



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204972098 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520706266. 8

(22) 申请日 2015. 09. 14

(73) 专利权人 王勇

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区双河路
398 号菏泽市第二人民医院外三科

(72) 发明人 王勇 姜红民

(51) Int. Cl.

A61G 13/12(2006. 01)

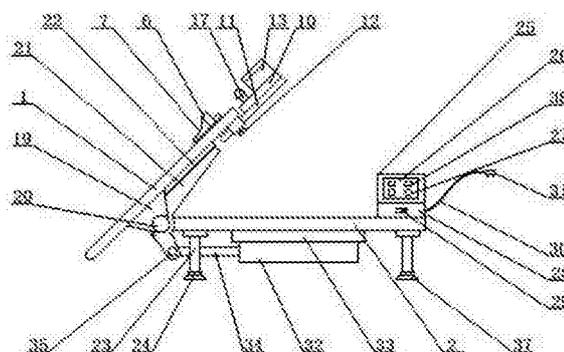
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

神经外科用手术架

(57) 摘要

神经外科用手术架,属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是:包括托板和固定座,其特征是在托板上面设有肩部固定滑槽,肩部固定滑槽内设有肩托移动滑块,肩托移动滑块上侧设有肩托固定卡扣,肩托移动滑块下侧设有肩部固定托,肩部固定托下侧设有肩托防护垫,肩部固定滑槽下侧设有上身辅助固定带。本实用新型结构简单、使用方便,在进行神经外科手术时可以对患者上身进行灵活调整,同时可以缓解患者肩部和颈部的疲劳,为手术的顺利进行提供了方便。



1. 神经外科用手术架,包括托板(1)和固定座(2),其特征是:在托板(1)上面设有肩部固定滑槽(3),肩部固定滑槽(3)内设有肩托移动滑块(4),肩托移动滑块(4)上侧设有肩托固定卡扣(5),肩托移动滑块(4)下侧设有肩部固定托(6),肩部固定托(6)下侧设有肩托防护垫(7),肩部固定滑槽(3)下侧设有上身辅助固定带(8),上身辅助固定带(8)通过上身带快速连接扣(9)和托板(1)连接在一起,托板(1)上侧设有头部辅助固定架(10),头部辅助固定架(10)通过头部架滑动连接器(11)和托板(1)连接在一起,头部架滑动连接器(11)下侧设有滑动闭锁把手(12),头部辅助固定架(10)上侧设有头部固定凹槽(13),头部固定凹槽(13)内设有头部防护垫(14),头部固定凹槽(13)上面设有头部辅助固定绑带(15),头部辅助固定绑带(15)通过头部绑带快速连接扣(16)和头部固定凹槽(13)连接在一起,头部固定凹槽(13)下侧设有颈部辅助固定架(17),颈部辅助固定架(17)上面设有颈部防护垫(18),托板(1)下侧设有托板固定架(19),托板固定架(19)通过托板折叠连接转轴(20)和固定座(2)连接在一起,托板折叠连接转轴(20)外侧设有升降驱动架(21),升降驱动架(21)上侧通过托板固定连接器(22)和托板(1)固定在一起,固定座(2)下侧设有固定支撑腿(23),固定支撑腿(23)下侧设有固定脚(24),固定座(2)右侧设有调节控制器(25),调节控制器(25)前侧设有控制面板(26),控制面板(26)前侧设有升降调节按钮(27),调节控制器(25)下侧设有电源盒(28),电源盒(28)前侧设有电源控制开关(29),电源盒(28)右侧设有外接电源线(30),外接电源线(30)右侧设有外接插头(31),固定座(2)下面设有伸缩驱动器(32),伸缩驱动器(32)通过驱动器固定连接器(33)和固定座(2)固定在一起,伸缩驱动器(32)左侧设有伸缩活动臂(34),伸缩活动臂(34)通过驱动连接转轴(35)和升降驱动架(21)连接在一起。

2. 根据权利要求1所述神经外科用手术架,其特征在于:所述头部辅助固定绑带(15)上面设有头部护套(36)。

3. 根据权利要求1所述神经外科用手术架,其特征在于:所述固定脚(24)下侧设有防滑脚垫(37)。

4. 根据权利要求1所述神经外科用手术架,其特征在于:所述升降调节按钮(27)上侧设有升降指示标识(38)。

神经外科用手术架

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型属于医疗器械技术领域，具体地讲是一种神经外科用手术架。

[0003] 背景技术：

[0004] 神经外科手术时，部一旦产生位移或晃动，很容易造成器官的器质性损伤。因此医生需要先将病人的头部进行固定以便进行手术操作，现有技术中，市面上存在各种各样的头部固定架或者头部托架，但是普通的定位装置在给患者使用时，只能对患者的头部进行支撑和固定，而且头部在形成固定后由于操作者的站位等问题，为使得患者的脑部完全展现常常需要对患者的上身部进行调节，以便于手术的顺利进行。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种在进行神经外科手术时可以对患者上身进行灵活调整的神经外科用手术架。

