发布的中国手术床行业现状研究分析及市场前景预测报告(2016年)显示，手术床台面组成：由头板、背板、座板和腿板组成，包括头板面、背板面、座板面、左腿板面、右腿板面和腰板面共6部分，这种组合式设计不仅实现了手术床的上升下降、左右前后倾斜及头背腰腿板面等单独操纵，而且只需通过台面变换就能实现手术体位调整、头架、臂板、麻醉杆及输液架等，以协助体位调整及满足手术需求，配备卡肩带、缚腿带、缚腕带及缚身带，以保护全麻患者在术中不至于手术床坠落，其板、盘及架等都配有专门的海绵垫，以保证患者的舒适和手术过程中体液的正常循环。但是现有的医疗床都是在医院等医疗场所固定使用的，当紧急情况发生需立即在现场进行手术时会产生不便，并且传统手术床无法固定患者的四肢，在手术过程中患者有意识或无意识的移动四肢会对手术产生影响。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种医疗用的手术床，解决了现有的医疗床都是在医院等医疗场所固定使用的，当紧急情况发生需立即在现场进行手术时会产生不便，并且传统手术床无法固定患者的四肢，在手术过程中患者有意识或无意识的移动四肢会对手术产生影响的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种医疗用的手术床，包括底座，所述底座底部固定连接有万向自锁轮，所述底座两端均开设有螺纹孔，所述螺纹孔内壁螺纹连接有辅助固定螺杆，所述辅助固定螺杆底部固定连接有摩擦垫，所述底座顶部依次固定连接有第一电动伸缩杆、支撑杆和第二电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆顶部转动连接有头板，所述支撑杆顶部固定连接有床板，所述第二电动伸缩杆顶部转动连接有腿板，所述床板顶部两侧均安装有固定装置，所述固定装置包括转动凹槽和滑动凹槽，所述转动凹槽内壁转动连接有固定环的一端，所述固定环一侧开设有弹簧凹槽，所述弹簧凹槽内壁底部固定连接有弹簧组，所述弹簧组远离弹簧凹槽的一端固定连接有锯齿卡扣，所述固定环远离转动凹槽的一端插入滑动凹槽内部并与滑动凹槽滑动连接。

[0007] 优选的，所述头板和床板之间、床板和腿板之间均通过橡胶软垫固定连接。

[0008] 优选的，所述腿板顶部也安装有固定装置。

[0009] 优选的，所述滑动凹槽内壁一侧设计有与锯齿卡扣相适配的限位凸起。

[0010] 优选的，所述固定环远离弹簧凹槽的一侧固定连接有软质棉垫。

[0011] 优选的，所述锯齿卡扣一端顶部固定连接有压杆。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种医疗用的手术床。具备以下有益效果：

[0014] (1)、该一种医疗用的手术床，通过底座底部固定连接有万向自锁轮，所述底座两端均开设有螺纹孔，所述螺纹孔内壁螺纹连接有辅助固定螺杆，所述辅助固定螺杆底部固定连接有摩擦垫，当需要使用时，通过万向自锁轮将医疗床推至现场，将万向自锁轮固定住，旋转辅助固定螺杆使摩擦垫紧贴地面，即可紧急进行手术，达到了现场进行手术的目的。

[0015] (2)、该一种医疗用的手术床，通过床板顶部两侧均安装有固定装置，所述腿板顶部也安装有固定装置，所述固定装置包括转动凹槽和滑动凹槽，所述转动凹槽内壁转动连接有固定环的一端，所述固定环一侧开设有弹簧凹槽，所述弹簧凹槽内壁底部固定连接有弹簧组，所述弹簧组远离弹簧凹槽的一端固定连接有锯齿卡扣，所述固定环远离转动凹槽的一端插入滑动凹槽内部并与滑动凹槽滑动连接，可将患者的四肢通过固定装置中的固定环固定住，达到了固定患者四肢的目的，防止患者在手术中移动四肢，对手术产生影响。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型主视示意图；

[0017] 图2为本实用新型俯视示意图；

[0018] 图3为本实用新型固定装置结构示意图。

[0019] 图中：1底座、2万向自锁轮、3螺纹孔、4辅助固定螺杆、5摩擦垫、6第一电动伸缩杆、7支撑杆、8第二电动伸缩杆、9头板、10床板、11腿板、12固定装置、13转动凹槽、14滑动凹槽、15固定环、16弹簧凹槽、17弹簧组、18锯齿卡扣、19橡胶软垫、20软质棉垫、21压杆。

