



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211382456 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201921771414.9

(22)申请日 2019.10.22

(73)专利权人 苏州市立医院

地址 215000 江苏省苏州市姑苏区道前街
26号

(72)发明人 陆钰

(74)专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所
(普通合伙) 32251

代理人 王华

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

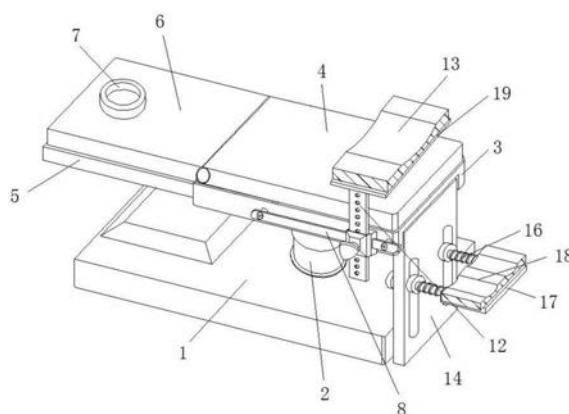
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种应用于肾周围手术的朝圣式体位架

(57)摘要

本实用新型公开了一种应用于肾周围手术的朝圣式体位架,包括支撑底板,所述支撑底板的右侧上端固定安装有调节支柱,所述上腹部底垫的右侧下端活动安装有后转动垫板,所述后转动垫板的内部开设有预留长槽,所述预留长槽的内部活动安装有转动螺杆,所述转动螺杆的右侧活动安装有第一固定底板,所述第一固定底板的右端活动连接有腿部棉垫。该应用于肾周围手术的朝圣式体位架,有利于提升病人俯卧状态下的舒适度,腹部棉垫凹陷状的设计能够帮助腹部贴合,避免了传统体位垫移位导致的手术部位显露不佳及增加剪切力导致的压疮风险,腿部棉垫使得患者小腿能够得到有效支托,保证朝圣体位的有效性和安全性。



1. 一种应用于肾周围手术的朝圣式体位架,包括支撑底板(1),其特征在于:所述支撑底板(1)的右侧上端固定安装有调节支柱(2),所述调节支柱(2)的上端固定连接有上腹部底垫(3),所述上腹部底垫(3)的上端活动安装有柔性床垫一(4),所述柔性床垫一(4)的左侧从下到上依次活动安装有前胸垫板(5)、柔性床垫二(6)和头部透气孔(7),所述上腹部底垫(3)的前后两面固定安装有侧板滑板(8),所述侧板滑板(8)的内壁固定安装有侧支板(9),所述侧板滑板(8)的外部活动安装有连接滑块(10),所述连接滑块(10)的内部从前到后依次活动安装有旋转螺栓(11)和升降杆(12),所述升降杆(12)的上端从下到上固定安装有第二固定底板(19)和腹部棉垫(13),所述上腹部底垫(3)的右侧下端活动安装有后转动垫板(14),所述后转动垫板(14)的内部开设有预留长槽(15),所述预留长槽(15)的内部活动安装有转动螺杆(16),所述转动螺杆(16)的右侧活动安装有第一固定底板(17),所述第一固定底板(17)的上端活动连接有腿部棉垫(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于肾周围手术的朝圣式体位架,其特征在于:所述上腹部底垫(3)与前胸垫板(5)为套合连接,同时前胸垫板(5)关于柔性床垫二(6)的底端左右对称设置有两个,且柔性床垫二(6)与上腹部底垫(3)为转轴连接。

