



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214343118 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202120148573.4

(22) 申请日 2021.01.20

(73) 专利权人 倪媛

地址 222000 江苏省连云港市海州区新东
街道振兴小区1号楼1单元501室

(72) 发明人 倪媛 杨丽娜 袁婷 刘丽娜
万思彤 侍琪

(74) 专利代理机构 北京文嘉知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11954

代理人 赵翔

(51) Int. Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

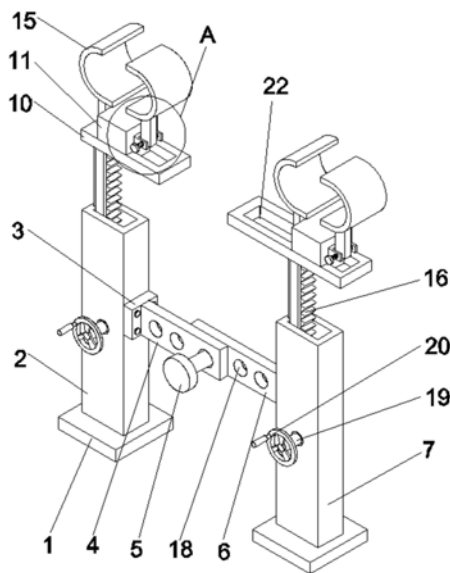
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于肝胆外科护理的支撑装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于肝胆外科护理的支撑装置,属于医疗器械技术领域。一种用于肝胆外科护理的支撑装置,包括支撑底板,所述支撑底板的上表面固定连接第一筒体,所述第一筒体的一侧固定连接固定板,所述固定板的一侧固定连接第一调节板,所述第一调节板的一侧通过固定销与第二调节板固定连接,所述第二调节板的一侧固定连接第二筒体;本实用新型,通过设置有第一调节板和第二调节板,在第一调节板和第二调节板上开设的若干个调节孔,利用固定销插接在不同的调节孔内可以改变第一筒体和第二筒体的间距,从而改变两腿之间的距离,通过设置有固定轴和支杆来对弧形夹板进行固定,从而可以使不同患者的腿都可以进行固定。



1. 一种用于肝胆外科护理的支撑装置,包括支撑底板(1),其特征在于,所述支撑底板(1)的上表面固定连接有第一筒体(2),所述第一筒体(2)的一侧固定连接有固定板(3),所述固定板(3)的一侧固定连接有第一调节板(4),所述第一调节板(4)的一侧通过固定销(5)与第二调节板(6)固定连接,所述第二调节板(6)的一侧固定连接有第二筒体(7),所述第一筒体(2)和第二筒体(7)的内部均固定连接有滑轨(8),所述滑轨(8)的一侧活动连接有滑板(9),所述滑板(9)的上表面固定连接有固定架(10),所述固定架(10)的上表面活动连接有托板(11),所述托板(11)的两侧均固定连接有U型板(12),所述U型板(12)的内部固定连接固定轴(13),所述固定轴(13)的外表面套接有支杆(14),所述支杆(14)的上表面固定连接弧形夹板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于肝胆外科护理的支撑装置,其特征在于,所述滑板(9)的一侧固定连接齿条(16),所述齿条(16)的一侧啮合连接有齿轮(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于肝胆外科护理的支撑装置,其特征在于,所述第一调节板(4)和第二调节板(6)的内部均开设有调节孔(18),所述调节孔(18)的数量为若干个。

4. 根据权利要求2所述的一种用于肝胆外科护理的支撑装置,其特征在于,所述齿轮(17)的内部插接有转轴(19),所述转轴(19)的一端固定连接摇把(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于肝胆外科护理的支撑装置,其特征在于,所述弧形夹板(15)的内部固定连接弹性垫(21),所述弧形夹板(15)的数量为四个。

6. 根据权利要求1所述的一种用于肝胆外科护理的支撑装置,其特征在于,所述固定架(10)的内部开设有凹槽(22),所述凹槽(22)的内部活动连接有滑块(23),所述滑块(23)的上表面与托板(11)固定连接。

一种用于肝胆外科护理的支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种用于肝胆外科护理的支撑装置。

背景技术

[0002] 随着社会科学的不断发展,用于医疗方面的各类机械也不断的更新,肝胆外科主要研究肝细胞癌、肝胆管结石、肝炎后肝硬化和重型肝炎所致的急性肝功能衰竭是严重威胁国人健康的重大疾病,肝胆手术后通常利用支撑装置来支撑棉被,防止棉被与伤口接触,防止伤口被压迫

