



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209678692 U

(45)授权公告日 2019.11.26

(21)申请号 201920007578.8

(22)申请日 2019.01.03

(73)专利权人 昆明医科大学第一附属医院

地址 650034 云南省昆明市五华区西昌路  
295号

(72)发明人 全娅群 杨春梅 董佩娴 解丽

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

A61G 13/12(2006.01)

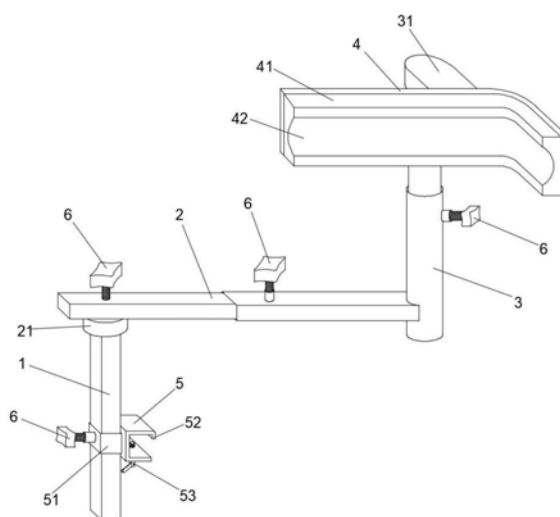
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种腹腔镜直肠癌手术侧挡板

### (57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜直肠癌手术侧挡板,包括固定杆、水平伸缩杆、竖直伸缩杆和防护板,所述固定杆与水平伸缩杆一端侧面垂直连接,水平伸缩杆另一端与竖直伸缩杆相互垂直固定连接,所述固定杆与竖直伸缩杆相互平行且位于水平伸缩杆的两侧,所述竖直伸缩杆的上端通过连接杆固定连接有防护板;所述防护板呈L形,水平设置,所述连接杆固定连接在L形防护板的外侧,所述防护板内侧固定连接有防护垫,所述防护垫也呈L形,其内侧表面设有凹槽,防护垫内部采用聚氨酯海绵材料,该实用新型用于直肠癌手术中安装于手术床侧边,L形防护板支撑于病人的肩部,与肩部轮廓相适应,可以有效防止在手术中由于病人头部向下、身体倾斜的体位导致病人下滑。



1. 一种腹腔镜直肠癌手术侧挡板, 包括固定杆、水平伸缩杆、竖直伸缩杆和防护板, 其特征在于:

所述固定杆与水平伸缩杆一端侧面垂直连接, 水平伸缩杆另一端与竖直伸缩杆相互垂直固定连接, 所述固定杆与竖直伸缩杆相互平行且位于水平伸缩杆的两侧, 所述竖直伸缩杆的上端通过连接杆固定连接有防护板;

所述防护板呈L形, 水平设置, 所述连接杆固定连接在L形防护板的外侧, 所述防护板内侧固定连接有防护垫, 所述防护垫也呈L形, 其内侧表面设有凹槽, 防护垫内部采用聚氨酯海绵材料, 表面使用皮革包裹制成, 所述竖直伸缩杆为圆柱形, 其内杆和外杆可相互转动, 外杆侧壁设置有锁定旋钮;

所述固定杆上活动安装有卡槽, 所述卡槽侧面固定连接有上下贯穿的套件, 套件侧壁安装有锁定旋钮并套在固定杆上, 卡槽呈U形结构, 一边的端部设有朝向内的限位凸起, 另一边设有固定旋钮;

所述水平伸缩杆与固定杆连接端下表面固定设置有空心圆柱体, 固定杆上端固定设有固定圆块安装在空心圆柱体中, 所述固定圆块在空心圆柱体中转动, 从而水平伸缩杆与固定杆相对转动, 所述空心圆柱体上方水平伸缩杆通过螺纹安装有锁定旋钮。

