



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219423204 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 28

(21) 申请号 202223271192.9

(22) 申请日 2022.12.07

(73) 专利权人 皖南医学院第一附属医院(皖南  
医学院弋矶山医院)

地址 241004 安徽省芜湖市赭山西路2号

(72) 发明人 朱美玲 张志云 凤景 方慧

(74) 专利代理机构 合肥信诚兆佳知识产权代理  
事务所(特殊普通合伙)  
34159

专利代理师 裴爽

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

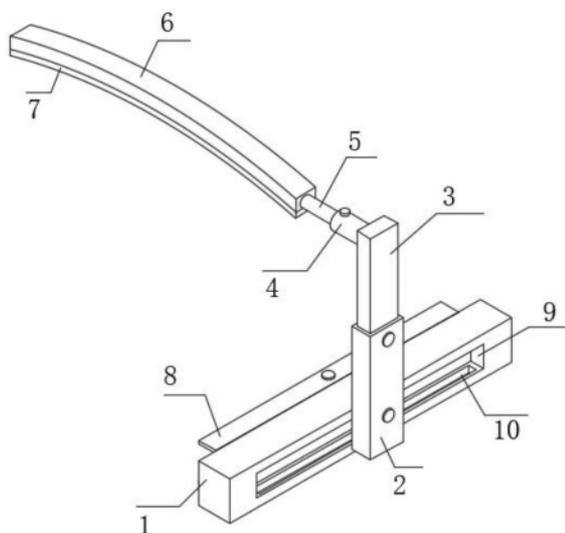
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种用于肝胆外科的护理支架

### (57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种用于肝胆外科的护理支架,针对现有技术中的肝胆外科护理支架调节不方便的问题,现提出如下方案,其包括固定板、滑接在固定板一侧长边上的伸缩柱和通过连接件安装在伸缩柱上的挡板,所述固定板的另外一侧长边上固定有两个沿其长度方向设置的夹板,其中一个夹板上螺接有固定螺栓;所述连接件包括固定在伸缩柱上的固定套和转动连接在伸缩柱上的转轴,挡板固定在转轴的另一端。本实用新型不仅可以方便的对挡板的位置和高度进行调节,而且还可以方便的对挡板的角度进行调节,从而适应患者在不同状态下的需要。



1. 一种用于肝胆外科的护理支架,包括固定板、滑接在固定板一侧长边上的伸缩柱和通过连接件安装在伸缩柱上的挡板,其特征在于,所述固定板的另外一侧长边上固定有两个沿其长度方向设置的夹板,其中一个夹板上螺接有固定螺栓;

所述连接件包括固定在伸缩柱上的固定套和转动连接在伸缩柱上的转轴,挡板固定在转轴的另一端,固定套套设在转轴外部,所述固定套上螺接有用于锁紧转轴的锁紧螺栓三。

2. 根据权利要求1所述的一种用于肝胆外科的护理支架,其特征在于,所述伸缩柱包括滑接在固定板上的收纳筒和活动套设在收纳筒内的活动柱,所述收纳筒的一侧外壁底部螺接有锁紧螺栓一,且锁紧螺栓一的一端抵接在固定板的外壁上,所述活动柱的顶部延伸至收纳筒外部,且固定套和转轴均安装在活动柱位于收纳筒外部的一段的外壁上,所述固定套的一侧外壁上螺接有锁紧螺栓二,且锁紧螺栓二的一端抵接在活动柱的外壁上。

3. 根据权利要求2所述的一种用于肝胆外科的护理支架,其特征在于,所述固定板滑接有伸缩柱的一侧外壁上开设有沿其长度方向设置的滑槽,滑块的一端延伸至滑槽内与滑槽滑接。

4. 根据权利要求3所述的一种用于肝胆外科的护理支架,其特征在于,所述滑槽的顶部和底部均开设有沿其长度方向的限位槽,所述收纳筒靠近固定板的一侧外壁上固定有滑块,所述滑块的顶部和底部均固定有限位块,两个限位块的另一端分别延伸至两个限位槽内并与限位槽滑接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于肝胆外科的护理支架,其特征在于,所述挡板为弧形板,且挡板的凹面安装有可拆卸的软垫。

