(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209122476 U
(45)授权公告日 2019.07.19

(21)申请号 201820063214.7

(22)申请日 2018.01.15

(73)专利权人 曾凡婷
地址 贵州省黔西南布依族苗族自治州黔西南州人民医院
专利权人 左绍春 王丹

(72)发明人 曾凡婷 左绍春 王丹

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638
代理人 王新爱

(51)Int.Cl.
A61B 90/14(2016.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调式头颅固定架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调式头颅固定架，包括上弧固定架，所述上弧固定架的上表面中部开设有第一螺纹孔，所述第一螺纹孔内螺纹连接有螺纹杆，所述螺纹杆的下端固定连接有头骨固定条，所述上弧固定架的上表面固定连接有稳固块，所述稳固块的中部开设有第二螺纹孔，所述螺纹杆远离头骨固定条的一端贯穿稳固块并延伸至稳固块的上方。该可调式头颅固定架，使用者可通过旋转转头来调节螺纹杆的位置，进而调节头骨固定条的位置，从而达到固定患者头骨的目的，固定方式简单，且可调节，通过套管在支撑板上的通槽内进行横向调节，适应不同肩宽的患者，同时通过伸缩杆的调节，可对肩固块的位置进行调整，使得固定效果更好，同时调节范围更广泛。

CN 209122476 U

1.一种可调式头颅固定架，包括上弧固定架(1)，其特征在于：所述上弧固定架(1)的上表面中部开设有第一螺纹孔(2)，所述第一螺纹孔(2)内螺纹连接有螺纹杆(3)，所述螺纹杆(3)的下端固定连接有头骨固定条(4)，所述上弧固定架(1)的上表面固定连接有稳固块(5)，所述稳固块(5)的中部开设有第二螺纹孔(6)，所述螺纹杆(3)远离头骨固定条(4)的一端贯穿稳固块(5)并延伸至稳固块(5)的上方，所述螺纹杆(3)靠近稳固块(5)的一端固定连接有转头(17)，所述上弧固定架(1)的下表面固定连接有方形固定架(7)，所述方形固定架(7)的两侧均固定连接有支撑板(8)，所述支撑板(8)的中部开设有通槽(9)，所述通槽(9)内卡接有套管(10)，所述套管(10)表面的上侧螺纹连接有固定螺栓(11)，所述固定螺栓(11)的一端与伸缩杆(12)的表面搭接，所述伸缩杆(12)的底端固定连接有连接轴(13)，所述伸缩杆(12)通过连接轴(13)与肩固块(14)固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种可调式头颅固定架，其特征在于：所述转头(17)的外表面套装有波浪转壳(15)。

3.根据权利要求1所述的一种可调式头颅固定架，其特征在于：所述螺纹杆(3)的表面开设有螺纹，所述螺纹杆(3)表面的螺纹与第一螺纹孔(2)和第二螺纹孔(6)相适配。

4.根据权利要求1所述的一种可调式头颅固定架，其特征在于：所述方形固定架(7)的内部固定连接有软垫(16)。

5.根据权利要求1所述的一种可调式头颅固定架，其特征在于：所述套管(10)包括上套管(101)、中套管(102)和下套管(103)，所述上套管(101)的下表面固定连接有中套管(102)，所述中套管(102)的下表面固定连接有下套管(103)。

6.根据权利要求5所述的一种可调式头颅固定架，其特征在于：所述中套管(102)两端的直径大于中部的直径。

7.根据权利要求1所述的一种可调式头颅固定架，其特征在于：所述方形固定架(7)的下表面固定连接有弹簧绳(18)，所述方形固定架(7)通过弹簧绳(18)与下颚固定套(19)固定连接。

一种可调式头颅固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种可调式头颅固定架。

背景技术

[0002] 目前许多医院对病人进行全麻手术时，通常采用小垫子或头颅固定架对头颅进行固定。由于神经外科手术时间长，这种固定头颅方式很容易造成病人的头颈部发生活动、移动可给手术带来危险，还会使病人的颈部受损受伤，尤其是进行气管内插管手术时，颈部的活动可导致气管导管移动，气管损伤，导管脱出或进入过深，导管的连接部脱离也较难发现，吸痰操作及麻醉观察不便，容易导致病人的危险。固现提出一种可调式头颅固定架，能有效的防止患者在手术过程中头颈部发生活动，具备固定效果好，固定方式简单，且可调节的优点。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种可调式头颅固定架，具备固定效果好，固定方式简单，且可调节等优点，解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述固定效果好，固定方式简单，且可调节的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可调式头颅固定架，包括上弧固定架，所述上弧固定架的上表面中部开设有第一螺纹孔，所述第一螺纹孔内螺纹连接有螺纹杆，所述螺纹杆的下端固定连接有头骨固定条，所述上弧固定架的上表面固定连接有稳固块，所述稳固块的中部开设有第二螺纹孔，所述螺纹杆远离头骨固定条的一端贯穿稳固块并延伸至稳固块的上方，所述螺纹杆靠近稳固块的一端固定连接有转头，所述上弧固定架的下表面固定连接有方形固定架，所述方形固定架的两侧均固定连接有支撑板，所述支撑板的中部开设有通槽，所述通槽内卡接有套管，所述套管表面的上侧螺纹连接有固定螺栓，所述固定螺栓的一端与伸缩杆的表面搭接，所述伸缩杆的底端固定连接有连接轴，所述伸缩杆通过连接轴与肩固块固定连接。