3. 根据权利要求1所述的一种应用于肾周围手术的朝圣式体位架,其特征在于:所述头部透气孔(7)采用黑色橡胶硅材质,且头部透气孔(7)为椭圆形设计,同时头部透气孔(7)贯穿柔性床垫二(6)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种应用于肾周围手术的朝圣式体位架,其特征在于:所述侧板滑板(8)关于上腹部底垫(3)前后对称安装有两个,且侧板滑板(8)与连接滑块(10)为套合连接,同时连接滑块(10)的内部套合安装有镂空设计的升降杆(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种应用于肾周围手术的朝圣式体位架,其特征在于:所述升降杆(12)与旋转螺栓(11)为贯穿卡合连接,同时升降杆(12)的上端粘合连接有凹陷设计的腹部棉垫(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种应用于肾周围手术的朝圣式体位架,其特征在于:所述后转动垫板(14)与上腹部底垫(3)关于侧支板(9)贯穿为旋转连接,同时后转动垫板(14)的内部贯穿有一对长条状的预留长槽(15),且预留长槽(15)内套合连接有转动螺杆(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种应用于肾周围手术的朝圣式体位架,其特征在于:所述转动螺杆(16)与第一固定底板(17)为螺纹连接,且转动螺杆(16)与预留长槽(15)为螺栓连接,同时第一固定底板(17)上端贴合连接有双凹状的腿部棉垫(18)。

一种应用于肾周围手术的朝圣式体位架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用体位架技术领域,具体为一种应用于肾周围手术的朝圣式体位架。

背景技术

[0002] 经腹膜后间隙的腹腔镜术式已广泛运用于肾及肾周围相关组织器官(如肾上腺等)的手术中,为了充分显露手术位置,和便于术者的操作,患者在术中需上半身俯卧于手术床,下半身呈趴跪姿势,朝圣状手术体位应运而生。

[0003] 然而目前该体位国内无专用手术体位架,由手术室护士运用矮凳、软垫等摆放,但是这样存在一系列的缺陷:如体位摆放不到位,不能满足手术所需;体位易滑动、增加手术难度;腿部支托不到位,胫前易形成压力性损伤等,这样就需要一个专门运用于此手术的体位架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种应用于肾周围手术的朝圣式体位架,以解决上述背景技术中提出目前国内无专门运用于肾周围手术的体位架,一般软垫拼凑的体位架易造成手术过程无法顺利进行的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种应用于肾周围手术的朝圣式体位架,包括支撑底板,所述支撑底板的右侧上端固定安装有调节支柱,所述调节支柱的上端固定连接有上腹部底垫,所述上腹部底垫的上端活动安装有柔性床垫一,所述柔性床垫一的左侧从下到上依次活动安装有前胸垫板、柔性床垫二和头部透气孔,所述上腹部底垫的前后两面固定安装有侧板滑板,所述侧板滑板的内壁固定安装有侧支板,所述侧板滑板的外部活动安装有连接滑块,所述连接滑块的内部从前到后依次活动安装有旋转螺栓和升降杆,所述升降杆的上端从下到上固定安装有第二固定底板和腹部棉垫,所述上腹部底垫的右侧下端活动安装有后转动垫板,所述后转动垫板的内部开设有预留长槽,所述预留长槽的内部活动安装有转动螺杆,所述转动螺杆的右侧活动安装有第一固定底板,所述第一固定底板的上端活动连接有腿部棉垫。

