(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 213994106 U
(45)授权公告日 2021.08.20

(21)申请号 202020648430.5

(22)申请日 2020.04.26

(73)专利权人 卿小庆
地址 400000 重庆市渝中区大坪正街118号嘉华鑫城5-8-3

(72)发明人 卿小庆

(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 张铁兰

(51)Int.Cl.
A61G 13/12(2006.01)

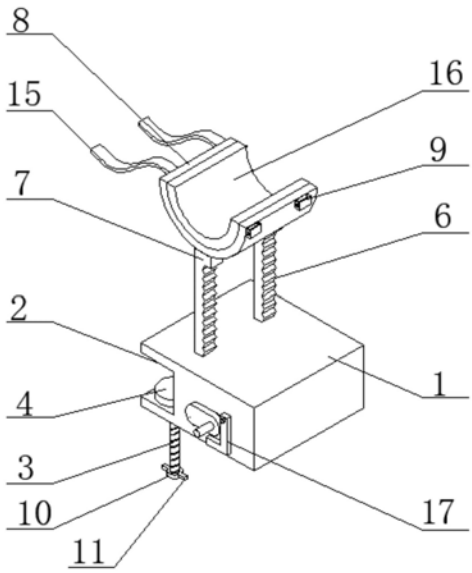
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种手术室患者肢体固定架

(57)摘要

本实用新型公开了一种手术室患者肢体固定架，包括盒体，其特征在于：盒体一侧的表面开设有凹槽，凹槽的内底壁贯穿连接有螺纹杆，螺纹杆靠近盒体的一端卡接有定位块，盒体的两侧均贯穿连接有齿柱，齿柱的一端固定连接有摇把，齿柱啮合连接有齿杆，齿杆的顶部固定连接有固位块，固位块的上表面固定连接有U型板，U型板的一侧表面高处连接有锁带器。通过盒体上的摇把、齿柱、齿杆与U型板，使得医护人员可以稳定快速的将患者的手术部位抬升至需要的高度，进而避免方便医护人员工作，减轻医护人员负，通过盒体上的凹槽、螺纹杆与固定块，使得医护人员可以更加方便的将装置固定在手术台的任意部位，进而提高了装置的适用性。



CN 213994106 U

1.一种手术室患者肢体固定架,包括盒体(1),其特征在于:所述盒体(1)一侧的表面开设有凹槽(2),所述凹槽(2)的内底壁贯穿连接有螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)靠近盒体(1)的一端卡接有定位块(4),所述盒体(1)的两侧均贯穿连接有齿柱(5),所述齿柱(5)的一端固定连接有摇把(18),所述齿柱(5)啮合连接有齿杆(6),所述齿杆(6)的顶部固定连接有固位块(7),所述固位块(7)的上表面固定连接有U型板(8),所述U型板(8)的一侧表面高处连接有锁带器(9)。

2.根据权利要求1所述的一种手术室患者肢体固定架,其特征在于:所述螺纹杆(3)的底部固定连接有握把(10),所述握把(10)的表面固定连接有支把(11),所述支把(11)的数量为两个,两所述支把(11)在水平方向呈一字形。

3.根据权利要求1所述的一种手术室患者肢体固定架,其特征在于:所述锁带器(9)的内侧壁固定连接有转杆(12),所述转杆(12)的一端固定连接有卡钮(13),所述转杆(12)的一侧固定连接有卡块(14)。

4.根据权利要求1所述的一种手术室患者肢体固定架,其特征在于:所述U型板(8)一侧固定连接有束缚带(15),所述束缚带(15)与锁带器(9)的数量均为两个,两个所述束缚带(15)与锁带器(9)相对应,均匀分布在U型板(8)的表面。

5.根据权利要求2所述的一种手术室患者肢体固定架,其特征在于:所述U型板(8)的内侧壁固定连接有防护垫(16),所述摇把(18)的一侧通过螺栓活动连接有L形固定块(17)。

