(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 201790897 U
(45)授权公告日 2011.04.13

(21)申请号 201020264823.2

(22)申请日 2010.07.21

(73)专利权人 李耀华
地址 261500 山东省高密市镇府街 77 号

(72)发明人 李耀华

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205
代理人 李江

(51)Int.Cl.
A61B 19/00(2006.01)

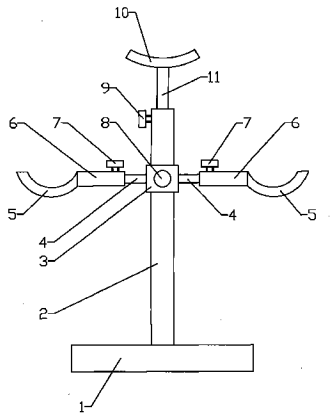
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种神经外科用支撑架

(57)摘要

本实用新型涉及一种神经外科用支撑架，包括底座，底座上设置有支撑套筒，支撑套筒的上部插接有支杆，支杆的上部设置有下颌托，支撑套筒上设置有滑套，滑套上固定连接有两根连接杆，连接杆连接有套管，套管的外端固定连接有臂托；在进行神经外科手术时，通过下颌托对医生的头部进行支撑，通过臂托对医生的手臂进行支撑，能够降低医生的手臂、手腕和头部的疲劳程度，提高手术精确度和手术效果，将支撑套筒上的第三锁紧螺栓松开，调节下颌托的高度，调节好后，将第三锁紧螺栓锁紧，将第二锁紧螺栓松开，使滑套沿支撑套筒滑动，调节臂托的高度，将第一锁紧螺栓松开，调整臂托在水平方向的位置，调节好后将第一锁紧螺栓锁紧，使用方便。



CN 201790897 U

1. 一种神经外科用支撑架，包括底座 (1)，所述底座 (1) 上设置有支撑套筒 (2)，其特征在于：所述支撑套筒 (2) 的上部插接有支杆 (11)，所述支杆 (11) 的上部设置有下颌托 (10)，所述支撑套筒 (2) 上设置有滑套 (3)，所述滑套 (3) 上固定连接有两根连接杆 (4)，所述连接杆 (4) 连接有套管 (6)，所述套管 (6) 的外端固定连接有臂托 (5)。

2. 如权利要求 1 所述的一种神经外科用支撑架，其特征在于：所述两根连接杆 (4) 相对于滑套 (3) 的中心线对称设置。

3. 如权利要求 1 所述的一种神经外科用支撑架，其特征在于：所述支撑套筒 (2) 上设置有第三锁紧螺栓 (9)，所述滑套 (3) 上设置有第二锁紧螺栓 (8)，所述套管 (6) 上设置有第一锁紧螺栓 (7)。

一种神经外科用支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械，具体的说涉及一种在医院使用的神经外科用支撑架。

背景技术

[0002] 神经外科医生在给病人进行手术时，操作要求非常精细，尤其是遇到显微手术时，由于手术视野比较窄，在手术过程中，医生双臂和双手常处于悬臂、悬腕状态，所以医生在进行手术时，手臂和手腕容易疲劳，医生在手术过程中的手臂不稳定，略有闪失则会严重影响手术效果，并且在手术过程中，对医务人员头部没有支托，长时间的操作，医务人员头部十分不适，给医务人员增加了痛苦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是针对以上问题，提供一种能够降低医生手臂手、手腕和头部的疲劳程度，提高手术精确度和手术效果的神经外科用支撑架。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型所采用的技术方案是：一种神经外科用支撑架，包括底座，所述底座上设置有支撑套筒，其特征在于：所述支撑套筒的上部插接有支杆，所述支杆的上部设置有下颌托，所述支撑套筒上设置有滑套，所述滑套上固定连接有两根连接杆，所述连接杆连接有套管，所述套管的外端固定连接有臂托。

[0005] 一种具体优化方案，所述两根连接杆相对于滑套的中心线对称设置。

[0006] 一种具体优化方案，所述支撑套筒上设置有第三锁紧螺栓，所述滑套上设置有第二锁紧螺栓，所述套管上设置有第一锁紧螺栓。

[0007] 本实用新型采取以上技术方案，具有以下优点：在进行神经外科手术时，通过下颌托对医生的头部进行支撑，通过臂托对医生的手臂进行支撑，能够降低医生的手臂、手腕和头部的疲劳程度，提高手术精确度和手术效果，可以将支撑套筒上的第三锁紧螺栓松开，调节下颌托的高度，调节好后，将第三锁紧螺栓锁紧，可以将第二锁紧螺栓松开，使滑套沿支撑套筒滑动，调节臂托的高度，还可以将第一锁紧螺栓松开，调整臂托在水平方向的位置，调节好后将第一锁紧螺栓锁紧，使用非常方便。

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0009] 附图为本实用新型实施例中一种神经外科用支撑架的结构示意图。

[0010] 图中：

[0011] 1- 底座；2- 支撑套筒；3- 滑套；4- 连接杆；5- 臂托；6- 套管；7- 第一锁紧螺栓；8- 第二锁紧螺栓；9- 第三锁紧螺栓；10- 下颌托；11- 支杆。