[0006] 优选的,所述上腹部底垫与前胸垫板为套合连接,同时前胸垫板关于柔性床垫二的底端左右对称设置有两个,且柔性床垫二与上腹部底垫为转轴连接。

[0007] 优选的,所述头部透气孔采用黑色橡胶硅材质,且头部透气孔为椭圆形设计,同时头部透气孔贯穿柔性床垫二的内部。

[0008] 优选的,所述侧板滑板关于上腹部底垫前后对称安装有两个,且侧板滑板与连接滑块为套合连接,同时连接滑块的内部套合安装有镂空设计的升降杆。

[0009] 优选的,所述升降杆与旋转螺栓为贯穿卡合连接,同时升降杆的上端粘合连接有凹陷设计的腹部棉垫。

[0010] 优选的,所述后转动垫板与上腹部底垫关于侧支板贯穿为旋转连接,同时后转动

垫板的内部贯穿有一对长条状的预留长槽,且预留长槽内套合连接有转动螺杆。

[0011] 优选的,所述转动螺杆与第一固定底板为螺纹连接,且转动螺杆与预留长槽为螺栓连接,同时第一固定底板上端贴合连接有双凹状的腿部棉垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该应用于肾周围手术的朝圣式体位架,前胸垫板能够根据需要自行调节柔性床垫二的下弯角度,有利于提升病人俯趴状态下的舒适度,头部透气孔采用黑色橡胶硅材质,且其为椭圆形设计,这样的设计便于病人俯趴状态下的呼吸顺畅度,提高了此体位架的实用效果,连接滑块能够顺着侧板滑板前后滑动,便于根据不同病人的身长来调节腹部棉垫的前后距离,升降杆能够对腹部棉垫进行上下距离的调节,保证了此体位架适应范围的增大,便于多种体型的患者使用,腹部棉垫凹陷状的设计能够帮助腹部贴合,增加朝圣俯卧位的稳固性,避免了传统体位垫移位导致的手术部位显露不佳及增加剪切力导致的压疮风险,不使用第一固定底板时还可将其拆卸下来,保持了整个体位架的实用效果的提升,腿部棉垫使得患者的两边小腿能够得到有效支托,提高了朝圣体位的有效性和安全性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型正面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型俯视内部结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型升降杆连接结构示意图。

[0017] 图中:1、支撑底板;2、调节支柱;3、上腹部底垫;4、柔性床垫一;5、前胸垫板;6、柔性床垫二;7、头部透气孔;8、侧板滑板;9、侧支板;10、连接滑块;11、旋转螺栓;12、升降杆;13、腹部棉垫;14、后转动垫板;15、预留长槽;16、转动螺杆;17、第一固定底板;18、腿部棉垫;19、第二固定底板。

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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种应用于肾周围手术的朝圣式体位架,包括支撑底板1,支撑底板1的右侧上端固定安装有调节支柱2,调节支柱2的上端固定连接有上腹部底垫3,上腹部底垫3的上端活动安装有柔性床垫一4,柔性床垫一4的左侧从下到上依次活动安装有前胸垫板5、柔性床垫二6和头部透气孔7,上腹部底垫3的前后两面固定安装有侧板滑板8,侧板滑板8的内壁固定安装有侧支板9,侧板滑板8的外部活动安装有连接滑块10,连接滑块10的内部从前到后依次活动安装有旋转螺栓11和升降杆12,升降杆12的上端从下到上固定安装有第二固定底板19和腹部棉垫13,上腹部底垫3的右侧下端活动安装有后转动垫板14,后转动垫板14的内部开设有预留长槽15,预留长槽15的内部活动安装有转动螺杆16,转动螺杆16的右侧活动安装有第一固定底板17,第一固定底板17的上端活动连接有腿部棉垫18。

[0020] 进一步的,上腹部底垫3与前胸垫板5为套合连接,这样能够根据需要自行调节柔性床垫二6的下弯角度,有利于提升病人俯趴状态下的舒适度,同时前胸垫板5关于柔性床垫二6的底端左右对称设置有两个,增加了柔性床垫二6支撑过程中的稳定度,且柔性床垫二6与上腹部底垫3为转轴连接,保证了柔性床垫二6旋转角度的可调性。

[0021] 进一步的,头部透气孔7采用黑色橡胶硅材质,且头部透气孔7为椭圆形设计,这样的设计便于病人俯趴状态下的呼吸顺畅度,提高了此体位架的实用效果,同时头部透气孔7贯穿柔性床垫二6的内部,帮助保证患者的呼吸灵敏效果。

[0022] 进一步的,侧板滑板8关于上腹部底垫3前后对称安装有两个,且侧板滑板8与连接滑块10为套合连接,这样连接滑块10就能够顺着侧板滑板8前后滑动,便于根据不同病人的身长来调节腹部棉垫13的前后距离,同时连接滑块10的内部套合安装有镂空设计的升降杆12,升降杆12能够对腹部棉垫13进行上下距离的调节,保证了此体位架适应范围的增大,便于多种体型的患者使用。