一种手术室患者肢体固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种手术室患者肢体固定架。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品，包括所需要的计算机软件，效用主要通过物理等方式获得，不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得，或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用，目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解；损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿；生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持；生命的支持或者维持；妊娠控制；通过对来自人体的样本进行检查，为医疗或者诊断目的提供信息。

[0003] 手术室患者肢体固定架是一种常用的手术室患者肢体固定架，但现有的手术室患者肢体固定架在使用时大多放置在手术台上，因此稳定性较差，且不易调整高度，因此需医护人员调整自生高度来进行手术，给医护人员造成极大的负担，影响医护人员的工作。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种手术室患者肢体固定架，解决了上述背景技术中在使用时大多放置在手术台上，因此稳定性较差，且不易调整高度，因此需医护人员调整自生高度来进行手术，给医护人员造成极大的负担，影响医护人员的工作的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种手术室患者肢体固定架，包括盒体，其特征在于：所述盒体一侧的表面开设有凹槽，所述凹槽的内底壁贯穿连接有螺纹杆，所述螺纹杆靠近盒体的一端卡接有定位块，所述盒体的两侧均贯穿连接有齿柱，所述齿柱的一端固定连接有摇把，所述齿柱啮合连接有齿杆，所述齿杆的顶部固定连接有固位块，所述固位块的上表面固定连接有U型板，所述U型板的一侧表面高处连接有锁带器。

[0008] 可选的，所述螺纹杆的底部固定连接有握把，所述握把的表面固定连接有支把，所述支把的数量为两个，两所述支把在水平方向呈一字形。

[0009] 可选的，所述锁带器的内侧壁固定连接有转杆，所述转杆的一端固定连接有卡钮，所述转杆的一侧固定连接有卡块。

[0010] 可选的，所述U型板一侧固定连接有束缚带，所述束缚带与锁带器的数量均为两个，两个所述束缚带与锁带器相对应，均匀分布在U型板的表面。

[0011] 可选的，所述U型板的内侧壁固定连接有防护垫，所述摇把的一侧通过螺栓活动连接有L形固定块。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种手术室患者肢体固定架，具备以下有益效果：

[0014] 该手术室患者肢体固定架，通过盒体上的摇把、齿柱、齿杆与U型板，使得医护人员可以稳定快速的将患者的手术部位抬升至需要的高度，进而避免方便医护人员工作，减轻医护人员负担，通过U型板上的锁带器与束缚带，使得装置在使用过程中可以更好的对病人的肢体进行固定，进而更好的完成手术，通过盒体上的凹槽、螺纹杆与固定块，使得医护人员可以更加方便的将装置固定在手术台的任意部位，进而提高了装置的适用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型升降装置的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型锁带器的剖面结构示意图。

[0018] 图中：1-盒体、2-凹槽、3-螺纹杆、4-定位块、5-齿柱、6-齿杆、7-固位块、8-U型板、9-锁带器、10-握把、11-支把、12-转杆、13-卡钮、14-卡块、15-束缚带、16-防护垫、17-L形固定块、18-摇把。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种手术室患者肢体固定架，包括盒体1，其特征在于：盒体1一侧的表面开设有凹槽2，凹槽2 的内底壁贯穿连接有螺纹杆3，螺纹杆3的底部固定连接有握把10，握把10 的表面固定连接有支把11，支把11的数量为两个，两支把11在水平方向呈一字形，螺纹杆3靠近盒体1的一端卡接有定位块4，通过盒体1上的凹槽2、螺纹杆3与固定块4，使得医护人员旋转螺纹杆3即可快速升级固定块4，继而更加方便的将装置固定在手术台的任意部位，提高了装置的适用性，盒体1 的两侧均贯穿连接有齿柱5，齿柱5的一端固定连接有摇把18，齿柱5啮合连接有齿杆6，齿杆6的顶部固定连接有固位块7，固位块7的上表面固定连接有U型板8，通过盒体1上的摇把18、齿柱5、齿杆6与U型板8，使得医护人员将患者手固定在U型板8上后，通过摇动摇把18即可升降齿杆6，继而稳定快速带动的将患者的手术部位抬升至需要的高度，避免方便医护人员工作，减轻医护人员负担，其中齿杆6贯穿连接在盒体1上，在盒体1的内部与齿柱5相啮合，进而使齿杆6与齿柱5始终紧密啮合，U型板8一侧固定连接有束缚带15，束缚带15与锁带器9的数量均为两个，两个束缚带15与锁带器9相对应，均匀分布在U型板8的表面，U型板8的内侧壁固定连接有防护垫16，摇把18的一侧通过螺栓活动连接有L形固定块17，U型板8的一侧表面高处连接有锁带器9，锁带器9的内侧壁固定连接有转杆12，转杆12 的一端固定连接有卡钮13，转杆12的一侧固定连接有卡块14。