6. 根据权利要求5所述的一种用于肝胆外科的护理支架,其特征在于,所述软垫采用医用海绵制作,且软垫与挡板之间采用魔术贴连接固定。

## 一种用于肝胆外科的护理支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种用于肝胆外科的护理支架。

### 背景技术

[0002] 患者在进行过肝胆手术后,其术后的护理比较重要。一般术后的刀口位置都会通过纱布敷上药物,从而促进伤口的愈合,由于刀口在愈合的过程中,不能够受到外界的压迫和干扰,因此,在患者睡觉的时候尤其需要注意刀口不要被棉被压迫到,因此需要借助到专门的护理支架来将刀口处的棉被支撑起来。

[0003] 但是现有技术中的护理支架大都是固定在病床上的某一位置处的,如公开号为:CN213157206U公开的一种用于肝胆外科护理用的支撑装置,包括支架,所述支架两侧底部均通过螺栓安装有固定架,所述固定架一侧通过预留螺纹孔安装有紧固螺栓,所述固定架内部一侧设置有橡胶软垫,所述支架内侧底部均通过螺栓安装有底板,但是由于患者也不能一直躺在床上,当患者需要坐靠在病床上的时候,仍然需要借助工具将刀口处的棉被支撑起来,因此这种固定在某一处的支架使用起来则是不够方便,调节起来比较麻烦,为此,本方案提出了一种用于肝胆外科的护理支架。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种用于肝胆外科的护理支架,解决了现有技术中的肝胆外科护理支架调节不方便的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于肝胆外科的护理支架,包括固定板、滑接在固定板一侧长边上的伸缩柱和通过连接件安装在伸缩柱上的挡板,所述固定板的另外一侧长边上固定有两个沿其长度方向设置的夹板,其中一个夹板上螺接有固定螺栓;

[0007] 所述连接件包括固定在伸缩柱上的固定套和转动连接在伸缩柱上的转轴,挡板固定在转轴的另一端,固定套套设在转轴外部,所述固定套上螺接有用于锁紧转轴的锁紧螺栓三。

[0008] 通过上述技术方案,不仅可以方便的对挡板的位置和高度进行调节,而且还可以方便的对挡板的角度进行调节,从而适应患者在不同状态下的需要。

[0009] 作为上述方案的进一步改进,所述伸缩柱包括滑接在固定板上的收纳筒和活动套设在收纳筒内的活动柱,所述收纳筒的一侧外壁底部螺接有锁紧螺栓一,且锁紧螺栓一的一端抵接在固定板的外壁上,所述活动柱的顶部延伸至收纳筒外部,且固定套和转轴均安装在活动柱位于收纳筒外部的一段的外壁上,所述固定套的一侧外壁上螺接有锁紧螺栓二,且锁紧螺栓二的一端抵接在活动柱的外壁上。

[0010] 通过上述技术方案,可以通过调节伸缩柱的长端来达到调节挡板高度的目的。

[0011] 作为上述方案的进一步改进,所述固定板滑接有伸缩柱的一侧外壁上开设有沿其长度方向设置的滑槽,滑块的一端延伸至滑槽内与滑槽滑接。

[0012] 通过上述技术方案,使得伸缩柱可以顺着滑槽的长度方向滑动,进而达到方便调节挡板位置的目的。

[0013] 作为上述方案的进一步改进,所述滑槽的顶部和底部均开设有沿其长度方向的限位槽,所述收纳筒靠近固定板的一侧外壁上固定有滑块,所述滑块的顶部和底部均固定有限位块,两个限位块的另一端分别延伸至两个限位槽内并与限位槽滑接。

[0014] 通过上述技术方案,可以避免滑块从滑槽的内部掉落出来。

[0015] 作为上述方案的进一步改进,所述挡板为弧形板,且挡板的凹面安装有可拆卸的软垫。

[0016] 通过上述技术方案,软垫的设置避免了患者刀口与挡板之间发生硬性的碰撞接触。

[0017] 作为上述方案的进一步改进,所述软垫采用医用海绵制作,且软垫与挡板之间采用魔术贴连接固定。

[0018] 通过上述技术方案,可以很方便的对软垫进行拆卸更换。

[0019] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0020] 1.通过固定板、伸缩柱、夹板和固定螺栓之间的配合,可以先将固定板固定在床沿,然后再根据使用的需要,可以方便的顺着固定板上的滑槽移动伸缩柱,从而对挡板的位置进行调节,同时也可以方便根据患者体型的不同来对挡板的高度进行调节。