[0023] 进一步的,升降杆12与旋转螺栓11为贯穿卡合连接,旋转螺栓11用于旋紧升降杆12和连接滑块10,帮助提高腹部棉垫13的稳固效果,防止体位架位移造成患者活动影响手术效果,同时升降杆12的上端粘合连接有凹陷设计的腹部棉垫13,此凹陷状的设计能够帮助腹部贴合,增加朝圣俯卧位的稳固性,避免了传统体位垫移位导致的手术部位显露不佳及增加剪切力导致的压疮风险。

[0024] 进一步的,后转动垫板14与上腹部底垫3关于侧支板9贯穿为旋转连接,同时后转动垫板14的内部贯穿有一对长条状的预留长槽15,且预留长槽15内套合连接有转动螺杆16,转动螺杆16能够上下调整在预留长槽15内的高度,保证了第一固定底板17的高度可调性,便于患者保持跪姿的舒适度。

[0025] 进一步的,转动螺杆16与第一固定底板17为螺纹连接,且转动螺杆16与预留长槽15为螺栓连接,不使用第一固定底板17时还可将其拆卸下来,保持了整个体位架的实用效果的提升,同时第一固定底板17上端贴合连接有双凹状的腿部棉垫18,使得患者的两边小腿能够得到有效支托,保证朝圣体位的有效性和安全性。

[0026] 工作原理:首先此应用于肾周围手术的朝圣式体位架,使用时根据患者的身高先调整连接滑块10的前后距离,再上下拉动升降杆12,保持腹部棉垫13的中间凹陷部分能够很好的贴合患者的腹部上端即可,调整完毕后,分别向两侧旋紧旋转螺栓11,保证升降杆12和连接滑块10自身的稳定即可,然后再向前端拉伸前胸垫板5,支撑起柔性床垫二6,增加了其的稳固性,随即就是上下调整第一固定底板17了,先是把转动螺杆16与第一固定底板17一一对应旋紧,将转动螺杆16插合至预留长槽15的内部,上下移动转动螺杆16,固定到合适高度后旋紧转动螺杆16,患者要先将腿跪于腿部棉垫18的上端,其上端的凹陷使得患者的两边小腿能够得到有效支托,保证朝圣体位的有效性和安全性,腹部向下覆盖卡合至腹部棉垫13的上端,待调整好体位后,再将面部朝下卡合至头部透气孔7的上端即可,如果第一固定底板17不需要使用还可拆卸下来,用于节省空间,后转动垫板14向上翻转还能够拼接成一个完整的手术病床,保证了此体位架的双重使用性。

