



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211131961 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201921856757.5

(22)申请日 2019.10.31

(73)专利权人 国药葛洲坝中心医院

地址 443002 湖北省宜昌市西陵区樵湖一路60号

(72)发明人 余雪蓉 闵锐 周利 詹玮玮  
杨霜 王小林

(74)专利代理机构 宜昌市慧宜专利商标代理事务  
所(特殊普通合伙) 42226

代理人 彭娅

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

A61G 13/08(2006.01)

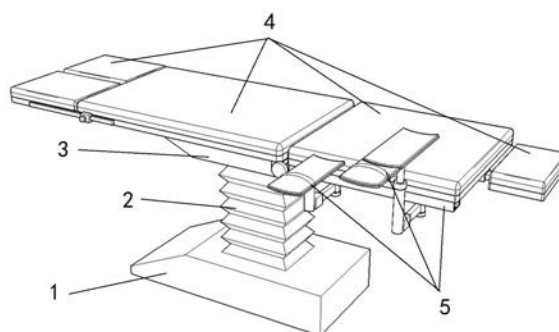
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

用于侧卧位手术的可调节手术台

### (57)摘要

用于侧卧位手术的可调节手术台,包括底座、设置在底座上的升降结构、通过固定座与升降结构连接的手术台以及设置于手术台靠近其躯干部位的一侧底部设有搁手结构,所述的搁手结构包括与手术台底部连接的限位滑槽,限位滑槽内设有两个滑块,两个滑块的底部均设有第一螺栓轴,第一螺栓轴上套有转动环,转动环与第一伸缩杆的一端连接,第一伸缩杆的另一端与第二伸缩杆的一端套接。采用上述结构,实现了方便调节搁手架的长度、高度和角度,更便于移动安装搁手架,提升了医护人员的工作效率,便于手术准备和进行,提升了病患在手术过程中的舒适度,降低了病患的痛苦;整个装置结构简单合理,便于操作调节,适用人群极广,实用性极强。



1. 用于侧卧位手术的可调节手术台,包括底座(1)、设置在底座(1)上的升降结构(2)、通过固定座(3)与升降结构(2)连接的手术台(4)以及设置于手术台(4)靠近其躯干部位的一侧底部设有搁手结构(5),其特征在于:所述的搁手结构(5)包括与手术台(4)底部连接的限位滑槽(6),限位滑槽(6)内设有两个滑块(7),两个滑块(7)的底部均设有第一螺栓轴(9),第一螺栓轴(9)上套有转动环(8),转动环(8)与第一伸缩杆(10)的一端连接,第一伸缩杆(10)的另一端与第二伸缩杆(12)的一端套接,其中一个第二伸缩杆(12)的另一端与第三伸缩杆(13)的底部连接,第三伸缩杆(13)的顶部与第四伸缩杆(15)的一端套接,第四伸缩杆(15)的另一端通过第二螺栓轴(16)与第一搁手板(20)的底部铰接,第一搁手板(20)的底部设有第五伸缩杆(21),第五伸缩杆(21)与第六伸缩杆(22)的一端套接,第六伸缩杆(22)的另一端与延长板(23)连接,另一个第二伸缩杆(12)的一端与固定杆(26)连接,固定杆(26)上设有第二搁手板(27)。

2. 根据权利要求1所述的用于侧卧位手术的可调节手术台,其特征在于:所述的限位滑槽(6)的两端均设置有开口。

3. 根据权利要求1所述的用于侧卧位手术的可调节手术台,其特征在于:所述的第一搁手板(20)和第二搁手板(27)的顶部均设有加热垫(19),加热垫(19)通过电线(18)与设置在第一搁手板(20)和第二搁手板(27)底部的控制盒(17)连接。

4. 根据权利要求1所述的用于侧卧位手术的可调节手术台,其特征在于:所述的延长板(23)上设有软垫(24)。

5. 根据权利要求1所述的用于侧卧位手术的可调节手术台,其特征在于:所述的延长板(23)和第二搁手板(27)上均设有弹性束缚带(25)。

6. 根据权利要求1所述的用于侧卧位手术的可调节手术台,其特征在于:所述的第一伸缩杆(10)与第二伸缩杆(12)的连接处设有第一固定套(11),第三伸缩杆(13)与第四伸缩杆(15)的连接处设有第二固定套(14)。