2. 如权利要求1所述的一种腹腔镜直肠癌手术侧挡板, 其特征在于: 所述水平伸缩杆的外杆侧壁安装有锁定旋钮。

3. 如权利要求1所述的一种腹腔镜直肠癌手术侧挡板, 其特征在于: 所述凹槽设置于防护垫内表面与防护垫轮廓平行呈L形。

## 一种腹腔镜直肠癌手术侧挡板

### 技术领域

[0001] 本实用新型设计医疗器械技术领域,具体属于一种腹腔镜直肠癌手术侧挡板。

### 背景技术

[0002] 随着腹腔镜技术的推广,在手术中手术体位的选择对于腹腔镜手术的高效顺利进行具有重要的意义,因手术操作复杂,手术时间长,病人的体位摆放以及完善的防护措施对手术的顺利进行和避免术后肢体功能损害尤为重要。在进行腹腔镜直肠癌手术时,因手术需要病人常使用仰卧位,调整手术床使病人处于头低位,身体倾斜,腿部呈人字位或截石位,从而使直肠受牵引力的作用,便于术者分离直肠。而病人采取的头低倾斜体位很容易使病人身体向下滑动,有病人坠床的危险,对手术顺利进行产生极大的影响。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型设计了一种腹腔镜直肠癌手术侧挡板,该实用新型可以有效防止病人身体在手术中向下滑动,保证手术的正常顺利进行。

[0004] 为了达到上述技术目的,实现上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种腹腔镜直肠癌手术侧挡板,包括固定杆、水平伸缩杆、竖直伸缩杆和防护板,其特征在于:

[0006] 所述固定杆与水平伸缩杆一端侧面垂直连接,水平伸缩杆另一端与竖直伸缩杆相互垂直固定连接,所述固定杆与竖直伸缩杆相互平行且位于水平伸缩杆的两侧,所述竖直伸缩杆的上端通过连接杆固定连接防护板;

[0007] 所述防护板呈L形,水平设置,所述连接杆固定连接在L形防护板的外侧,所述防护板内侧固定连接防护垫,所述防护垫也呈L形,其内侧表面设有凹槽,防护垫内部采用聚氨酯海绵材料,表面使用皮革包裹制成,所述竖直伸缩杆为圆柱形,其内杆和外杆可相互转动,外杆侧壁设置有锁定旋钮;

[0008] 所述固定杆上活动安装有卡槽,所述卡槽侧面固定连接上下贯穿的套件,套件侧壁安装有锁定旋钮并套在固定杆上,卡槽呈L形结构,一端的端部设有朝向内的限位凸起,另一边设有固定旋钮;

[0009] 所述水平伸缩杆与固定杆连接端下表面固定设置有空心圆柱体,固定杆上端固定设有固定圆块安装在空心圆柱体中,所述固定圆块在空心圆柱体中转动,从而水平伸缩杆与固定杆相对转动,所述空心圆柱体上方水平伸缩杆通过螺纹安装有锁定旋钮。

[0010] 进一步的,所述水平伸缩杆的外杆侧壁安装有锁定旋钮。

[0011] 进一步的,所述凹槽设置于防护垫内表面与防护垫轮廓平行呈L形。

[0012] 本实用新型的有益效果是:该实用新型用于直肠癌手术中安装于手术床侧边,L形防护板支撑于病人的肩部,与肩部轮廓相适应,可以有效防止在手术中由于病人头部向下、身体倾斜的特殊体位导致病人下滑。

## 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是所述一种腹腔镜直肠癌手术侧挡板的结构示意图。

[0015] 图2是所述水平伸缩杆和固定杆连接处的剖面示意图。

[0016] 附图中,各标号所代表的部件名称列表如下:

[0017] 1-固定杆,11-固定圆块,2-水平伸缩杆,21-空心圆柱体,3- 竖直伸缩杆,31-连接杆,4-防护板,41-防护垫,42-凹槽,5-卡槽, 51-套件,52-限位凸起,53-固定旋钮,6-锁定旋钮。

## 具体实施方式

[0018] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 参阅图1-2所示,一种腹腔镜直肠癌手术侧挡板,包括固定杆1、水平伸缩杆2、竖直伸缩杆3和防护板4,其特征在于:

[0020] 所述固定杆与水平伸缩杆2一端侧面垂直连接,水平伸缩杆2另一端与竖直伸缩杆3相互垂直固定连接,所述固定杆1与竖直伸缩杆 3相互平行且位于水平伸缩杆2的两侧,所述竖直伸缩杆3的上端通过连接杆31固定连接有防护板4;