[0027] 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。

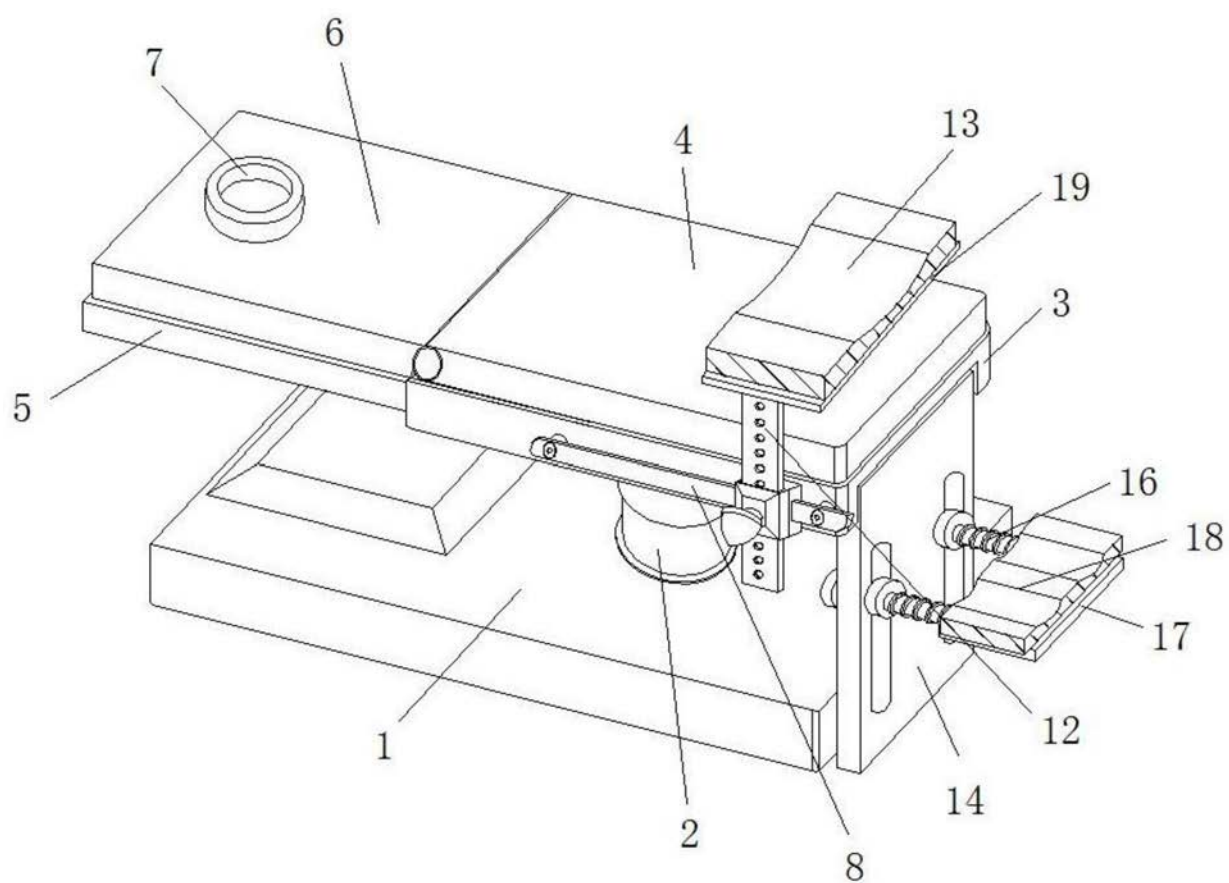


图1

