



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210962856 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201920374399.8

(22)申请日 2019.03.23

(73)专利权人 王龙强

地址 山东省威海市文登市峰山路1号

(72)发明人 王龙强 孙海威 刘晓岚

(51)Int.Cl.

A61G 13/08(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

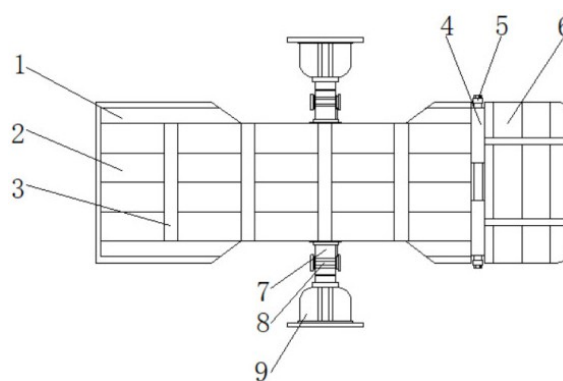
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种脊柱外科易于调节的手术体位架

### (57)摘要

本实用新型公开了一种脊柱外科易于调节的手术体位架,包括床体、床头和弯座,所述床体的内侧连接有软垫,且软垫的外侧四周分布有固定带,所述床体的右侧固定有连接杆,且连接杆的两端分布有第一调轮,所述床头镶嵌于连接杆的右端,所述床体的中部外侧设置有滑块,且滑块的外侧安装有固定臂,所述固定臂的外侧固定有第一调轮,且第二调轮的上端分布有弯臂,所述弯臂的末端镶嵌有固定块。该脊柱外科易于调节的手术体位架设置有床体,床体的凹陷角度呈钝角状结构,当使用者趴在床体时,方便后序侧位挡板对使用者进行固定,同时床体中间处防止患者在使用中出现划伤患者的皮肤,具有一定的防护作用,方便使用者使用。



1. 一种脊柱外科易于调节的手术体位架,包括床体(1)、床头(6)和弯座(18),其特征在于:所述床体(1)的内侧连接有软垫(2),且软垫(2)的外侧四周分布有固定带(3),所述床体(1)的右侧固定有连接杆(4),且连接杆(4)的两端分布有第二调轮(5),所述床头(6)镶嵌于连接杆(4)的右端,所述床体(1)的中部外侧设置有滑块(10),且滑块(10)的外侧安装有固定臂(7),所述固定臂(7)的外侧固定有第一调轮(8),且第一调轮(8)的上端分布有弯臂(15),所述弯臂(15)的末端镶嵌有固定块(16),且固定块(16)的末端连接有第二调轮(17),所述弯座(18)设置于第二调轮(17)的顶部,且弯座(18)的顶部安装有侧位挡板(9),所述侧位挡板(9)的内部贯穿有螺钉(19),且侧位挡板(9)的顶部镶嵌有防护垫(20),所述床体(1)的下端中部分布有固定底座(11),且固定底座(11)的下端连接有升降杆(12),所述升降杆(12)的下端固定有安装板(13),所述床体(1)的左侧顶部镶嵌有腿架(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种脊柱外科易于调节的手术体位架,其特征在于:所述床体(1)的中部呈向内凹陷状结构,且床体(1)的凹陷角度呈钝角状结构。

3. 根据权利要求1所述的一种脊柱外科易于调节的手术体位架,其特征在于:所述固定臂(7)沿床体(1)的中心线对称分布,且固定臂(7)与床体(1)之间为滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种脊柱外科易于调节的手术体位架,其特征在于:所述固定臂(7)与弯座(18)之间呈半矩形状结构,且固定臂(7)与弯座(18)之间为旋转连接。