## 用于侧卧位手术的可调节手术台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是用于侧卧位手术的可调节手术台。

### 背景技术

[0002] 在外科治疗时,经常会进行手术治疗,手术治疗是指应用外科手术的方法对病损器官或对某些具有形态缺陷的器官进行切除、修补或替换,它可以有效地减轻或改善某些遗传病的症状,减轻患者的病痛。手术矫正是手术治疗的主要手段,对遗传病所产生的畸形可通过手术进行矫正、修补或切除。其中,手术过程中也会有许多的手术体位,尤其是对于胸腔侧面的手术时,需要患者采用侧卧式的手术体位,此时就需要将患者的手部固定或者放置在合适的位置,以避免手臂对手术的影响。传统方式大多采用搁手架的形式去限定患者的手臂,而对于搁手架的安装,大多数搁手架都是临时安装在手术台的侧边缘上,不仅安装困难繁琐,同时搁手架本身也难以调节,无论是长度、高度或者角度,实用性极差。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供用于侧卧位手术的可调节手术台,实现了方便调节搁手架的长度、高度和角度,更便于移动安装搁手架,大大提升了医护人员的工作效率,便于手术准备和进行;采用柔性材质配合发热垫,大大提升了病患在手术过程中的舒适度,降低了病患的痛苦;整个装置结构简单合理,便于操作调节,适用人群极广,实用性极强。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:用于侧卧位手术的可调节手术台,包括底座、设置在底座上的升降结构、通过固定座与升降结构连接的手术台以及设置于手术台靠近其躯干部位的一侧底部设有搁手结构,所述的搁手结构包括与手术台底部连接的限位滑槽,限位滑槽内设有两个滑块,两个滑块的底部均设有第一螺栓轴,第一螺栓轴上套有转动环,转动环与第一伸缩杆的一端连接,第一伸缩杆的另一端与第二伸缩杆的一端套接,其中一个第二伸缩杆的另一端与第三伸缩杆的底部连接,第三伸缩杆的顶部与第四伸缩杆的一端套接,第四伸缩杆的另一端通过第二螺栓轴与第一搁手板的底部铰接,第一搁手板的底部设有第五伸缩杆,第五伸缩杆与第六伸缩杆的一端套接,第六伸缩杆的另一端与延长板连接,另一个第二伸缩杆的一端与固定杆连接,固定杆上设有第二搁手板。

[0005] 优选的方案中,所述的限位滑槽的两端均设置有开口。

[0006] 优选的方案中,所述的第一搁手板和第二搁手板的顶部均设有加热垫,加热垫通过电线与设置在第一搁手板和第二搁手板底部的控制盒连接。

[0007] 优选的方案中,所述的延长板上设有软垫。

[0008] 优选的方案中,所述的延长板和第二搁手板上均设有弹性束缚带。

[0009] 优选的方案中,所述的第一伸缩杆与第二伸缩杆的连接处设有第一固定套,第三伸缩杆与第四伸缩杆的连接处设有第二固定套。

[0010] 本实用新型所提供的用于侧卧位手术的可调节手术台,通过采用上述结构,具有以下有益效果:

[0011] (1)实现了方便调节搁手架的长度、高度和角度,更便于移动安装搁手架,大大提升了医护人员的工作效率,便于手术准备和进行;

[0012] (2)采用柔性材质配合发热垫,大大提升了病患在手术过程中的舒适度,降低了病患的痛苦;

[0013] (3)整个装置结构简单合理,便于操作调节,适用人群极广,实用性极强。

## 附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的整体结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的整体结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型的搁手结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型的搁手结构示意图。

[0020] 图中:底座1,升降结构2,固定座3,手术台4,搁手结构5,限位滑槽6,滑块7,转动环8,第一螺栓轴9,第一伸缩杆10,第一固定套11,第二伸缩杆12,第三伸缩杆13,第二固定套14,第四伸缩杆15,第二螺栓轴16,控制盒17,电线18,加热垫19,第一搁手板20,第五伸缩杆21,第六伸缩杆22,延长板23,软垫24,弹性束缚带25,固定杆26,第二搁手板27。

## 具体实施方式

[0021] 如图1-5中,用于侧卧位手术的可调节手术台,包括底座1、设置在底座1上的升降结构2、通过固定座3与升降结构2连接的手术台4以及设置于手术台4靠近其躯干部位的一侧底部设有搁手结构5,所述的搁手结构5包括与手术台4底部连接的限位滑槽6,限位滑槽6内设有两个滑块7,两个滑块7的底部均设有第一螺栓轴9,第一螺栓轴9上套有转动环8,转动环8与第一伸缩杆10的一端连接,第一伸缩杆10的另一端与第二伸缩杆12的一端套接,其中一个第二伸缩杆12的另一端与第三伸缩杆13的底部连接,第三伸缩杆13的顶部与第四伸缩杆15的一端套接,第四伸缩杆15的另一端通过第二螺栓轴16与第一搁手板20的底部铰接,第一搁手板20的底部设有第五伸缩杆21,第五伸缩杆21与第六伸缩杆22的一端套接,第六伸缩杆21的另一端与延长板23连接,另一个第二伸缩杆12的一端与固定杆26连接,固定杆26上设有第二搁手板27。