具体实施方式

[0020] 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，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。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。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种医疗用的手术床，包括底座1，底座1底部固定连接有万向自锁轮2，底座1两端均开设有螺纹孔3，螺纹孔3内壁螺纹连接有辅助固定螺杆4，辅助固定螺杆4底部固定连接有摩擦垫5，底座1顶部依次固定连接有第一电动伸缩杆6、支撑杆7和第二电动伸缩杆8，第一电动伸缩杆6顶部转动连接有头板9，支撑杆7顶部固定连接有床板10，第二电动伸缩杆8顶部转动连接有腿板11，床板10顶部两侧均安装有固定装置12，固定装置12包括转动凹槽13和滑动凹槽14，转动凹槽13内壁转动连接有固定环15的一端，固定环15一侧开设有弹簧凹槽16，所述弹簧凹槽16内壁底部固定连接有弹簧组17，弹簧组17远离弹簧凹槽16的一端固定连接有锯齿卡扣18，固定环15远离转动

凹槽13的一端插入滑动凹槽14内部并与滑动凹槽14滑动连接。

[0022] 头板9和床板10之间、床板10和腿板11之间均通过橡胶软垫19固定连接。

[0023] 腿板11顶部安装有固定装置12。

[0024] 滑动凹槽14内壁一侧设计有与锯齿卡扣相适配的限位凸起。

[0025] 固定环15远离弹簧凹槽16的一侧固定连接有软质棉垫20。

[0026] 锯齿卡扣18一端顶部固定连接有压杆21。

[0027] 使用时，将手术床推至合适的位置，将万向自锁轮2锁住，旋转辅助固定螺杆4至摩擦垫5紧贴地面，将患者抬到手术床上，调整第一电动伸缩杆6和第二电动伸缩杆8至合适的位置，将患者的四肢分别放到固定环15下方，将固定环15远离转动凹槽13的一端插入滑动凹槽14内部即可，当手术结束时，按住压杆21将锯齿卡扣18压入弹簧凹槽16内部，将固定环15从滑动凹槽14内部抽出即可。

[0028] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。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。

