



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211157068 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201922152122.3

(22)申请日 2019.12.04

(73)专利权人 昆明医科大学第二附属医院

地址 650101 云南省昆明市五华区滇缅大道374号

(72)发明人 吕操 钮燕 赵公芳 王冬彦
曹守明 马燕 白忠

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 61223

代理人 徐云侠

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

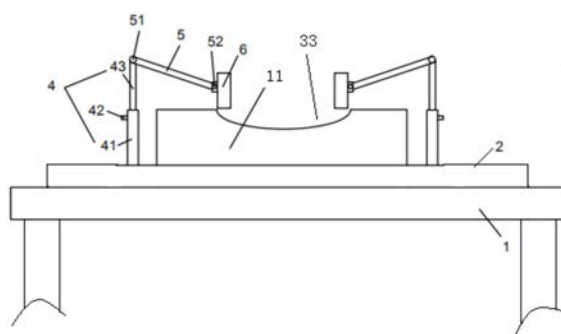
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种耳鼻喉科临床手术用头部姿势调整支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种耳鼻喉科临床手术用头部姿势调整支撑装置,属于医疗辅助装置技术领域,包括操作台,所述操作台表面设有基座,所述基座表面设有头部支撑部,所述基座表面在所述头部支撑部两侧分别沿基座长度方向开设有滑槽,所述滑槽内沿长度方向固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆外依次套接有压簧、滑块和螺母,所述压簧位于所述螺纹杆靠近头部支撑部的一端,两个所述滑块顶部分别固定连接有伸缩杆,两个所述伸缩杆顶部分别通过第一螺栓螺纹连接有连接杆,两个所述连接杆另一端分别通过第二螺栓螺纹连接有固定体;本实用新型结构简单,能够根据患者手术需要对头部进行固定支撑,且操作简单,极大地方便了耳鼻喉手术操作。



1. 一种耳鼻喉科临床手术用头部姿势调整支撑装置,其特征在于,包括操作台(1),所述操作台(1)表面可拆卸连接有基座(2),所述基座(2)表面可拆卸连接有头部支撑部(11),所述头部支撑部(11)表面开设有头部支撑槽(33),所述基座(2)表面在所述头部支撑部(11)两侧分别沿基座(2)长度方向开设有滑槽(7),所述滑槽(7)内沿长度方向固定连接有螺纹杆(71),所述螺纹杆(71)外依次套接有压簧(74)、滑块(73)和螺母(72),所述压簧(74)位于所述螺纹杆(71)靠近头部支撑部(11)的一端,所述压簧(74)自由长度大于滑槽(7)长度,两个所述滑块(73)顶部分别固定连接有伸缩杆(4),两个所述伸缩杆(4)顶部分别通过第一螺栓(51)螺纹连接有连接杆(5),两个所述连接杆(5)另一端分别通过第二螺栓(52)螺纹连接有固定体(6)。

2. 根据权利要求1所述的耳鼻喉科临床手术用头部姿势调整支撑装置,其特征在于,所述操作台(1)表面开设有多个卡槽(12),所述基座(2)底面在所述卡槽(12)对应位置固定连接有能插入所述卡槽(12)内的卡件(23)。

3. 根据权利要求2所述的耳鼻喉科临床手术用头部姿势调整支撑装置,其特征在于,所述头部支撑部(11)是由多个支撑板(3)自下而上依次插接而成,所述支撑板(3)表面边缘开设有多个凹槽(32),所述支撑板(3)底面在凹槽(32)对应位置固定连接有凸起(31),所述凸起(31)插接于下一层所述支撑板(3)的凹槽(32)内,所述基座(2)表面在所述凸起(31)对应位置开设有固定槽(21),位于最底层的所述凸起(31)插接于固定槽(21)内;所述支撑板(3)表面开设有头部支撑槽(33)。

4. 根据权利要求3所述的耳鼻喉科临床手术用头部姿势调整支撑装置,其特征在于,头部支撑槽(33)表面铺设缓冲垫。

5. 根据权利要求1所述的耳鼻喉科临床手术用头部姿势调整支撑装置,其特征在于,所述伸缩杆(4)包括固定支架(41)、活动支架(43)和锁定件(42),所述固定支架(41)底部固定连接于滑块(73)表面,所述固定支架(41)为中空管,所述活动支架(43)底部套接于所述固定支架(41)内并通过锁定件(42)螺纹锁定。

6. 根据权利要求1所述的耳鼻喉科临床手术用头部姿势调整支撑装置,其特征在于,所述固定体(6)为弹性体。

7. 根据权利要求1所述的耳鼻喉科临床手术用头部姿势调整支撑装置,其特征在于,所述滑槽(7)为燕尾槽,所述滑块(73)两端卡接在所述滑槽(7)内。

一种耳鼻喉科临床手术用头部姿势调整支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助装置技术领域,具体涉及一种耳鼻喉科临床手术用头部姿势调整支撑装置。