[0022] 优选的方案中,所述的限位滑槽6的两端均设置有开口。便于搁手板的安装,方便快捷,实用性强。

[0023] 优选的方案中,所述的第一搁手板20和第二搁手板27的顶部均设有加热垫19,加热垫19通过电线18与设置在第一搁手板20和第二搁手板27底部的控制盒17连接。提升了手术过程中病患的舒适度,有利于保温。

[0024] 优选的方案中,所述的延长板23上设有软垫24。提升了手术过程中病患的舒适度。

[0025] 优选的方案中,所述的延长板23和第二搁手板27上均设有弹性束缚带25。便于柔性固定病患的手臂,实用性强。

[0026] 优选的方案中,所述的第一伸缩杆10与第二伸缩杆12的连接处设有第一固定套11,第三伸缩杆13与第四伸缩杆15的连接处设有第二固定套14。便于调节搁手结构的长度、宽度,适用于各种体型的病患使用,实用性强。

[0027] 本实用新型的使用方法为:使用时,首先将两个搁手板通过滑块7余限位滑槽6的配合安装好,然后通过转动环8调节第一伸缩杆10的角度,再通过第一螺栓轴9固定,接着通过第二伸缩杆12调节搁手板的伸出长度,并通过第一固定套11固定,最后通过第三伸缩杆13、第二固定套14和第四伸缩杆15调节用于搁手板的高度,最终完成搁手结构的使用调节,然后通过控制盒17控制加热垫19的发热,并且调整延长板23以适配手臂较长的患者。

[0028] 本实用新型的有益效果:实现了方便调节搁手架的长度、高度和角度,更便于移动安装搁手架,大大提升了医护人员的工作效率,便于手术准备和进行;采用柔性材质配合发热垫,大大提升了病患在手术过程中的舒适度,降低了病患的痛苦;整个装置结构简单合理,便于操作调节,适用人群极广,实用性极强。