[0021] 2.通过连接件的设置可以方便对固定板的角度进行调节,从而方便患者平躺或者坐在床上的时候可以对挡板的倾斜角度进行相应的调节,保证软垫的位置可以始终正对刀口处,而可拆卸的软垫也是可以方便及时的软垫进行更换。

## 附图说明

[0022] 图1为本实用新型的立体图;

[0023] 图2为本实用新型的正视剖视图;

[0024] 图3为图2中A处放大的结构示意图。

[0025] 主要符号说明:

[0026] 1、固定板;2、收纳筒;3、活动柱;4、固定套;5、转轴;6、挡板;7、软垫;8、夹板;9、滑槽;10、限位槽;11、锁紧螺栓一;12、锁紧螺栓二;13、锁紧螺栓三;14、固定螺栓;15、滑块;16、限位块。

## 具体实施方式

[0027] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不相冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0028] 实施例1:

[0029] 请结合图1-3,本实施例的一种用于肝胆外科的护理支架,包括固定板1、滑接在固定板1一侧长边上的伸缩柱和通过连接件安装在伸缩柱上的挡板6,固定板1的另外一侧长边上固定有两个沿其长度方向设置的夹板8,其中一个夹板8上螺接有固定螺栓14,伸缩柱包括滑接在固定板1上的收纳筒2和活动套设在收纳筒2内的活动柱3,收纳筒2的一侧外壁

底部螺接有锁紧螺栓一11,且锁紧螺栓一11的一端抵接在固定板1的外壁上,活动柱3的顶部延伸至收纳筒2外部,且固定套4和转轴5均安装在活动柱3位于收纳筒2外部的一段的外壁上,固定套4的一侧外壁上螺接有锁紧螺栓二12,且锁紧螺栓二12的一端抵接在活动柱3的外壁上,利用锁紧螺栓一11与固定板1之间的静摩擦力可以将收纳筒2锁紧在固定板1上,避免其移动,而利用锁紧螺栓二12则是可以利用其与活动柱3之间的静摩擦力将活动柱3锁紧,从而保持伸缩柱的长度不变。

[0030] 固定板1滑接有伸缩柱的一侧外壁上开设有沿其长度方向设置的滑槽9,滑块15的一端延伸至滑槽9内与滑槽9滑接,滑块15的顶面与滑槽9的顶面抵接,滑块15的底面与滑槽9的底面抵接,滑槽9的顶部和底部均开设有沿其长度方向的限位槽10,收纳筒2靠近固定板1的一侧外壁上固定有滑块15,滑块15的顶部和底部均固定有限位块16,两个限位块16的另一端分别延伸至两个限位槽10内并与限位槽10滑接。

[0031] 连接件包括固定在伸缩柱上的固定套4和转动连接在伸缩柱上的转轴5,挡板6固定在转轴5的另一端,固定套4套设在转轴5外部,固定套4上螺接有用于锁紧转轴5的锁紧螺栓三13,连接件的设置使得可以对挡板6的倾斜角度进行调节,而利用锁紧螺栓三13与转轴5之间的静摩擦力,则是可以将转轴5锁紧。

[0032] 本实施例的实施原理为:使用时,将两个夹板8卡在病床侧边的床沿上,然后再将固定螺栓14拧紧,之后再根据患者的体型和刀口的位置来对挡板6的高度和位置进行调节;

[0033] 患者平躺时,先调节伸缩柱的长度,从而确定好挡板6的高度,保证挡板6的可以接近患者刀口处位置,这样被子在盖好后不会留有较大的空隙,从而使得保暖效果不至于变差,之后再将锁紧螺栓二12拧紧即可将活动柱3锁紧,而调节挡板6位置时,则是可以将锁紧螺栓一11拧松,然后就可以顺着滑槽9来滑动伸缩柱,进而调节挡板6的位置;

[0034] 当患者坐在床上的时候,为了保证固定板6仍可以起到良好的支撑棉被的作用,则可以对挡板6的倾斜角度进行调节,调节时,先将锁紧螺栓三13拧松,然后就可以转动转轴5来对挡板6的角度进行调节,调节过后再将锁紧螺栓三拧紧即可。