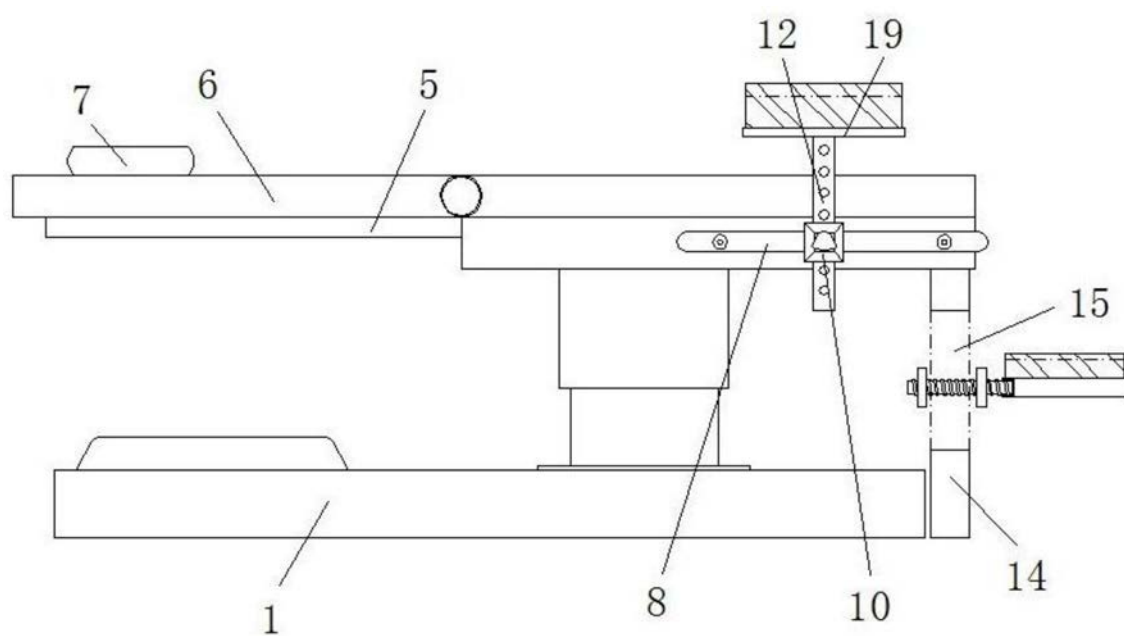


图2

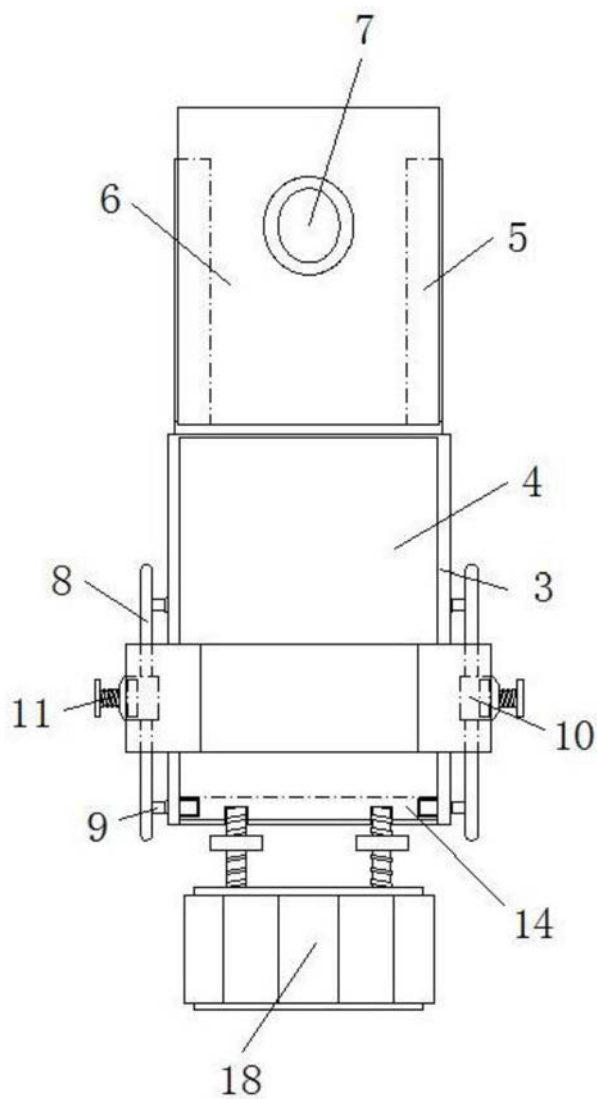


图3

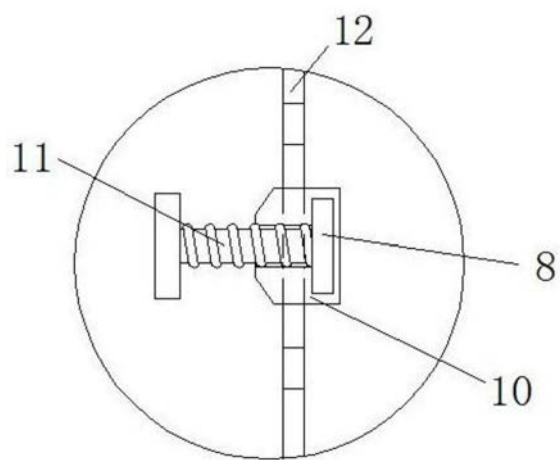


图4