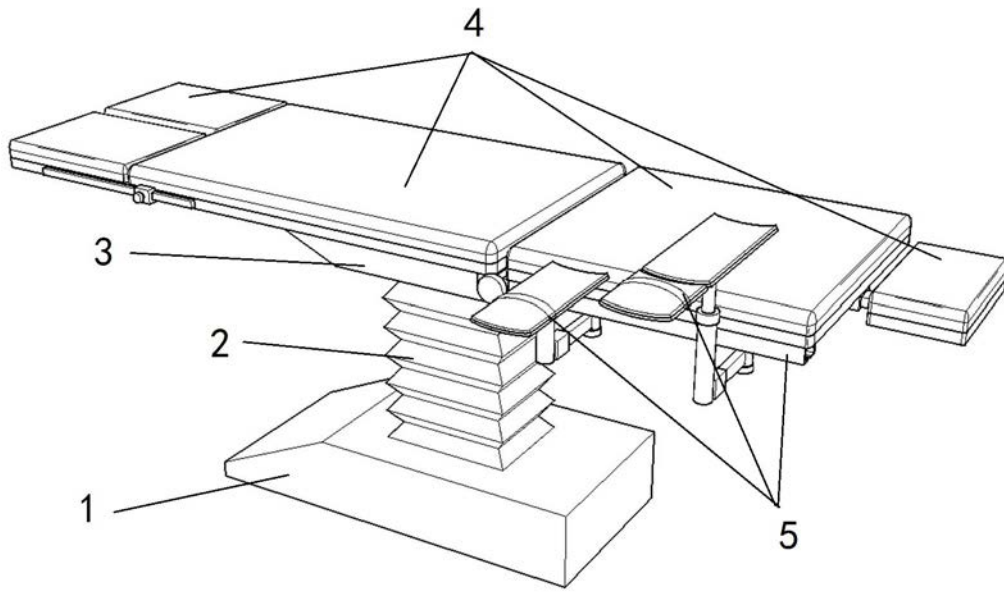


图1

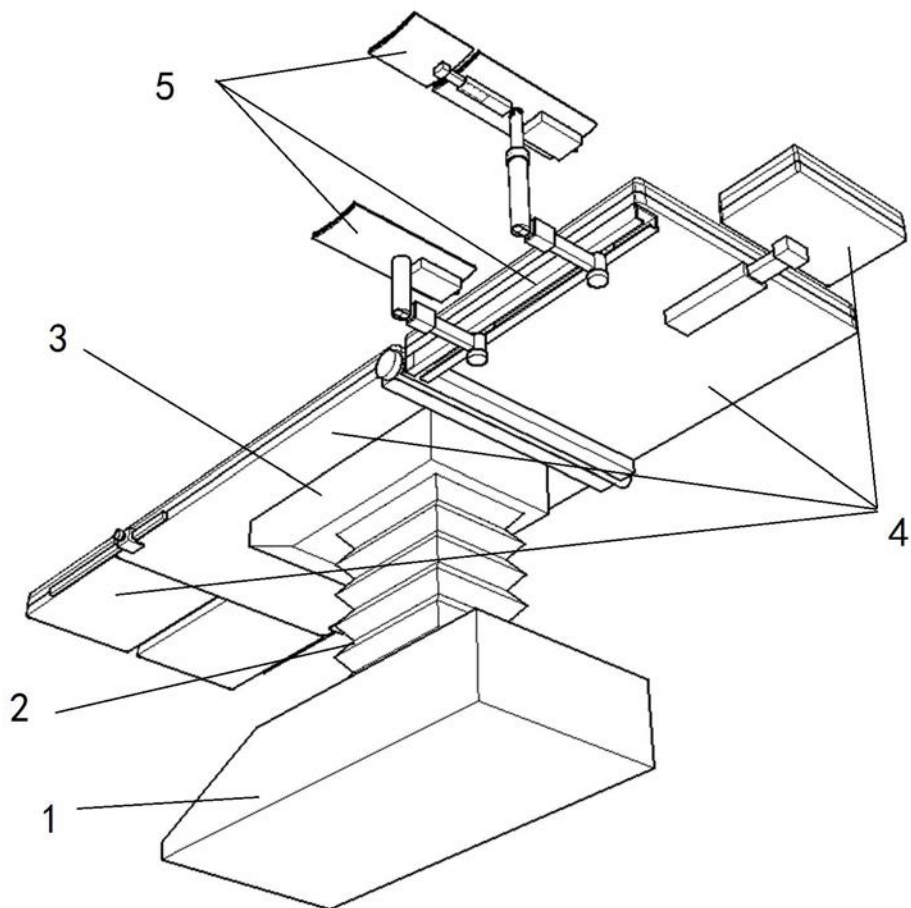


图2

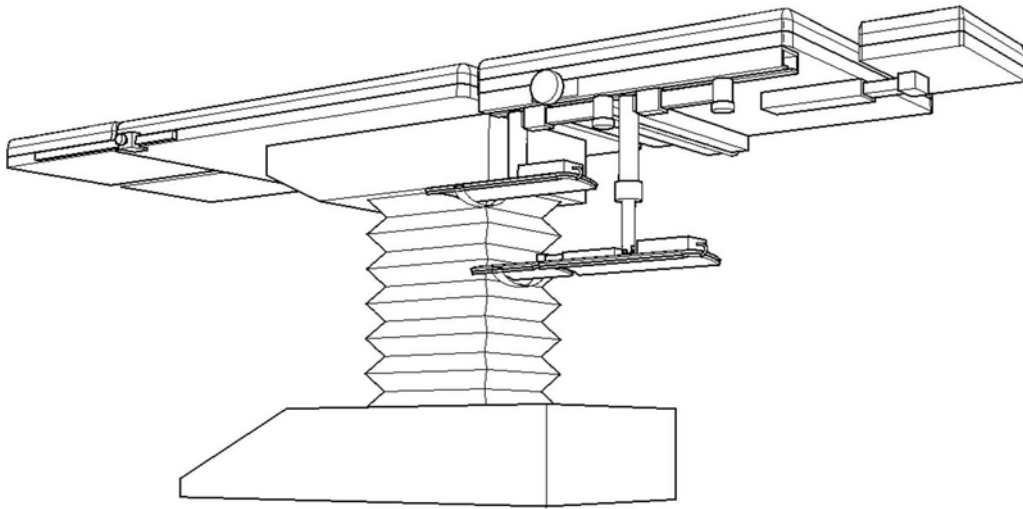