[0035] 实施例2:

[0036] 结合图1-2,本实施例在实施例1的基础上,进一步的改进在于:挡板6为弧形板,且挡板6的凹面安装有可拆卸的软垫7,软垫7采用医用海绵制作,且软垫7与挡板6之间采用魔术贴连接固定。

[0037] 本实施例的实施原理为:采用和弧形板的设置可以贴合人体的外形,从而使得挡板6在起到支撑作用的同时不会在人体与棉被之间留下较大的空隙,从而避免温度的流失,而软垫7采用可拆卸的结构,则是可以在软垫7上沾染上体液时进行及时的更换。

[0038] 上述实施方式仅为本发明的优选实施方式,不能以此来限定本发明保护的范围,本领域的技术人员在本发明的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本发明所要求保护的范围。

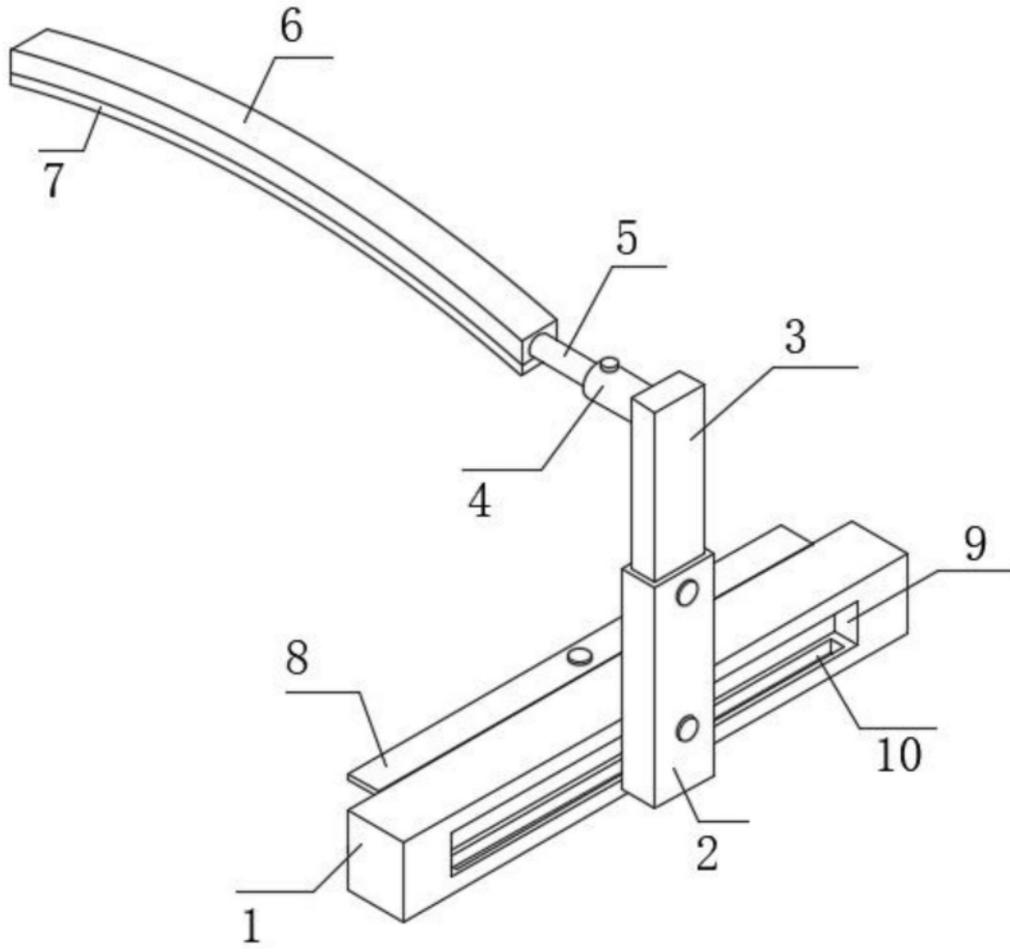


图1

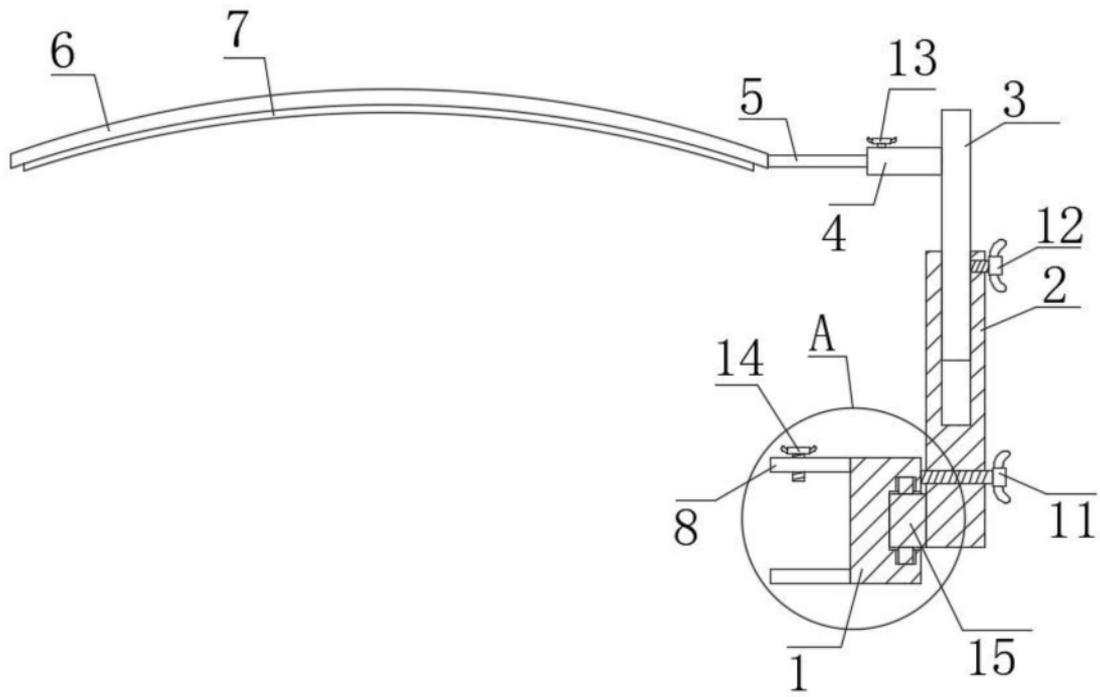


图2

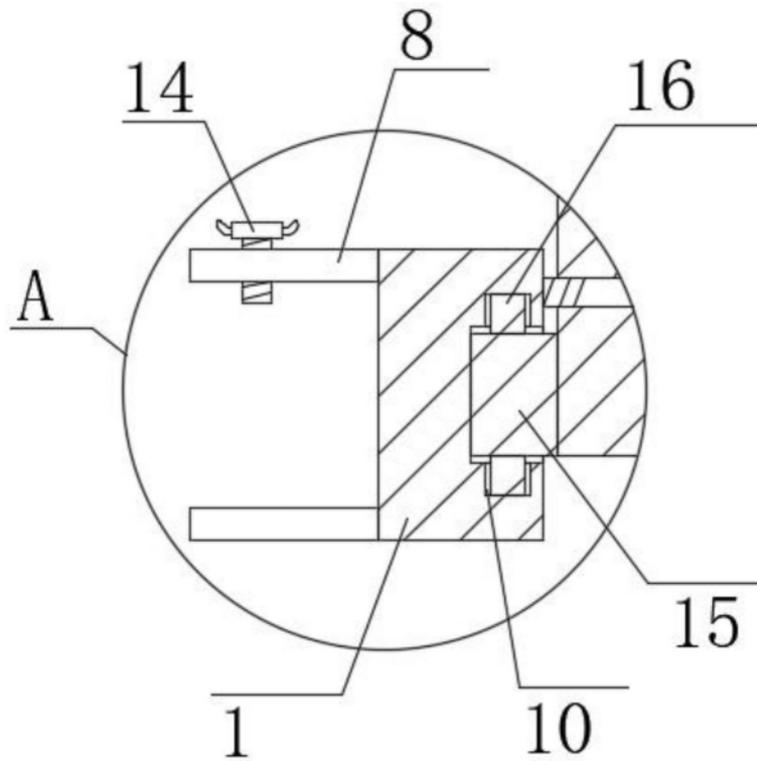


图3