[0007] 本实用新型的技术方案是：包括托板和固定座，其特征是在托板上面设有肩部固定滑槽，肩部固定滑槽内设有肩托移动滑块，肩托移动滑块上侧设有肩托固定卡扣，肩托移动滑块下侧设有肩部固定托，肩部固定托下侧设有肩托防护垫，肩部固定滑槽下侧设有上身辅助固定带，上身辅助固定带通过上身带快速连接扣和托板连接在一起，托板上侧设有头部辅助固定架，头部辅助固定架通过头部架滑动连接器和托板连接在一起，头部架滑动连接器下侧设有滑动闭锁把手，头部辅助固定架上侧设有头部固定凹槽，头部固定凹槽内设有头部防护垫，头部固定凹槽上面设有头部辅助固定绑带，头部辅助固定绑带通过头部绑带快速连接扣和头部固定凹槽连接在一起，头部固定凹槽下侧设有颈部辅助固定架，颈部辅助固定架上面设有颈部防护垫，托板下侧设有托板固定架，托板固定架通过托板折叠连接转轴和固定座连接在一起，托板折叠连接转轴外侧设有升降驱动架，升降驱动架上侧通过托板固定连接器和托板固定在一起，固定座下侧设有固定支撑腿，固定支撑腿下侧设有固定脚，固定座右侧设有调节控制器，调节控制器前侧设有控制面板，控制面板前侧设有升降调节按钮，调节控制器下侧设有电源盒，电源盒前侧设有电源控制开关，电源盒右侧设有外接电源线，外接电源线右侧设有外接插头，固定座下面设有伸缩驱动器，伸缩驱动器通过驱动器固定连接器和固定座固定在一起，伸缩驱动器左侧设有伸缩活动臂，伸缩活动臂通过驱动连接转轴和升降驱动架连接在一起。

[0008] 作为优选，所述头部辅助固定绑带上面设有头部护套。

[0009] 作为优选，所述固定脚下侧设有防滑脚垫。

[0010] 作为优选，所述升降调节按钮上侧设有升降指示标识。

[0011] 本实用新型有益效果是：本实用新型结构简单、使用方便，在进行神经外科手术时可以对患者上身进行灵活调整，同时可以缓解患者肩部和颈部的疲劳，为手术的顺利进行提供了方便。

[0012] 附图说明：

[0013] 附图 1 为本实用新型整体结构示意图。

[0014] 附图 2 为本实用新型托板结构示意图。

[0015] 图中 1、托板,2、固定座,3、肩部固定滑槽,4、肩托移动滑块,5、肩托固定卡扣,6、肩部固定托,7、肩托防护垫,8、上身辅助固定带,9、上身带快速连接扣,10、头部辅助固定架,11、头部架滑动连接器,12、滑动闭锁把手,13、头部固定凹槽,14、头部防护垫,15、头部辅助固定绑带,16、头部绑带快速连接扣,17、颈部辅助固定架,18、颈部防护垫,19、托板固定架,20、托板折叠连接转轴,21、升降驱动架,22、托板固定连接器,23、固定支撑腿,24、固定脚,25、调节控制器,26、控制面板,27、升降调节按钮,28、电源盒,29、电源控制开关,30、外接电源线,31、外接插头,32、伸缩驱动器,33、驱动器固定连接器,34、伸缩活动臂,35、驱动连接转轴,36、头部护套,37、防滑脚垫,38、升降指示标识。

[0016] 具体实施方式:

[0017] 包括托板 1 和固定座 2,其特征是在托板 1 上面设有肩部固定滑槽 3,肩部固定滑槽 3 内设有肩托移动滑块 4,肩托移动滑块 4 上侧设有肩托固定卡扣 5,肩托移动滑块 4 下侧设有肩部固定托 6,肩部固定托 6 下侧设有肩托防护垫 7,肩部固定滑槽 3 下侧设有上身辅助固定带 8,上身辅助固定带 8 通过上身带快速连接扣 9 和托板 1 连接在一起,托板 1 上侧设有头部辅助固定架 10,头部辅助固定架 10 通过头部架滑动连接器 11 和托板 1 连接在一起,头部架滑动连接器 11 下侧设有滑动闭锁把手 12,头部辅助固定架 10 上侧设有头部固定凹槽 13,头部固定凹槽 13 内设有头部防护垫 14,头部固定凹槽 13 上面设有头部辅助固定绑带 15,头部辅助固定绑带 15 通过头部绑带快速连接扣 16 和头部固定凹槽 13 连接在一起,头部固定凹槽 13 下侧设有颈部辅助固定架 17,颈部辅助固定架 17 上面设有颈部防护垫 18,托板 1 下侧设有托板固定架 19,托板固定架 19 通过托板折叠连接转轴 20 和固定座 2 连接在一起,托板折叠连接转轴 20 外侧设有升降驱动架 21,升降驱动架 21 上侧通过托板固定连接器 22 和托板 1 固定在一起,固定座 2 下侧设有固定支撑腿 23,固定支撑腿 23 下侧设有固定脚 24,固定座 2 右侧设有调节控制器 25,调节控制器 25 前侧设有控制面板 26,控制面板 26 前侧设有升降调节按钮 27,调节控制器 25 下侧设有电源盒 28,电源盒 28 前侧设有电源控制开关 29,电源盒 28 右侧设有外接电源线 30,外接电源线 30 右侧设有外接插头 31,固定座 2 下面设有伸缩驱动器 32,伸缩驱动器 32 通过驱动器固定连接器 33 和固定座 2 固定在一起,伸缩驱动器 32 左侧设有伸缩活动臂 34,伸缩活动臂 34 通过驱动连接转轴 35 和升降驱动架 21 连接在一起。在使用时,患者躺在托板 1 上,打开肩托固定卡扣 5,通过肩托移动滑块 4 可以对肩部固定托 6 进行滑动调整,肩托防护垫 7 可以对患者的肩部进行辅助固定,上身辅助固定带 8 可以对上身进行辅助固定,松开滑动闭锁把手 12,通过头部架滑动连接器 11 可以对头部辅助固定架 10 进行伸缩调整,以便于头部固定凹槽 13 对患者头部进行固定,头部辅助固定绑带 15 可以对头部进行辅助固定,设有颈部防护垫 18 可以对患者颈部进行支撑固定,有利于减轻患者的疲劳感,操作升降调节按钮 27,调节控制器 25 可以通过伸缩驱动器 32 驱动伸缩活动臂 34 进行伸缩活动,伸缩活动臂 34 通过驱动连接转轴 35 和升降驱动架 21 带动托板 1 绕托板折叠连接转轴 20 进行转动,可以灵活、方便的对患者上身进行调整。