[0021] 所述防护板4呈L形,水平设置,所述连接杆31固定连接在L 形防护板4的外侧,所述防护板4内侧固定连接有防护垫41,所述防护垫41也呈L形,其内侧表面设有凹槽42,防护垫41内部采用聚氨酯海绵材料,表面使用皮革包裹制成,所述竖直伸缩杆3为圆柱形,其内杆和外杆可相互转动,外杆侧壁设置有锁定旋钮6;

[0022] 所述固定杆1上活动安装有卡槽5,所述卡槽5侧面固定连接有上下贯穿的套件51,套件51侧壁安装有锁定旋钮6并套在固定杆1 上,卡槽5呈U形结构,一边的端部设有朝向内的限位凸起52,另一边设有固定旋钮53;

[0023] 所述水平伸缩杆2与固定杆1连接端下表面固定设置有空心圆柱体21,固定杆1上端固定设有固定圆块11安装在空心圆柱体21中,所述固定圆块11在空心圆柱体21中转动,从而水平伸缩杆2与固定杆1相对转动,所述空心圆柱体21上方水平伸缩杆2通过螺纹安装有锁定旋钮6。

[0024] 进一步的,所述水平伸缩杆2的外杆侧壁安装有锁定旋钮6。

[0025] 进一步的,所述凹槽42设置于防护垫41内表面与防护垫41轮廓平行呈L形。

[0026] 该实用新型的一个具体应用为:使用时,将卡槽5卡在手术床侧边的横杆上合适的位置,卡槽5上设有的限位凸起52可卡在横杆的边缘,固定更加稳定,防止卡槽5发生转动,转动卡槽5下方的固定旋钮53,固定旋钮53压在横杆上将卡槽5固定在手术床侧边,将固定杆1插入卡槽5侧边设置的套件51中调整合适的高度,通过套件 51侧面的锁定旋钮6固定固

定杆1,水平伸缩杆2可相对固定杆1转动,转至病人肩部旁边合适位置,转动固定杆1上方的锁定旋钮6,锁定旋钮6通过螺纹穿过水平伸缩杆2压在空心圆柱体21内的固定圆块11上,从而锁定水平伸缩杆2与固定杆1的位置,调节水平伸缩杆2合适的长度通过锁定旋钮6固定,然后再调整竖直伸缩杆3的高度以及转动防护板4的方向使防护垫41护住病人肩部,病人肩部置于凹槽42中从而将病人肩部托住,转动竖直伸缩杆3上的锁定旋钮6锁定防护板4位置,防护垫41内使用聚氨酯海绵作为填充物,具有很好的柔软度和回弹性,使病人在长时间的手术中感觉舒适,不会压伤病人皮肤。

[0027] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0028] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。

