



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203576835 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320830627. 0

(22) 申请日 2013. 12. 12

(73) 专利权人 南方医科大学

地址 510515 广东省广州市广州大道北  
1838 号南方医科大学

(72) 发明人 陈建华

(51) Int. Cl.

A61G 13/12(2006. 01)

A61B 6/04(2006. 01)

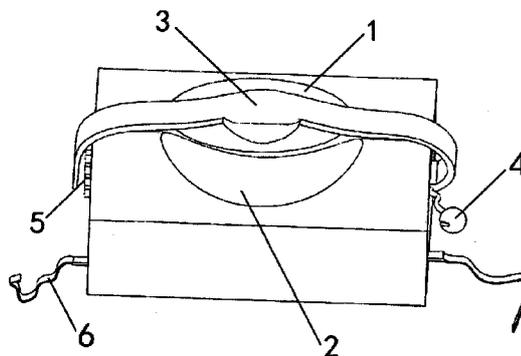
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

神经介入手术用头颅固定枕

(57) 摘要

本实用新型公开了一种神经介入手术用头颅固定枕,其特征在于:由头颅圆槽、颈椎托、气囊带和橡皮球构成,所述的头颅圆槽为固定枕上的类头型的凹槽;所述的颈椎托设在固定枕下部,颈椎托呈中间低、两边高的鞍状;以患者躺姿为参照,所述的气囊带连接在颈椎托的左侧下方,是一呈梭形活动强力气囊带,气囊带一体的中间部分为半月形的内侧呈下颌形状的气囊结构,气囊带的左边连接有一橡皮球,气囊带的右边设有尼龙搭扣;所述的颈椎托两侧下方各设有一固定绳。采用本实用新型在实施透视或减影曝光诊疗时,尼龙搭扣扣上后充气,可以将气囊带固定患者的下颌,从而可以得到一份清晰、准确的头颅 DSA 影像。同时,介入栓塞或支架植入时,手术并发症也可以得到降低。



1. 神经介入手术用头颅固定枕,其特征在于:由头颅圆槽(1)、颈椎托(2)、气囊带(3)和橡皮球(4)构成,所述的头颅圆槽(1)为固定枕上的类头型的凹槽;所述的颈椎托(2)设在固定枕下部,颈椎托(2)呈中间低、两边高的鞍状;以患者躺姿为参照,所述的气囊带(3)连接在颈椎托(2)的左侧下方,是一呈梭形活动强力气囊带(3),气囊带(3)一体的中间部分为半月形的内侧呈下颌形状的气囊结构,气囊带(3)的左边连接有一橡皮球(4),气囊带(3)的右边设有尼龙搭扣(5);所述的颈椎托(2)两侧下方各设有一固定绳(6)。

2. 根据权利要求1所述的神经介入手术用头颅固定枕,其特征在于:所述的颈椎托(2)的中间最低处不低于固定枕的头颅圆槽(1)周围表面。

3. 根据权利要求1所述的神经介入手术用头颅固定枕,其特征在于:所述的固定绳(6)低于气囊带(3)与颈椎托(2)连接的部位。

## 神经介入手术用头颅固定枕

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备,特别是一种神经介入手术用头颅固定枕。

### 背景技术

[0002] 在各大医院的介入诊疗手术中,神经介入诊疗手术所占的比例是非常大的。为了得到一份清晰、准确的头颅 DSA 影像及介入栓塞或支架植入时,手术并发症的降低,头颅的固定是十分重要的。传统的 DSA 诊疗头枕往往是根据医院自身情况定做的普通枕,在实际操作中因大多数神经介入手术采用局麻或静脉麻醉,由于患者对麻醉药的耐受程度不同,在造影剂刺激下或舌后坠打鼾以及其它不可预知的情况下,患者头颅会有所活动。这样在 DSA 成像时图像模糊失真,不利诊断。尤其是在动脉瘤、动静脉畸形的栓塞及血管狭窄的支架植入时,患者头颅的移位会造成误栓或支架错位等严重并发症发生。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述现有技术的缺陷,提供了能保证患者在介入治疗的关键时段能固定体位的神经介入手术用头颅固定枕。

[0004] 本实用新型的目的可以通过采取如下技术方案达到:

[0005] 神经介入手术用头颅固定枕,其特征在于:由头颅圆槽、颈椎托、气囊带和橡皮球构成,所述的头颅圆槽为固定枕上的类头型的凹槽;所述的颈椎托设在固定枕下部,颈椎托呈中间低、两边高的鞍状;以患者躺姿为参照,所述的气囊带连接在颈椎托的左侧下方,是一呈梭形活动强力气囊带,气囊带一体的中间部分为半月形的内侧呈下颌形状的气囊结构,气囊带的左边连接有一橡皮球,气囊带的右边设有尼龙搭扣;所述的颈椎托两侧下方各设有一固定绳。

[0006] 作为一种优选方案,所述的颈椎托的中间最低处不低于固定枕的头颅圆槽周围表面。

[0007] 作为一种优选方案,所述的固定绳低于气囊带与颈椎托连接的部位。

[0008] 本实用新型相对于现有技术具有如下的有益效果:

[0009] 采用本实用新型在实施透视或减影曝光诊疗时,尼龙搭扣扣上后充气,可以将气囊带收紧患者的下颌以固定整个头颅,因气囊带不经颅脑周围而不影响颅内血管成像,从而可以得到一份清晰、准确的头颅 DSA 影像。同时,介入栓塞或支架植入时,手术并发症也可以得到降低;在其他时间段放气解脱尼龙搭扣,使病人放松,过程操作简单易行。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的立体结构图。

[0011] 图 2 为本实用新型的正视图。

[0012] 图 3 为本实用新型的颈椎托部分视图。

[0013] 其中,1- 头颅圆槽,2- 颈椎托,3- 气囊带,4- 橡皮球,5- 尼龙搭扣,6- 固定绳。

## 具体实施方式

[0014] 实施例 1：

[0015] 如图 1 所示,本实施例的神经介入手术用头颅固定枕,其特征在于:由头颅圆槽 1、颈椎托 2、气囊带 3 和橡皮球 4 构成,如图 2 所示,所述的头颅圆槽 1 为固定枕上的类头型的凹槽,固定枕材质为透 X 光海绵;如图 3 所示,所述的颈椎托 2 设在固定枕下部,颈椎托 2 呈中间低、两边高的鞍状;以患者躺姿为参照,所述的气囊带 3 连接在颈椎托 2 的左侧下方,是一呈梭形活动强力气囊带 3,气囊带 3 一体的中间部分为半月形的内侧呈下颌形状的气囊结构,气囊带 3 的左边连接有一橡皮球 4,橡皮球 4 起到打气加压的作用。气囊带 3 的右边设有尼龙搭扣 5;所述的颈椎托 2 两侧下方各设有一固定绳 6,固定绳 6 与 DSA 手术床绑定,使固定枕与手术床合为一体。在实施透视或减影曝光诊疗时,尼龙搭扣 5 扣上后充气,可以将气囊带 3 收紧患者的下颌以固定整个头颅,因气囊带 3 不经颅脑周围而不影响颅内血管成像,从而可以得到一份清晰、准确的头颅 DSA 影像。在动脉瘤、动静脉畸形的栓塞及血管狭窄的支架植入时,患者头颅的绝对固定而不影响医生手术操作,大大降低手术并发症的发生;在其他时间段放气解脱尼龙搭扣 5,使病人放松。

[0016] 所述的颈椎托 2 的中间最低处不低于固定枕的头颅圆槽 1 周围表面。

[0017] 所述的固定绳 6 低于气囊带 3 与颈椎托 2 连接的部位。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型专利优选的实施例,但本实用新型专利的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型专利所公开的范围内,根据本实用新型专利的技术方案及其实用新型专利构思加以等同替换或改变,都属于本实用新型专利的保护范围。