[0018] 作为优选,所述头部辅助固定绑带 15 上面设有头部护套 36。这样设置,可以在对头部进行辅助固定时,对头部进行防护,提高头部的舒适感。

[0019] 作为优选,所述固定脚 24 下侧设有防滑脚垫 37。这样设置,可以有效提高支撑的整体稳定性,防止在使用时发生滑动。

[0020] 作为优选,所述升降调节按钮 27 上侧设有升降指示标识 38。这样设置,可以升降操作进行指示,防止出现误操作。

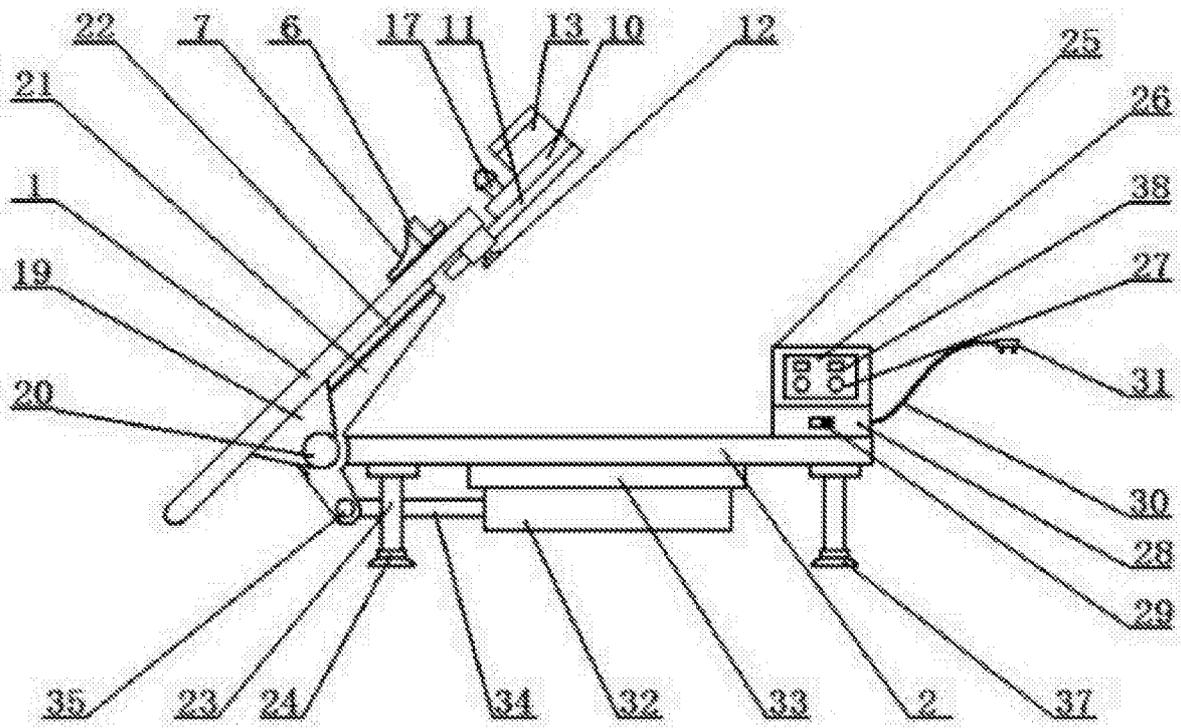


图 1

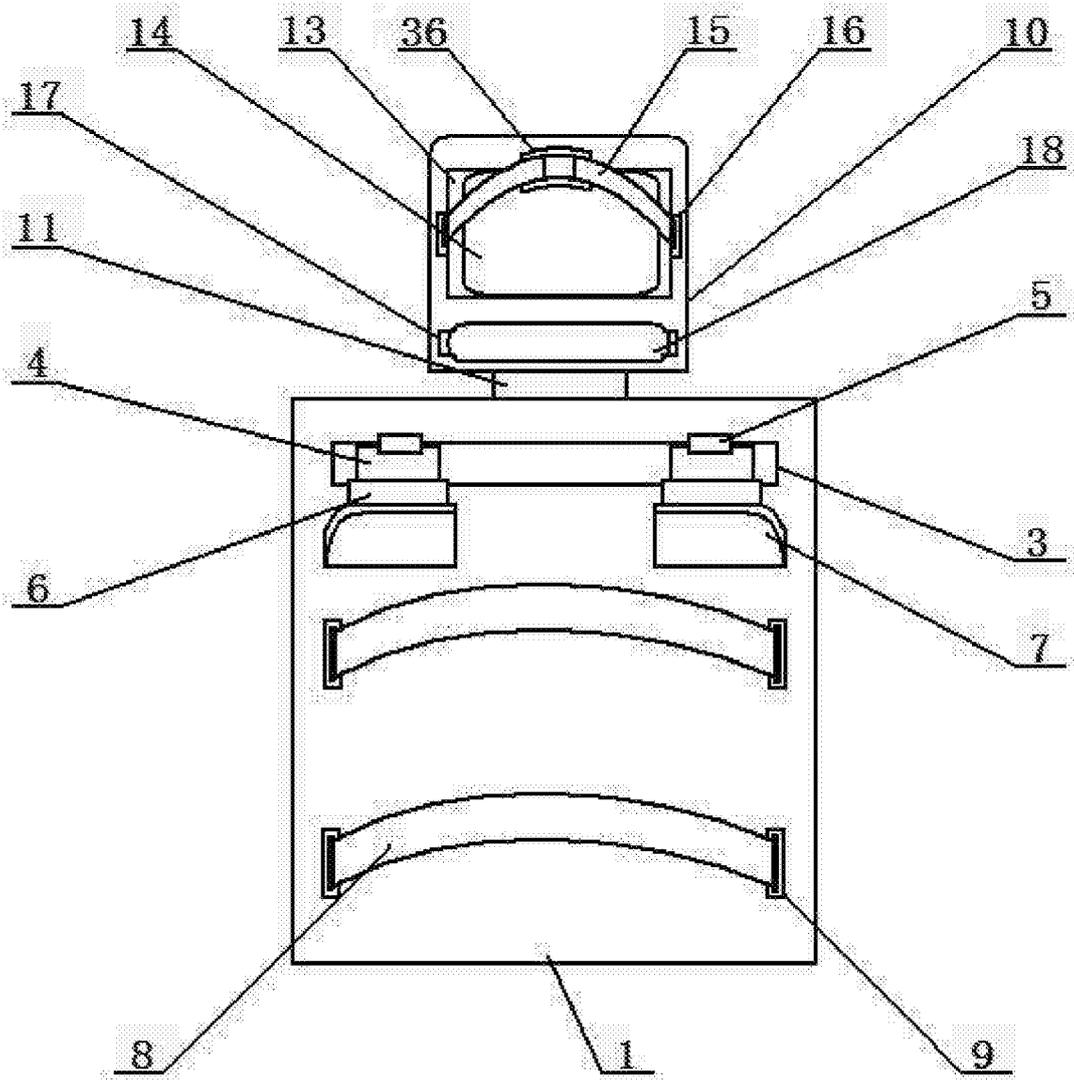


图 2