背景技术

[0002] 耳鼻喉是人体非常重要的器官,耳鼻喉疾病严重时进行手术治疗,在耳鼻喉手术过程中主要是对患者的头部进行相关手术操作,由于耳鼻喉手术操作精细,且手术视野较窄,为了保证手术的精准性,需要对患者的头部进行固定支撑,以防患者头部晃动不稳定而影响手术操作。现有的装置通过在患者头部附近设置气囊进行固定,但是在实际操作的过程中,需要根据实际情况进行复杂的充气和放气等操作,使用非常不灵活,给耳鼻喉手术过程带来极大不便,因此还需要设计一种结构简单,且方便操作的耳鼻喉科临床手术用头部姿势调整支撑装置,能够保证固定患者头部的前提下,简化操作过程,提高手术效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种耳鼻喉科临床手术用头部姿势调整支撑装置,解决了上述的问题。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是,一种耳鼻喉科临床手术用头部姿势调整支撑装置,包括操作台,所述操作台表面可拆卸连接有基座,所述基座表面可拆卸连接有头部支撑部,所述头部支撑部表面开设有头部支撑槽,所述基座表面在所述头部支撑部两侧分别沿基座长度方向开设有滑槽,所述滑槽内沿长度方向固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆外依次套接有压簧、滑块和螺母,所述压簧位于所述螺纹杆靠近头部支撑部的一端,所述压簧自由长度大于滑槽长度,两个所述滑块顶部分别固定连接有伸缩杆,两个所述伸缩杆顶部分别通过第一螺栓螺纹连接有连接杆,两个所述连接杆另一端分别通过第二螺栓螺纹连接有固定体。

[0005] 优选地,所述操作台表面开设有多个卡槽,所述基座底面在所述卡槽对应位置固定连接有能插入所述卡槽内的卡件。

[0006] 优选地,所述头部支撑部是由多个支撑板自下而上依次插接而成,所述支撑板表面边缘开设有多个凹槽,所述支撑板底面在凹槽对应位置固定连接有凸起,所述凸起插接于下一层所述支撑板的凹槽内,所述基座表面在所述凸起对应位置开设有固定槽,位于最底层的所述凸起插接于固定槽内;所述支撑板表面开设有头部支撑槽。

[0007] 优选地,头部支撑槽表面铺设有缓冲垫。

[0008] 优选地,所述伸缩杆包括固定支架、活动支架和锁定件,所述固定支架底部固定连接于滑块表面,所述固定支架为中空管,所述活动支架底部套接于所述固定支架内并通过锁定件螺纹锁定。

[0009] 优选地,所述固定体为弹性体。

[0010] 优选地,所述滑槽为燕尾槽,所述滑块两端卡接在所述滑槽内。

[0011] 本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型在操作台上可拆卸连接有基座，基座表面可拆卸连接有头部支撑部，头部支撑部表面开设有头部支撑槽，用于将患者头部放置于头部支撑槽内，基座表面两侧分别开设有滑槽，滑槽内滑动连接有滑块，滑块顶部设有伸缩杆，伸缩杆另一端通过连接杆连接有固定体，固定体用于与患者头部接触固定，伸缩杆用于调整高度，两个固定体之间的宽度可通过改变滑块在滑槽中的位置进行调整，压簧和螺母可用于固定滑块；通过调整两个固定体之间的距离，使两个固定体对患者头部进行固定；本实用新型结构较简单，使用非常灵活，能够根据患者手术需要对头部进行固定支撑，且操作简单，极大地方便了耳鼻喉手术操作，提高手术效果。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型提供的耳鼻喉科临床手术用头部姿势调整支撑装置的结构示意图；