5. 根据权利要求1所述的一种脊柱外科易于调节的手术体位架,其特征在于:所述侧位挡板(9)呈L状分布,且侧位挡板(9)的内侧呈弧形弧形状结构,并且侧位挡板(9)与防护垫(20)之间相互贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种脊柱外科易于调节的手术体位架,其特征在于:所述固定底座(11)与安装板(13)之间为升降结构,且固定底座(11)与升降杆(12)之间为旋转连接。

## 一种脊柱外科易于调节的手术体位架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及脊柱外科技术领域,具体为一种脊柱外科易于调节的手术体位架。

### 背景技术

[0002] 骨外科是医疗机构的一个诊疗科目,是创伤、脊柱外科的总称,是以诊疗各种类型断指、断掌、多指离断的再植、各种类型皮瓣移植、神经修复术、四肢先天性畸形、臂丛神经损伤及神经卡压的诊治的专业科室,科室骨创伤专业采用多种中西结合方法、开展创伤骨科、脊柱外科和关节外科等各种骨科手术、如:骨不连、骨脊炎、关节置换术、颈椎病等的治疗。

[0003] 市场上的手术体位架在使用中出现当使用者侧卧时患者没有很好的物体支撑,导致使用中使用者不方便对患者进行治疗,同时当使用者在趴着的时候,需要使用床被之类的物体作物患者的辅助物品垫在身下,但是可能出现患者在手术时,使用者身体下陷,导致使用者在手术中出现误差,造成严重的事故危险,为此,我们提出一种脊柱外科易于调节的手术体位架。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种脊柱外科易于调节的手术体位架,以解决上述背景技术中提出的市场上的手术体位架在使用中出现当使用者侧卧时患者没有很好的物体支撑,导致使用中使用者不方便对患者进行治疗,同时当使用者在趴着的时候,需要使用床被之类的物体作物患者的辅助物品垫在身下,但是可能出现患者在手术时,使用者身体下陷,导致使用者在手术中出现误差,造成严重的事故危险的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种脊柱外科易于调节的手术体位架,包括床体、床头和弯座,所述床体的内侧连接有软垫,且软垫的外侧四周分布有固定带,所述床体的右侧固定有连接杆,且连接杆的两端分布有第一调轮,所述床头镶嵌于连接杆的右端,所述床体的中部外侧设置有滑块,且滑块的外侧安装有固定臂,所述固定臂的外侧固定有第一调轮,且第一调轮的上端分布有弯臂,所述弯臂的末端镶嵌有固定块,且固定块的末端连接有第二调轮,所述弯座设置于第二调轮的顶部,且弯座的顶部安装有侧位挡板,所述侧位挡板的内部贯穿有螺钉,且侧位挡板的顶部镶嵌有防护垫,所述床体的下端中部分布有固定底座,且固定底座的下端连接有升降杆,所述升降杆的下端固定有安装板,所述床体的左侧顶部镶嵌有腿架。