具体实施方式

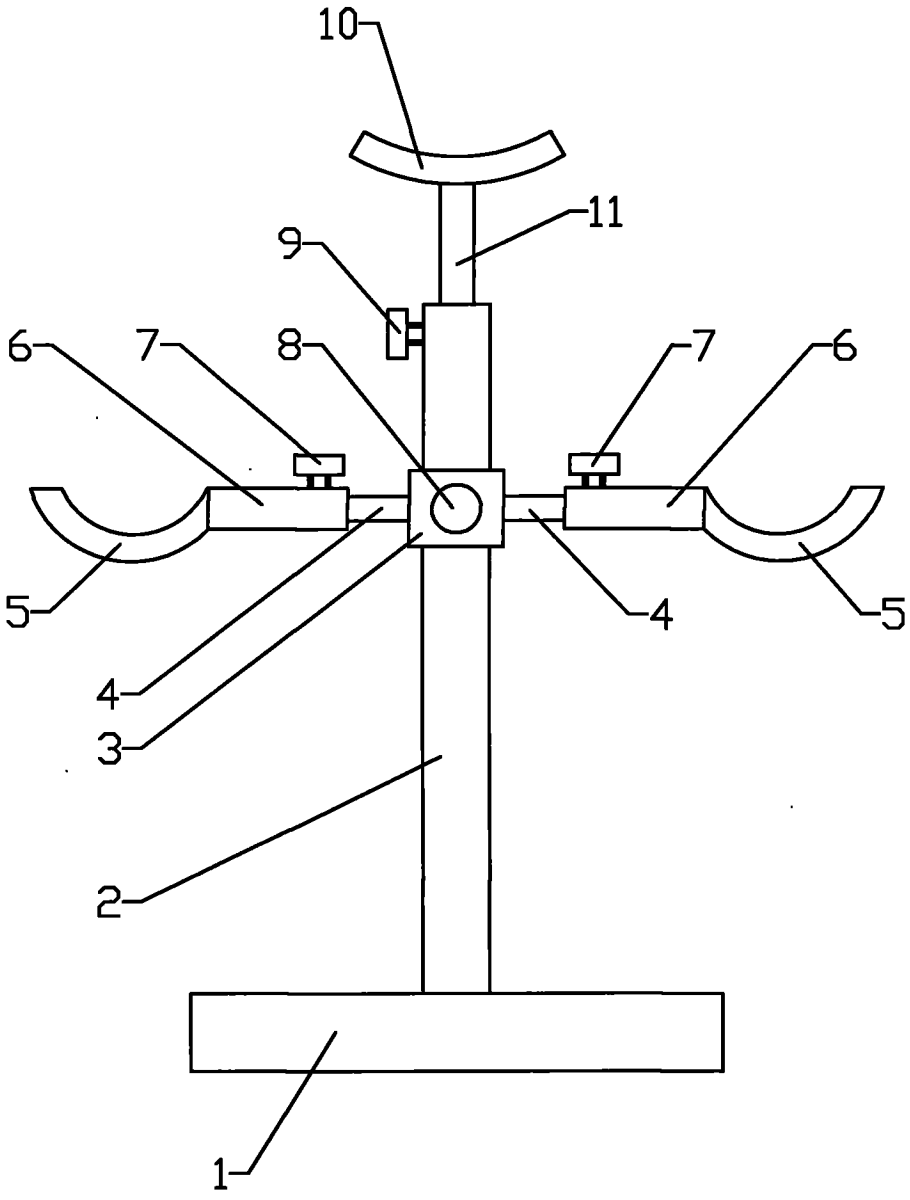
[0012] 实施例：如附图所示，一种神经外科用支撑架，包括底座 1，底座 1 上设置有支撑套筒 2，支撑套筒 2 的上部插接有支杆 11，支杆 11 的上部设置有下颌托 10，支撑套筒 1 上设置有滑套 3，滑套 3 上固定连接有两根连接杆 4，连接杆 4 连接有套管 6，套管 6 的外端固定连接有臂托 5。

[0013] 两根连接杆 4 相对于滑套 3 的中心线对称设置。

[0014] 支撑套筒 2 上设置有第三锁紧螺栓 9，滑套 3 上设置有第二锁紧螺栓 8，套管 6 上设置有第一锁紧螺栓 7，通过第三锁紧螺栓 9 将支杆 11 锁紧，通过第二锁紧螺栓 8 将滑套 3 锁紧，通过第一锁紧螺栓 7 将连接杆 4 锁紧。

[0015] 根据需要，可以将支撑套筒 2 上的第三锁紧螺栓 9 松开，调节下颌托 10 的高度，调节好后，将第三锁紧螺栓 9 锁紧，可以将第二锁紧螺栓 8 松开，使滑套 3 沿支撑套筒 2 滑动，调节臂托 5 的高度，还可以将第一锁紧螺栓 7 松开，调整臂托 5 在水平方向的位置，调节好后将第一锁紧螺栓 7 锁紧，使用非常方便。

[0016] 在进行神经外科手术时，通过下颌托 10 对医生的头部进行支撑，通过两个臂托 5 对医生的手臂进行支撑，能够降低医生的手臂、手腕和头部的疲劳程度，提高手术精确度和手术效果。


10
11
9
6
7
8
7
6
5
4
4
3
2
1
5