[0007] 优选的，所述转头的外表面套装有波浪转壳。

[0008] 优选的，所述螺纹杆的表面开设有螺纹，所述螺纹杆表面的螺纹与第一螺纹孔和第二螺纹孔相适配。

[0009] 优选的，所述方形固定架的内部固定连接有软垫。

[0010] 优选的，所述套管包括上套管、中套管和下套管，所述上套管的下表面固定连接有中套管，所述中套管的下表面固定连接有下套管。

[0011] 优选的，所述中套管两端的直径大于中部的直径。

[0012] 优选的，所述方形固定架的下表面固定连接有弹簧绳，所述方形固定架通过弹簧绳与下颚固定套固定连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种可调式头颅固定架，具备以下有益效果：

[0015] 1、该可调式头颅固定架，通过螺纹杆、稳固块、头骨固定条的设置，使用者可通过旋转转头来调节螺纹杆的位置，进而调节头骨固定条的位置，从而达到固定患者头骨的目的，固定方式简单，且可调节。

[0016] 2、该可调式头颅固定架，通过套管、支撑板、伸缩杆和肩固块的设置，套管可在支撑板上的通槽内进行横向调节，适应不同肩宽的患者，同时通过伸缩杆的调节，可对肩固块的位置进行调整，使得固定效果更好，同时调节范围更广泛。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型套管结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型支撑板俯视结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型转头俯视结构示意图。

[0021] 图中：1上弧固定架、2第一螺纹孔、3螺纹杆、4头骨固定条、5稳固块、6第二螺纹孔、7方形固定架、8支撑板、9通槽、10套管、101上套管、102 中套管、103下套管、11固定螺栓、12伸缩杆、13连接轴、14肩固块、15 波浪转壳、16软垫、17转头、18弹簧绳、19下颚固定套。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种可调式头颅固定架，包括上弧固定架1，上弧固定架1的上表面中部开设有第一螺纹孔2，第一螺纹孔2内螺纹连接有螺纹杆3，螺纹杆3的表面开设有螺纹，螺纹杆3表面的螺纹与第一螺纹孔2和第二螺纹孔6相适配，螺纹杆3的下端固定连接有头骨固定条4，上弧固定架1的上表面固定连接有稳固块5，稳固块5能防止螺纹杆3发生偏移，稳固块5的中部开设有第二螺纹孔6，螺纹杆3远离头骨固定条4的一端贯穿稳固块5并延伸至稳固块5的上方，螺纹杆3靠近稳固块5的一端固定连接有转头17，转头17的外表面套装有波浪转壳15，使得转动螺纹杆3更加的方便，上弧固定架1的下表面固定连接有方形固定架7，方形固定架7的内部固定连接有软垫16，软垫16能使得设备在固定时，患者头部更加舒适，方形固定架7的下表面固定连接有弹簧绳18，方形固定架7通过弹簧绳18与下颚固定套19固定连接，方形固定架7的两侧均固定连接有支撑板8，支撑板8的中部开设有通槽9，通槽9内卡接有套管10，套管 10包括上套管101、中套管102和下套管103，上套管101的下表面固定连接有中套管102，中套管102的下表面固定连接有下套管103，中套管102两端的直径大于中部的直径，套管10表面的上侧螺纹连接有固定螺栓11，固定螺栓11的一端与伸缩杆12的表面搭接，伸缩杆12的底端固定连接有连接轴13，伸缩杆12通过连接轴13与肩固块14固定连接。

[0024] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0025] 综上所述，该可调式头颅固定架，通过螺纹杆3、稳固块5、头骨固定条4的设置，使用者可通过旋转转头17来调节螺纹杆3的位置，进而调节头骨固定条4的位置，从而达到固定患者头骨的目的，固定方式简单，且可调节，通过套管10、支撑板8、伸缩杆12和肩固块14的设置，套管10可在支撑板 8上的通槽9内进行横向调节，适应不同肩宽的患者，同时通过伸缩杆12的调节，可对肩固块14的位置进行调整，使得固定效果更好，同时调节范围更广泛。

[0026] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[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