图3

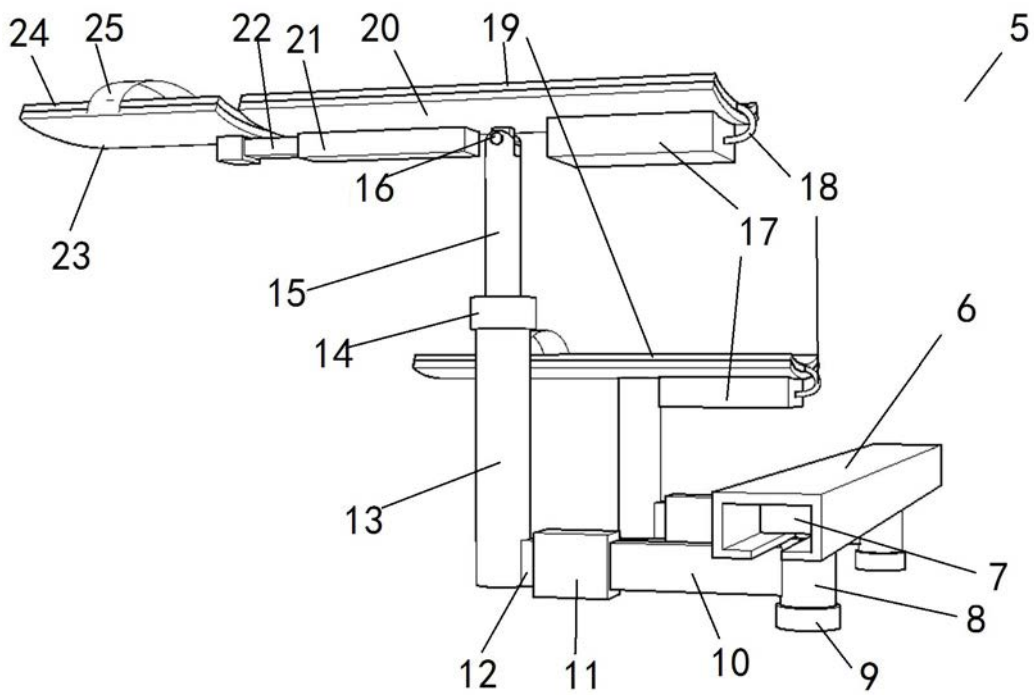


图4

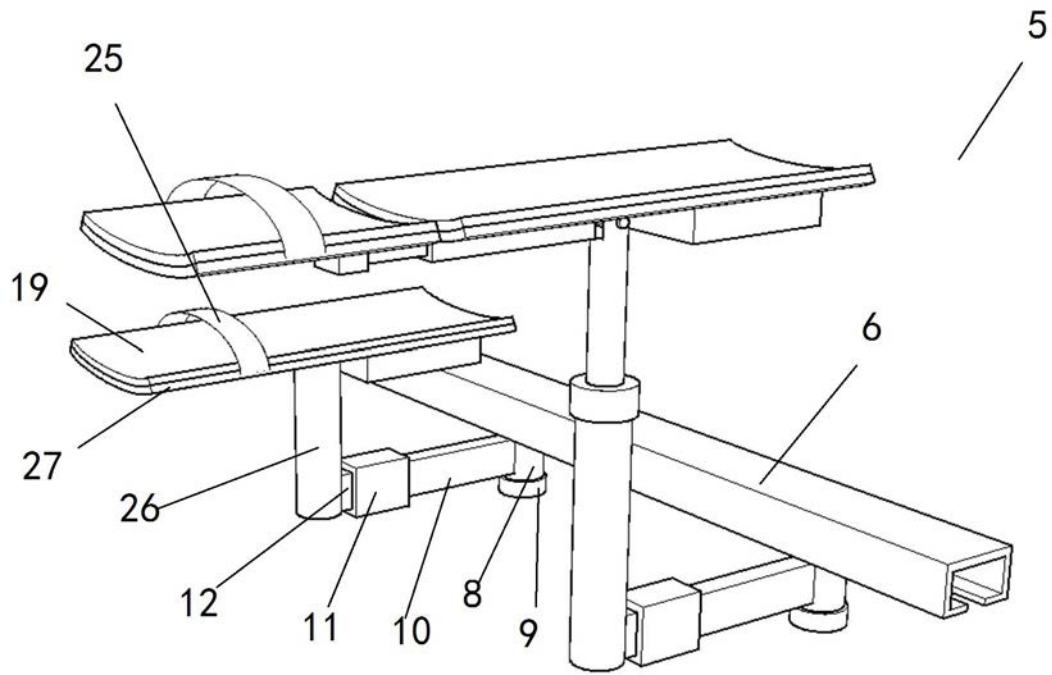


图5