[0021] 综上，该手术室患者肢体固定架，使用时通过盒体1上的摇把18、齿柱 5、齿杆6与U型板8，使得医护人员可以稳定快速的将患者的手术部位抬升至需要的高度，进而避免方便医护人员工作，减轻医护人员负担，通过U型板8上的锁带器9与束缚带15，使得装置在使用

过程中可以更好的对病人的肢体进行固定，进而更好的完成手术，通过盒体1上的凹槽2、螺纹杆3与固定块4，使得医护人员可以更加方便的将装置固定在手术台的任意部位，进而提高了装置的适用性。

[0022] 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。

[0023] 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。

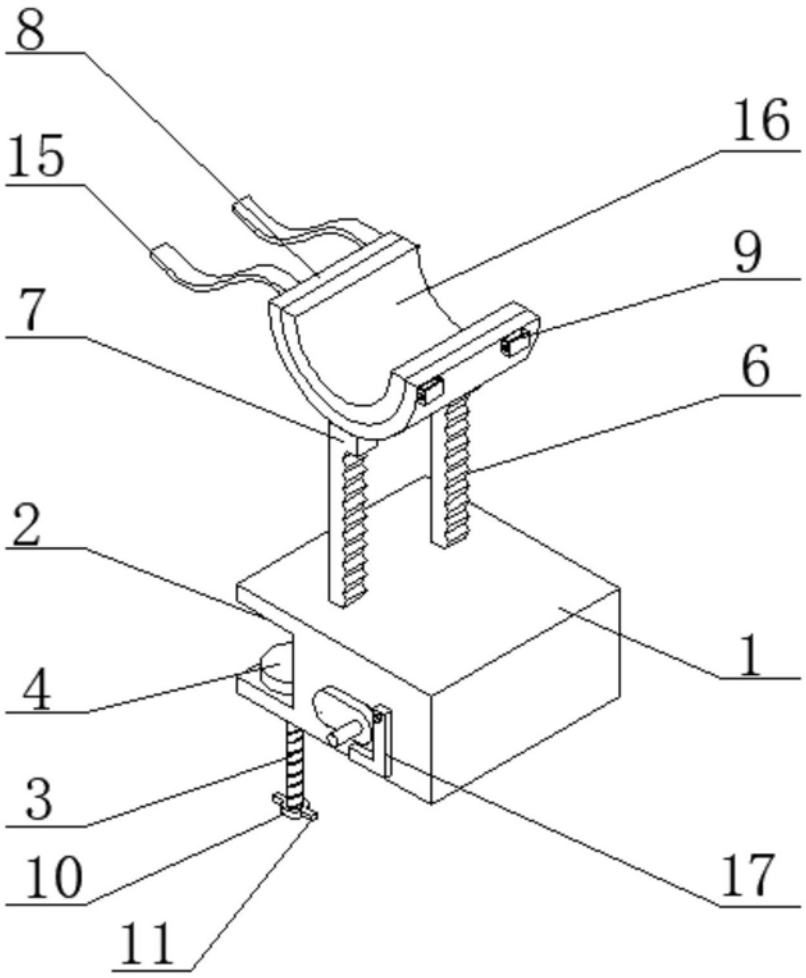


图1

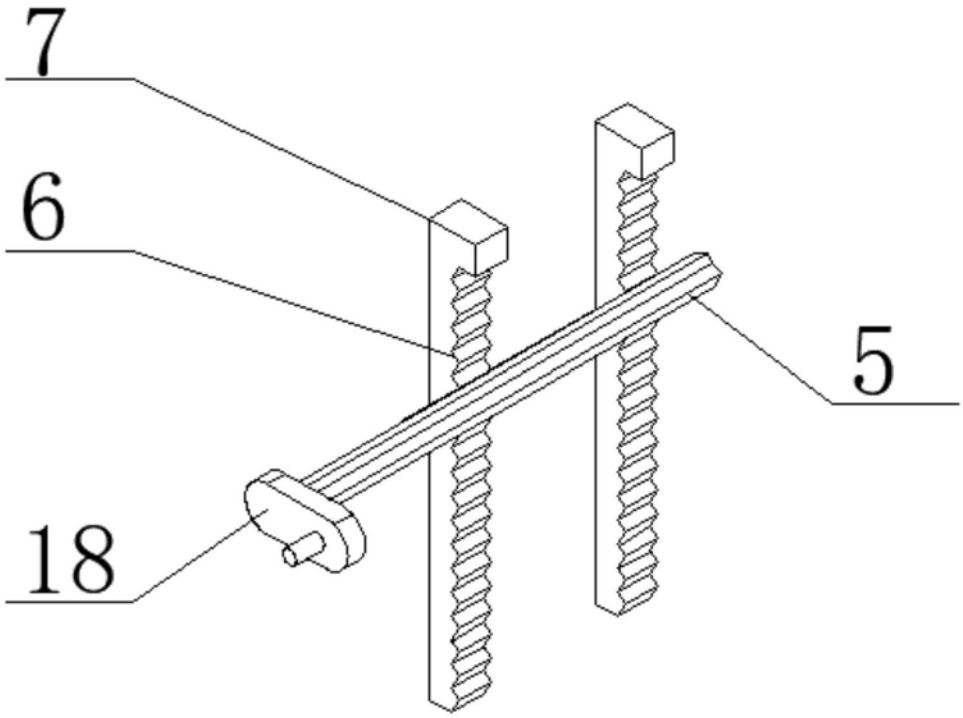


图2

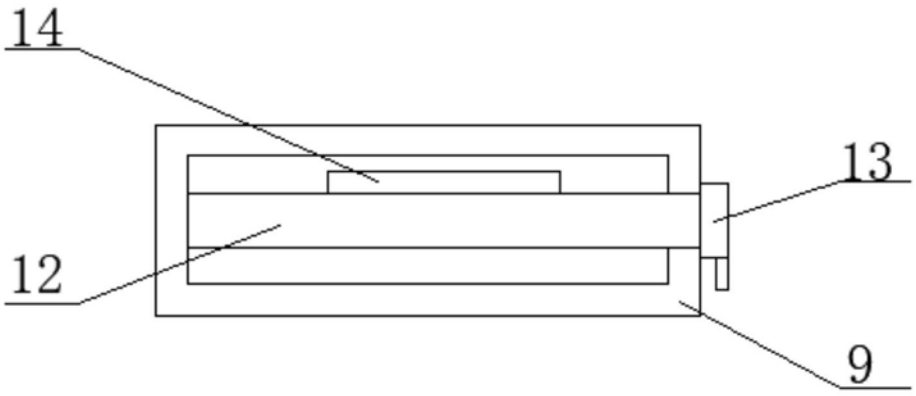


图3