[0003] 现有的肝胆外科护理的支撑装置存在不便调节两腿间的间距和高度且因体形的不同不适用于所有患者的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中不便调节两腿间的间距和高度且因体形的不同不适用于所有患者的问题,而提出的一种用于肝胆外科护理的支撑装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于肝胆外科护理的支撑装置,包括支撑底板,所述支撑底板的上表面固定连接有第一筒体,所述第一筒体的一侧固定连接有固定板,所述固定板的一侧固定连接有第一调节板,所述第一调节板的一侧通过固定销与第二调节板固定连接,所述第二调节板的一侧固定连接有第二筒体,所述第一筒体和第二筒体的内部均固定连接有滑轨,所述滑轨的一侧活动连接有滑板,所述滑板的上表面固定连接有固定架,所述固定架的上表面活动连接有托板,所述托板的两侧均固定连接有U型板,所述U型板的内部固定连接有固定轴,所述固定轴的外表面套接有支杆,所述支杆的上表面固定连接有弧形夹板。

[0007] 优选的,所述滑板的一侧固定连接有齿条,所述齿条的一侧啮合连接有齿轮。

[0008] 优选的,所述第一调节板和第二调节板的内部均开设有调节孔,所述调节孔的数量为若干个。

[0009] 优选的,所述齿轮的内部插接有转轴,所述转轴的一端固定连接有摇把。

[0010] 优选的,所述弧形夹板的内部固定连接有弹性垫,所述弧形夹板的数量为四个。

[0011] 优选的,所述固定架的内部开设有凹槽,所述凹槽的内部活动连接有滑块,所述滑块的上表面与托板固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于肝胆外科护理的支撑装置,具备以下有益效果:

[0013] 本实用新型,通过设置有两个支撑底板分别用于固定两条腿,具体为通过设置第一筒体和第二筒体,转动摇把时,筒体内部的齿条和滑板会在齿轮的作用下在滑轨上向上移动,推动滑板上方的固定架向上移动来调节固定在弧形夹板之间腿的高度,通过设置第一调节板和第二调节板,在第一调节板和第二调节板上开设的若干个调节孔,利用固

定销插接在不同的调节孔内可以改变第一筒体和第二筒体的间距,从而改变两腿之间的距离,通过设置有固定轴和支杆来对弧形夹板进行固定,支杆可以在固定轴内转动来改变两个弧形夹板之间的大小,从而可以使不同患者的腿都可以进行固定。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型第一筒体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型托板结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0018] 图中:1、支撑底板;2、第一筒体;3、固定板;4、第一调节板;5、固定销;6、第二调节板;7、第二筒体;8、滑轨;9、滑板;10、固定架;11、托板;12、U型板;13、固定轴;14、支杆;15、弧形夹板;16、齿条;17、齿轮;18、调节孔;19、转轴;20、摇把;21、弹性垫;22、凹槽;23、滑块。

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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参照图1-4,一种用于肝胆外科护理的支撑装置,包括支撑底板1,支撑底板1的上表面固定连接第一筒体2,第一筒体2的一侧固定连接固定板3,固定板3通过螺栓与第一筒体2固定连接,固定板3的一侧固定连接第一调节板4,第一调节板4的一侧通过固定销5与第二调节板6固定连接,第一调节板4和第二调节板6的内部均开设有调节孔18,调节孔18的数量为若干个,通过固定销5插接在不同的调节孔18内,可以改变两腿之间的距离,使患者找到舒服的角度,第二调节板6的一侧固定连接第二筒体7,第一筒体2和第二筒体7的内部均固定连接滑轨8,滑轨8的一侧活动连接滑板9,滑板9的一侧固定连接齿条16,齿条16在齿轮17的作用下向上或向下带动滑板9和托板11调节高度,齿条16的一侧啮合连接齿轮17,齿轮17的内部插接转轴19,转轴19的一端固定连接摇把20,滑板9的上表面固定连接固定架10,固定架10的内部开设有凹槽22,凹槽22的内部活动连接滑块23,通过凹槽22和滑块23,可改变两个托板之间的距离,在不方便对下方调节时,可以通过移动滑块23在凹槽22内的位置来调节,滑块23的上表面与托板11固定连接,固定架10的上表面活动连接托板11,托板11的两侧均固定连接U型板12,U型板12的内部固定连接固定轴13,固定轴13的外表面套接支杆14,支杆14的上表面固定连接弧形夹板15,弧形夹板15的内部固定连接弹性垫21,弹性垫21有利于患者固定腿部,弧形夹板15的数量为四个。