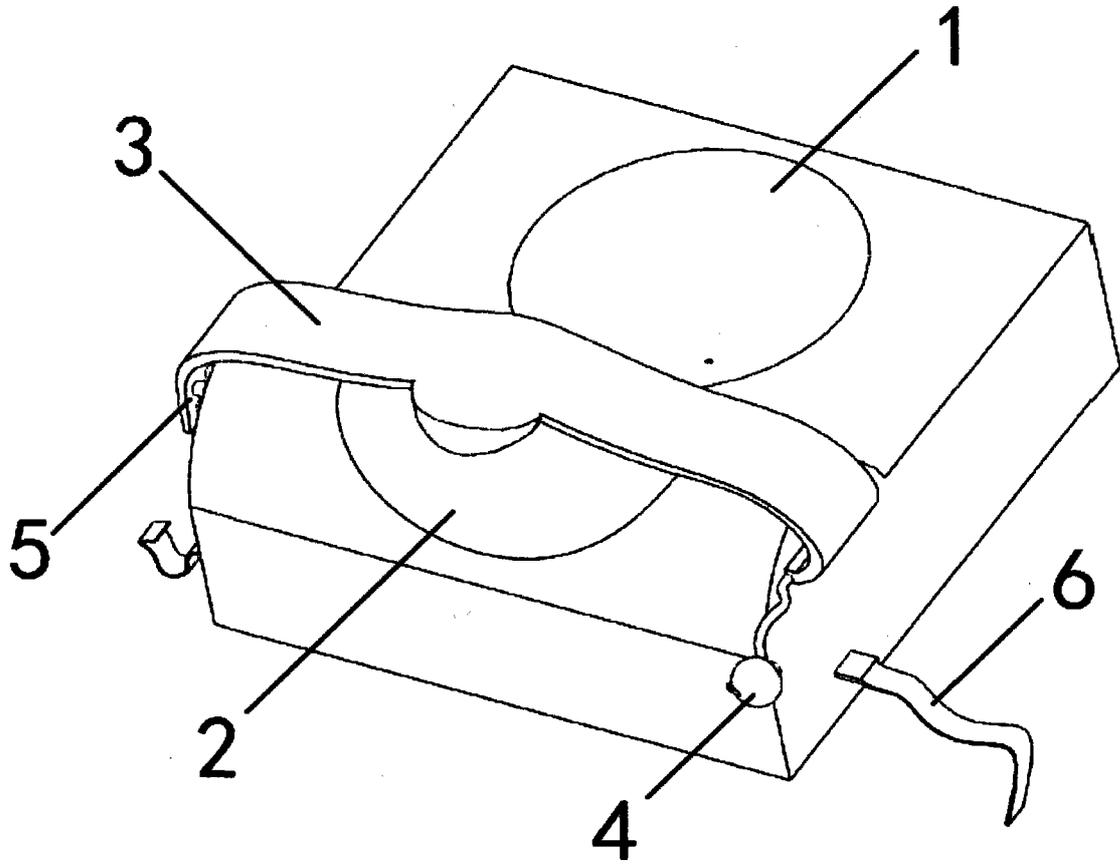


图 1

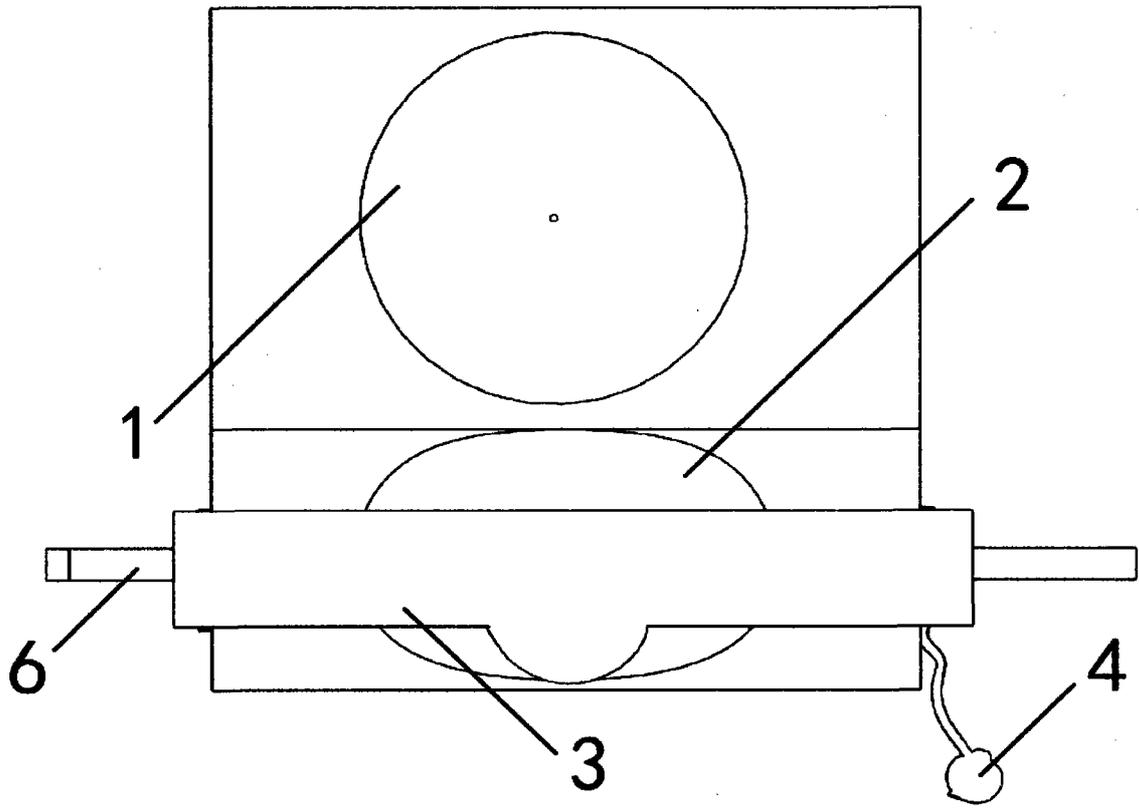