[0006] 优选的,所述床体的中部呈向内凹陷状结构,且床体的凹陷角度呈钝角状结构。

[0007] 优选的,所述固定臂沿床体的中心线对称分布,且固定臂与床体之间为滑动连接。

[0008] 优选的,所述固定臂与弯座之间呈半矩形状结构,且固定臂与弯座之间为旋转连接。

[0009] 优选的,所述侧位挡板呈L状分布,且侧位挡板的内侧呈弧形弧形状结构,并且侧

位挡板与防护垫之间相互贴合。

[0010] 优选的,所述固定底座与安装板之间为升降结构,且固定底座与升降杆之间为旋转连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该脊柱外科易于调节的手术体位架设置有床体,床体的凹陷角度呈钝角状结构,当使用者趴在床体时,方便后序侧位挡板对使用者进行固定,同时床体中间处防止患者在使用中出现划伤患者的皮肤,具有一定的防护作用,方便使用者使用,滑块的外侧安装有固定臂,固定臂与床体之间为滑动连接,方便使用者同时对固定臂进行调整,能够当患者在使用时,使用者将患者调整到自己方便手术的体位,防止在使用中出现患者的体位出现手术死角,导致无法有效进行手术,同时使用者能够通过患者的身高来滑动固定臂,让患者在手术时更加舒适,弯座的顶部安装有侧位挡板,固定臂与弯座之间呈半矩形状结构,当使用者需要对侧位挡板进行调整时,使用者分别能够通过旋转第一调轮和第二调轮来控制弯臂和弯座的放置角度,使用者能够根据患者的腰围对患者进行夹紧固定,使得患者呈悬空状,使用者腹部不需要放置如棉被之类的柔软物体作为辅助固定作用,防止在使用中出现患者在手术时,使用者身体下陷,导致使用者在手术中出现误差,造成严重的事故危险,侧位挡板的顶部镶嵌有防护垫,侧位挡板呈L状分布,且侧位挡板的内侧呈弧形弧形状结构,侧位挡板的作用是对人体进行固定夹紧,防止在使用中出现患者从侧位挡板中间脱落,同时侧位挡板的防止患者在使用中出现患者肌肉夹在侧位挡板夹角处,导致患者出现一定的损伤,同时防护垫具有一定的柔软性,一定程度上给患者带来更加舒适的体验。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型俯视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型侧位挡板分布结构示意图。

[0015] 图中:1、床体,2、软垫,3、固定带,4、连接杆,5、第二调轮,6、床头,7、固定臂,8、第一调轮,9、侧位挡板,10、滑块,11、固定底座,12、升降杆,13、安装板,14、腿架,15、弯臂,16、固定块,17、第二调轮,18、弯座,19、螺钉,20、防护垫。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种脊柱外科易于调节的手术体位架,包括床体1、软垫2、固定带3、连接杆4、第二调轮5、床头6、固定臂7、第一调轮8、侧位挡板9、滑块10、固定底座11、升降杆12、安装板13、腿架14、弯臂15、固定块16、第二调轮17、弯座18、螺钉19和防护垫20,床体1的内侧连接有软垫2,且软垫2的外侧四周分布有固定带3,床体1的中部呈向内凹陷状结构,且床体1的凹陷角度呈钝角状结构,当使用者趴在床体1时,方便后序侧位挡板9对使用者进行固定,同时床体1中间处防止患者在使用中出现划伤患者

的皮肤,具有一定的防护作用,方便使用者使用,床体1的右侧固定有连接杆4,且连接杆4的两端分布有第二调轮5,床头6镶嵌于连接杆4的右端,床体1的中部外侧设置有滑块10,且滑块10的外侧安装有固定臂7,固定臂7沿床体1的中心线对称分布,且固定臂7与床体1之间为滑动连接,方便使用者同时对固定臂7进行调整,能够当患者在使用时,使用者将患者调整到自己方便手术的体位,防止在使用中出现患者的体位出现手术死角,导致无法有效进行手术,同时使用者能够通过患者的身高来滑动固定臂7,让患者在手术时更加舒适,固定臂7的外侧固定有第一调轮8,且第一调轮8的上端分布有弯臂15,弯臂15的末端镶嵌有固定块16,且固定块16的末端连接有第二调轮17,弯座18设置于第二调轮17的顶部,且弯座18的顶部安装有侧位挡板9,固定臂7与弯座18之间呈半矩形状结构,且固定臂7与弯座18之间为旋转连接,当使用者需要对侧位挡板9进行调整时,使用者分别能够通过旋转第一调轮8和第二调轮17来控制弯臂15和弯座18的放置角度,使用者能够根据患者的腰围对患者进行夹紧固定,使得患者呈悬空状,使用者腹部不需要放置如棉被之类的柔软物体作为辅助固定作用,防止在使用中出现患者在手术时,使用者身体下陷,导致使用者在手术中出现误差,造成严重的事故危险,侧位挡板9的内部贯穿有螺钉19,且侧位挡板9的顶部镶嵌有防护垫20,侧位挡板9呈L状分布,且侧位挡板9的内侧呈弧形弧形状结构,并且侧位挡板9与防护垫20之间相互贴合,侧位挡板9的作用是对人体进行固定夹紧,防止在使用中出现患者从侧位挡板9中间脱落,同时侧位挡板9的防止患者在使用中出现患者肌肉夹在侧位挡板9夹角处,导致患者出现一定的损伤,同时防护垫20具有一定的柔软性,一定程度上给患者带来更加舒适的体验,床体1的下端中部分布有固定底座11,且固定底座11的下端连接有升降杆12,固定底座11与安装板13之间为升降结构,且固定底座11与升降杆12之间为旋转连接,使用者能够根据自己的使用需求来调整控制床体1的倾斜角度与放置高度,方便使用者根据自己的身高进行手术,防止在使用中出现使用中身高过高,导致使用者需要弯腰进行手术,长时间的弯腰手术,可能使得使用者无法集中注意力进行手术,升降杆12的下端固定有安装板13,床体1的左侧顶部镶嵌有腿架14。