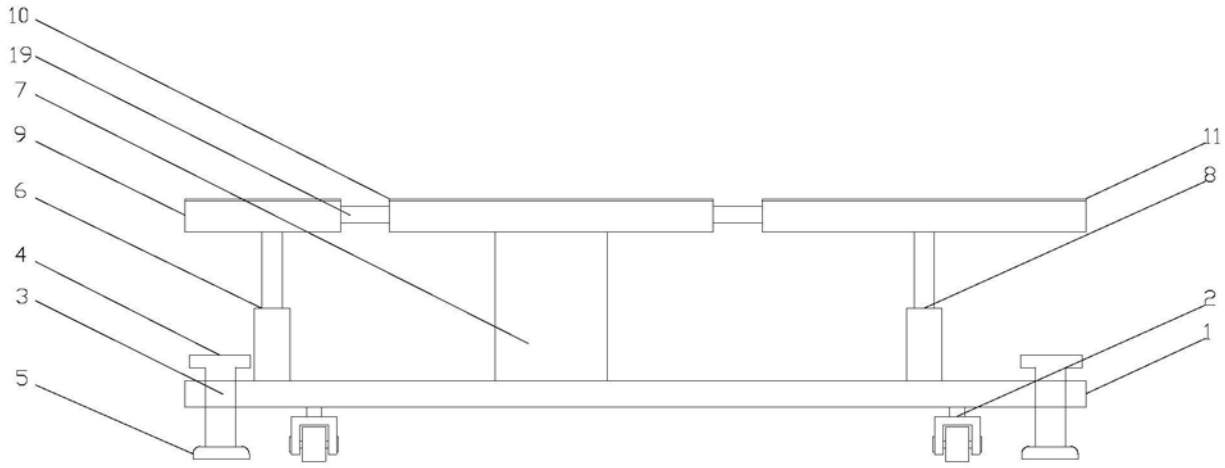


图1

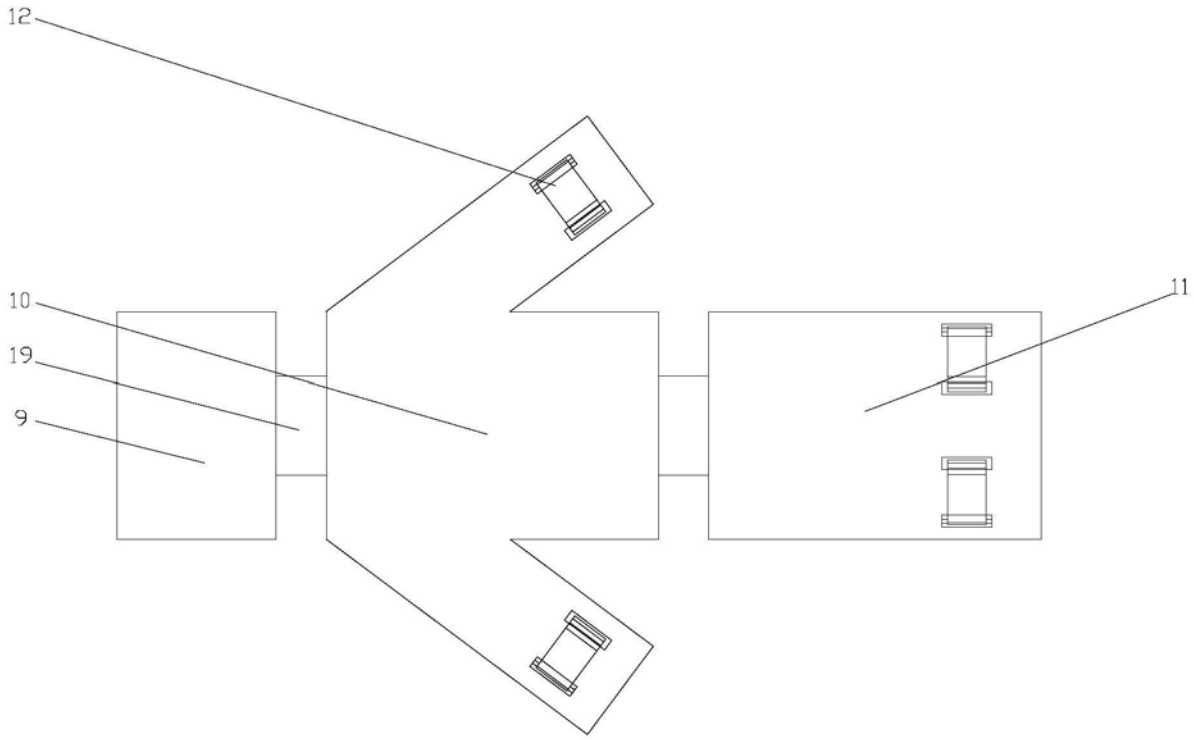


图2

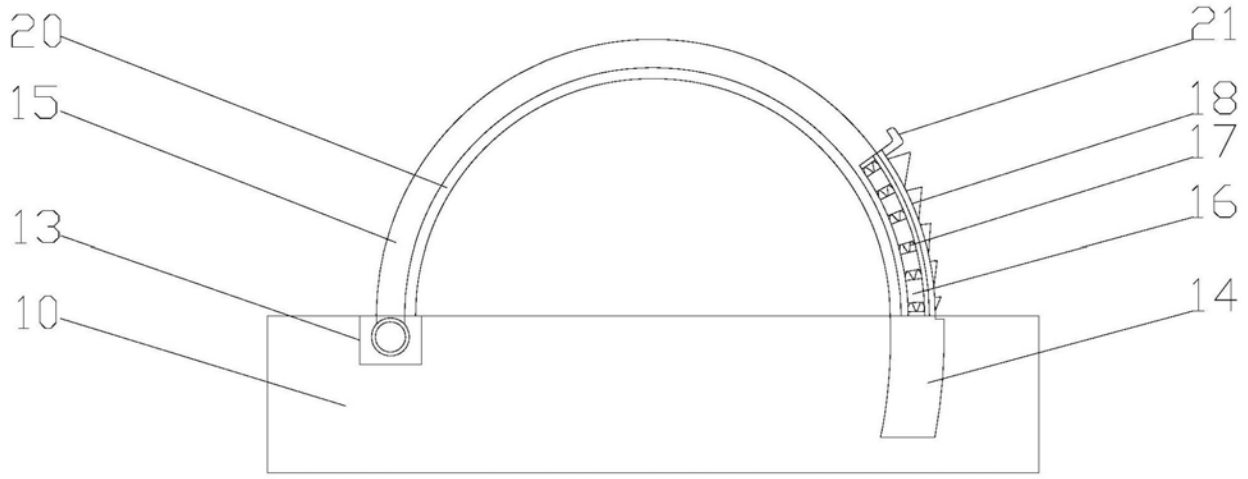


图3