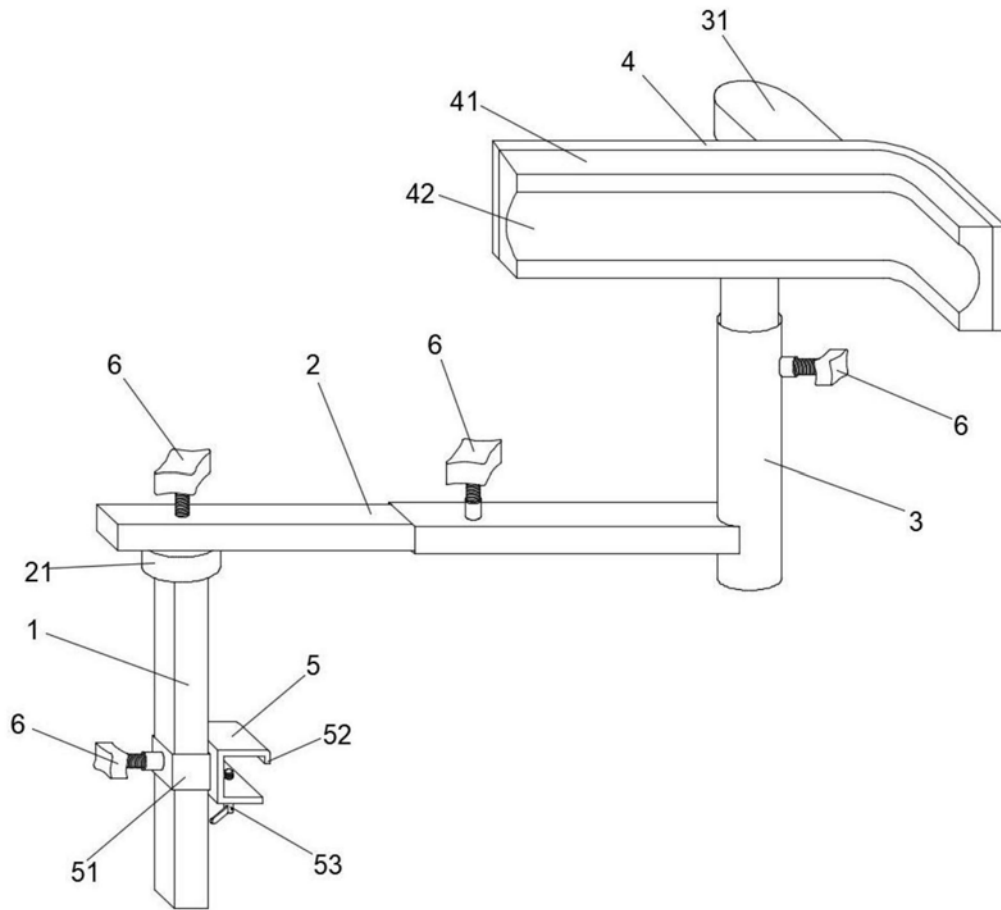


图1

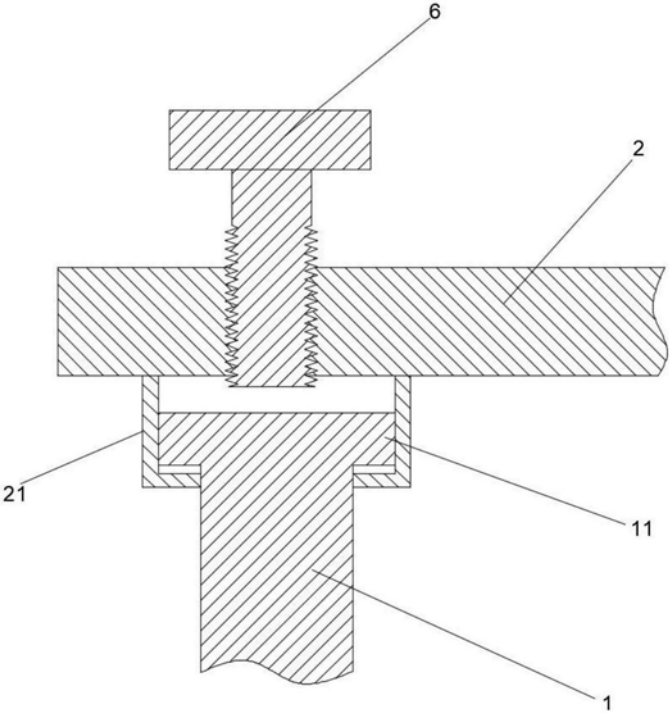


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜直肠癌手术侧挡板		
公开(公告)号	<a href="#">CN209678692U</a>	公开(公告)日	2019-11-26
申请号	CN201920007578.8	申请日	2019-01-03
[标]申请(专利权)人(译)	昆明医科大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	昆明医科大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	昆明医科大学第一附属医院		
[标]发明人	杨春梅 董佩娴 解丽		
发明人	全娅群 杨春梅 董佩娴 解丽		
IPC分类号	A61B90/00 A61G13/12		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

### 摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜直肠癌手术侧挡板，包括固定杆、水平伸缩杆、竖直伸缩杆和防护板，所述固定板与水平伸缩杆一端侧面垂直连接，水平伸缩杆另一端与竖直伸缩杆相互垂直固定连接，所述固定杆与竖直伸缩杆相互平行且位于水平伸缩杆的两侧，所述竖直伸缩杆的上端通过连接杆固定连接防护板；所述防护板呈L形，水平设置，所述连接杆固定连接在L形防护板的外侧，所述防护板内侧固定连接有防护垫，所述防护垫也呈L形，其内侧表面设有凹槽，防护垫内部采用聚氨酯海绵材料，该实用新型用于直肠癌手术中安装于手术床侧边，L形防护板支撑于病人的肩部，与肩部轮廓相适应，可以有效防止在手术中由于病人头部向下、身体倾斜的体位导致病人下滑。