[0014] 图2是图1基座表面具体结构示意图；

[0015] 图3是图2沿A-A方向剖视图；

[0016] 图4是图1操作台和基座连接方式示意图；

[0017] 图5是图1头部支撑部具体结构示意图。

[0018] 附图标记说明：

[0019] 1、操作台，11、头部支撑部，12、卡槽，2、基座，21、固定槽，3、支撑板，23、卡件，31、凸起，32、凹槽，33、头部支撑槽，4、伸缩杆，41、固定支架，42、锁定件，43、活动支架，5、连接杆，51、第一螺栓，52、第二螺栓，6、固定体，7、滑槽，71、螺纹杆，72、螺母，73、滑块，74、压簧。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图，对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述，但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0021] 一种耳鼻喉科临床手术用头部姿势调整支撑装置，如图1~5所示，包括操作台1，所述操作台1表面设有基座2，所述操作台1表面开设有多个卡槽12，所述基座2底面在所述卡槽12对应位置固定连接有能插入所述卡槽12内的卡件23，需要进行手术操作时，将基座2安装在操作台1上即可，方便使用和收纳；所述基座2表面设有头部支撑部11，所述头部支撑部11是由多个支撑板3自下而上依次插接而成，可根据患者的需要，选择合适数量的支撑板3，进而调整头部支撑的高度，所述支撑板3表面边缘开设有多个凹槽32，所述支撑板3底面在凹槽32对应位置固定连接有凸起31，所述凸起31插接于下一层所述支撑板3的凹槽32内，所述基座2表面在所述凸起31对应位置开设有固定槽21，位于最底层的所述凸起31插接于固定槽21内，从而将支撑板3固定在基座2上；所述支撑板3表面开设有头部支撑槽33，头部支撑槽33表面铺设有缓冲垫，将患者头部置于头部支撑槽33内，方便固定；所述基座2表面在所述头部支撑部11两侧分别沿基座2长度方向开设有滑槽7，所述滑槽7内沿长度方向固定连接有螺纹杆71，所述螺纹杆71外依次套接有压簧74、滑块73和螺母72，所述滑槽7为燕尾槽，所述滑块73两端卡接在所述滑槽7内，所述压簧74位于所述螺纹杆71靠近头部支撑部11的一端，所述压簧74自由长度大于滑槽7长度，滑块73可沿螺纹杆71长度方向移动，压簧

74对滑块73施加向外的推力,而螺母72可防止滑块73被压簧74推动,通过压簧74和螺母72的上述作用对滑块73进行固定;

[0022] 两个所述滑块73顶部分别固定连接有伸缩杆4,所述伸缩杆4包括固定支架41、活动支架43和锁定件42,所述固定支架41底部固定连接于滑块73表面,所述固定支架41为中空管,所述活动支架43底部套接于所述固定支架41内并通过锁定件42螺纹锁定,两个所述活动支架43顶部分别通过第一螺栓51螺纹连接有连接杆5,两个所述连接杆5另一端分别通过第二螺栓52螺纹连接有固定体6,固定体6背面固定连接有连接部,第二螺栓52依次穿过连接部和连接杆5,并与连接部和连接杆5螺纹连接,所述固定体6为弹性体,用于与患者头部接触,提供固定支撑面,通过调整伸缩杆4进行高度调整,通过调整滑块73对两个固定体6之间的距离进行调整,将固定块6放置于患者头部两侧,并调整两者距离,使患者头部保持稳定,进而实现固定。

[0023] 使用时,首先将基座2安装在操作台1表面,并根据患者头部高度需要,选择合适数量的支撑板3,并将凸起31插入下层对应的凹槽32内,从而实现多个支撑板3的固定,将患者头部放置在头部支撑槽33内,调节伸缩杆4的高度,并分别通过第一螺栓51和第二螺栓52调整固定体6,调整滑块73对两个固定体6之间的距离进行调整,将固定块6放置于患者头部两侧,并调整两者距离,使患者头部保持稳定,进而实现固定。本实用新型结构较简单,使用非常灵活,能够根据患者手术需要对头部进行固定支撑,且操作简单,极大地方便了耳鼻喉手术操作,提高手术效果。

[0024] 以上公开的仅为本实用新型的具体实施例,但是,本实用新型实施例并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

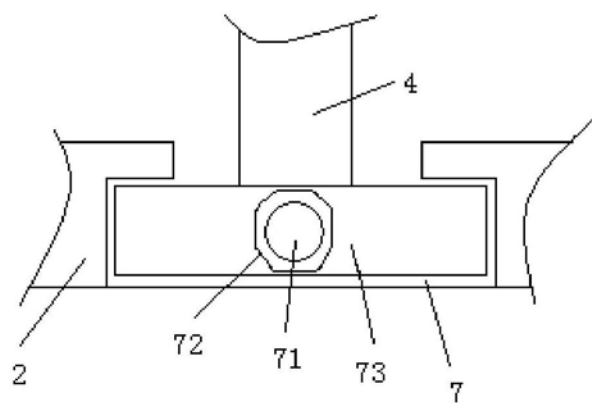


图3

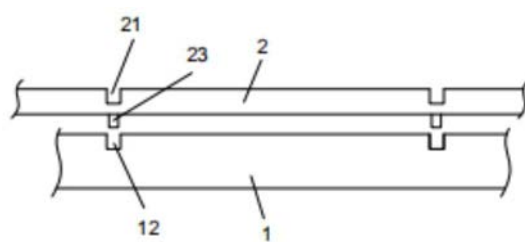


图4

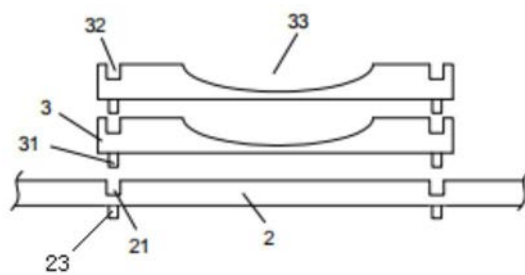


图5