[0018] 工作原理:对于这类的脊柱外科易于调节的手术体位架首先通过升降杆12来控制床体1的使用高度,此时使用者将患者放置到床体1上端,患者头部枕在床头6上,随后使用者根据患者的身高来滑动滑块10,当固定臂7放置在合适位置后,使用者将患者趴在床体1上端,使用者通过旋转第一调轮8和第二调轮17来控制弯臂15和弯座18的放置角度,同时当患者侧卧在床体1使,使用者能够将患者腿部放置在腿架14上端,通过侧位挡板9对患者进行夹紧,侧位挡板9呈L状分布,且侧位挡板9的内侧呈弧形弧形状结构,侧位挡板9的作用是对人体进行固定夹紧,防止在使用中出现患者从侧位挡板9中间脱落,同时侧位挡板9的防止患者在使用中出现患者肌肉夹在侧位挡板9夹角处,导致患者出现一定的损伤,同时防护垫20具有一定的柔软性,一定程度上给患者带来更加舒适的体验,最后当侧位挡板9能够充分对患者进行夹紧固定时,使用者能够放心对患者进行手术,就这样完成整个脊柱外科易于调节的手术体位架的使用过程。

[0019] 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。

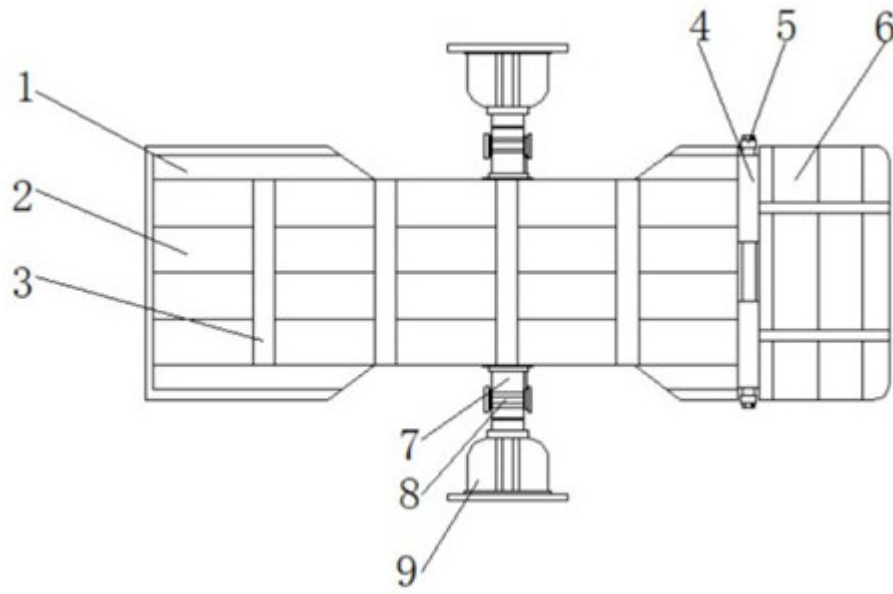


图1

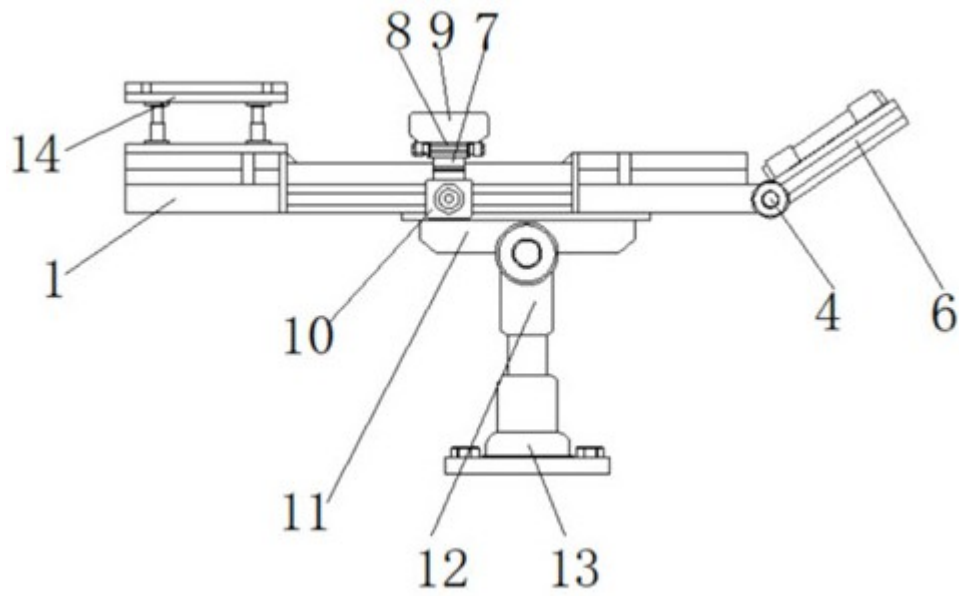


图2

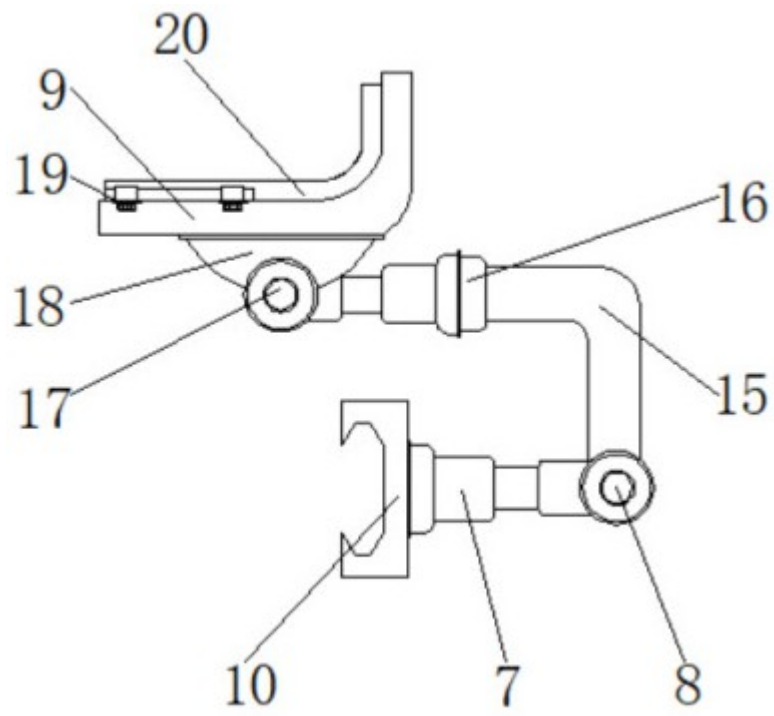


图3