图 2

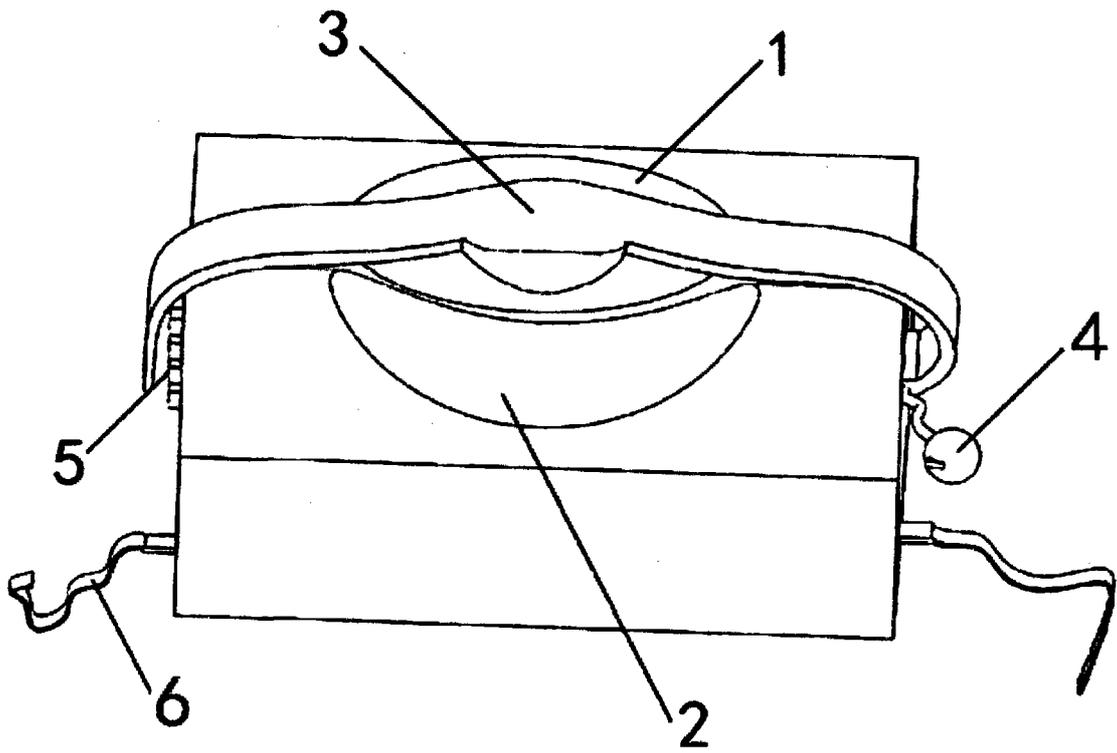


图 3