[0022] 本实用新型中,通过设置有两个支撑底板1分别用于固定两条腿,具体为通过设置第一筒体2和第二筒体7,转动摇把20时,筒体内部的齿条16和滑板9会在齿轮17的作用下

在滑轨8上向上移动,推动滑板9上方的固定架10向上移动来调节固定在弧形夹板15之间腿的高度,通过设置有第一调节板4和第二调节板6,在第一调节板4和第二调节板6上开设的若干个调节孔18,利用固定销5插接在不同的调节孔18内可以改变第一筒体2和第二筒体7的间距,从而改变两腿之间的距离,通过设置有固定轴13和支杆14来对弧形夹板15进行固定,支杆14可以在固定轴13内转动来改变两个弧形夹板15之间的大小,从而可以使不同患者的腿都可以进行固定。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

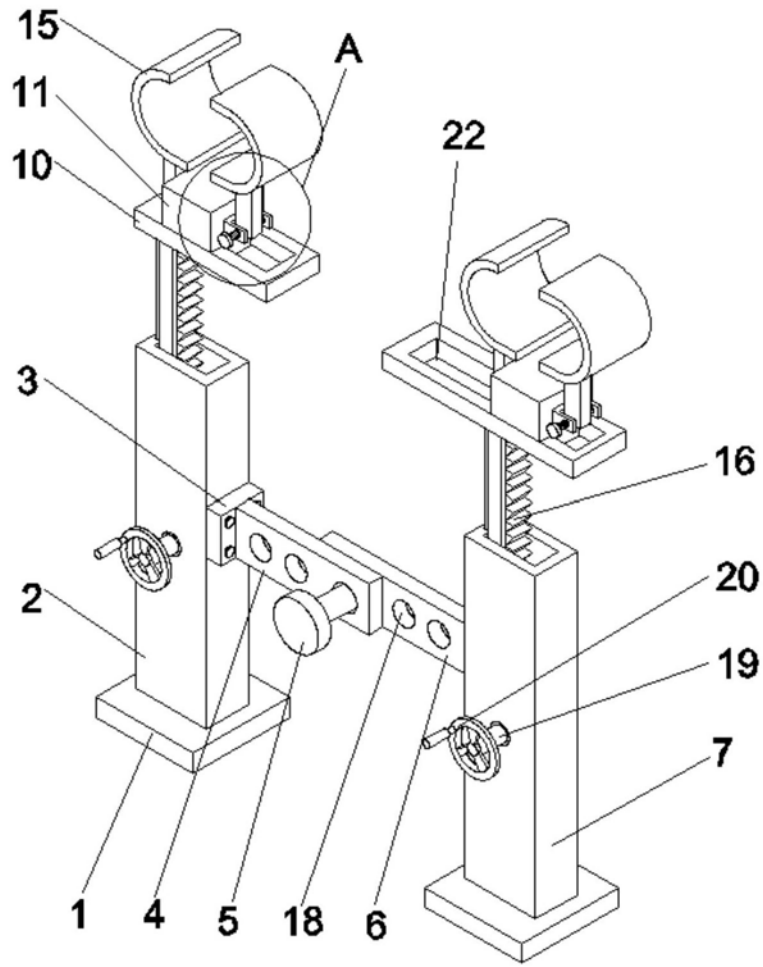


图1

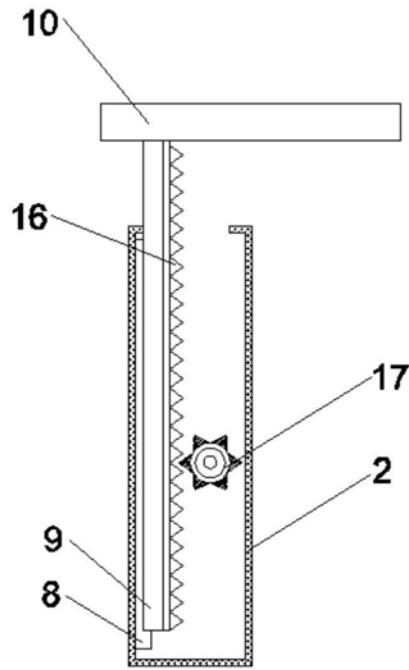


图2

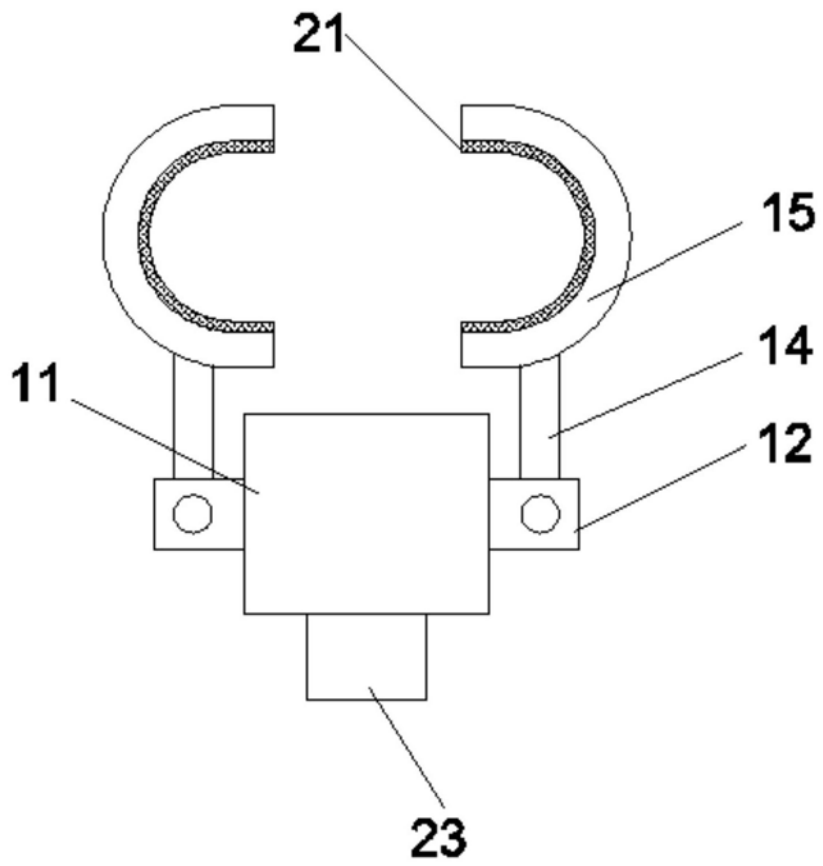


图3

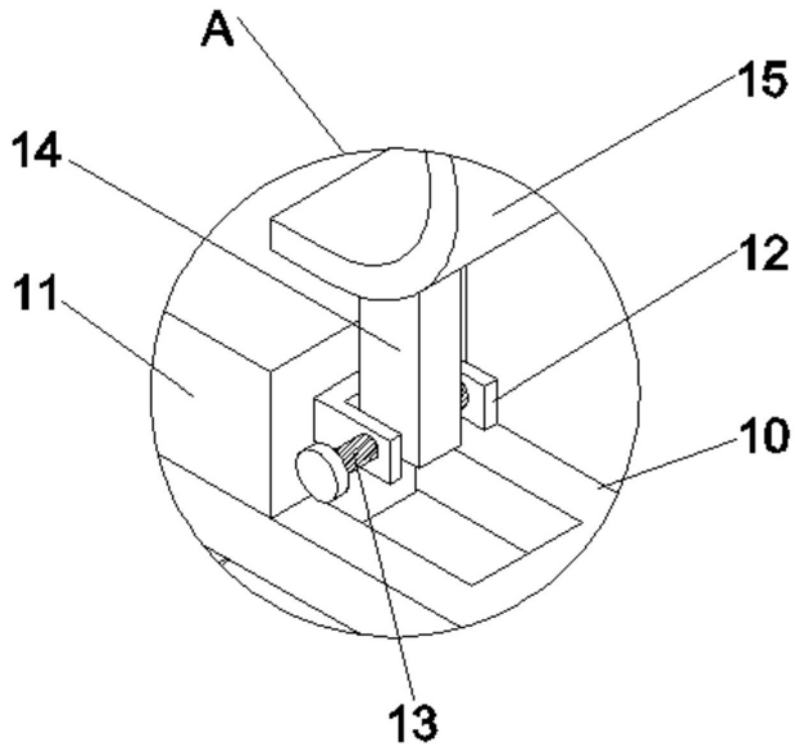


图4