



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205181404 U

(45) 授权公告日 2016.04.27

(21) 申请号 201520925514.8

(22) 申请日 2015.11.19

(73) 专利权人 中国人民解放军第四军医大学

地址 710032 陕西省西安市长乐西路 169 号

(72) 发明人 张磊 孙冬冬 饶维 王成果

刘卫平 高大宽 彭程 费舟

(74) 专利代理机构 西安恒泰知识产权代理事务

所 61216

代理人 李婷

(51) Int. Cl.

A61B 17/02(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

A61F 7/10(2006.01)

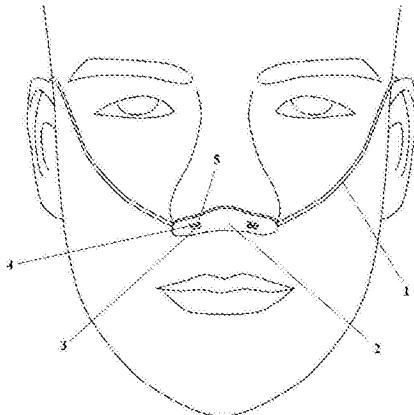
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种经鼻腔手术用贴片式固定撑开装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种经鼻腔手术用贴片式固定撑开装置，包括一对耳挂，所述的一对耳挂上安装有能够贴合在患者鼻子端面的贴片，所述的贴片上与患者的鼻孔对应的位置开设有固定孔、第一操作孔和第二操作孔。固定孔用于固定放置内窥镜镜头和吸引器，第一操作孔和第二操作孔用作双凝电机、滴液器和磨钻的操作孔。固定孔内圈上设置有一圈弹性垫圈。贴片与患者鼻子接触的面上设置有可拆卸的冷敷层。本实用新型的装置，在经鼻腔手术治疗中将其应用于鼻腔端部，固定各种手术器械，同时，降低局部皮温，刺激血管收缩，有效的阻止鼻腔粘膜损伤，对于防治术中、术后并发症，减轻医护人员工作量具有重要意义。



1. 一种经鼻腔手术用贴片式固定撑开装置,包括一对耳挂(1),其特征在于:所述的一对耳挂(1)上安装有能够贴合在患者鼻腔端面的贴片(2),所述的贴片(2)上与患者的鼻孔对应的位置开设有固定孔(3)、第一操作孔(4)和第二操作孔(5)。

2. 如权利要求1所述的经鼻腔手术用贴片式固定撑开装置,其特征在于:所述的固定孔(3)内圈上设置有一圈弹性垫圈(6)。

3. 如权利要求1所述的经鼻腔手术用贴片式固定撑开装置,其特征在于:所述的贴片(2)上加工有透气孔(7)。

4. 如权利要求1所述的经鼻腔手术用贴片式固定撑开装置,其特征在于:所述的贴片(2)与患者鼻子接触的面上设置有可拆卸的冷敷层(8)。

5. 如权利要求4所述的经鼻腔手术用贴片式固定撑开装置,其特征在于:所述的冷敷层(8)上连通有冷敷液管道(9)。

## 一种经鼻腔手术用贴片式固定撑开装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助器械领域,涉及经鼻腔手术,具体涉及一种经鼻腔手术用贴片式固定撑开装置。

### 背景技术

[0002] 随着神经内窥镜技术的迅速发展,神经外科中鼻腔入路的手术越来越多,适应症越来越宽泛,其不仅拓展了手术者的视野,克服了常规显微神经外科视觉上的死角,而且手术损伤范围小,效果更佳,还显著缩短了手术时间和住院时间,减轻患者经济负担,越来越受到人们的关注。然而,在经鼻腔手术过程中,因单个鼻孔或双侧鼻孔狭小的范围中要容纳内窥镜、双极电凝器、吸引器等多个器械,急需专用撑开器,尽可能给术者提供一个较大的操作空间;同时,内窥镜等器械长期搁置于鼻腔内,吸引器等又频繁出入鼻腔,容易造成鼻腔粘膜损伤,也需要既能保护鼻粘膜又能扩大空间的器械,不仅保证手术的顺利进行,而且还可降低手术并发症,提高患者预后。

[0003] 因此,若能发明一种简便可行、效果确实、价格便宜的经鼻腔手术用固定撑开装置,是本领域医护人员所期望的。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于,提供一种经鼻腔手术用贴片式固定撑开装置,以解决内窥镜手术操作空间小和鼻腔粘膜损伤等问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案予以实现:

[0006] 一种经鼻腔手术用贴片式固定撑开装置,包括一对耳挂,所述的一对耳挂上安装有能够贴合在患者鼻腔端面的贴片,所述的贴片上与患者的鼻孔对应的位置开设有固定孔、第一操作孔和第二操作孔。

[0007] 固定孔用于固定放置内窥镜镜头和吸引器,第一操作孔和第二操作孔用作双凝电极、滴液器和磨钻的操作孔。

[0008] 本发明还具有如下区别技术特征:

[0009] 所述的固定孔内圈上设置有一圈弹性垫圈。

[0010] 所述的贴片上加工有透气孔。

[0011] 所述的贴片与患者鼻子接触的面上设置有可拆卸的冷敷层。

[0012] 所述的冷敷层上连通有冷敷液管道。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,具有如下技术效果:

[0014] 本实用新型的装置,在经鼻腔手术治疗中将其应用于鼻腔端部,固定各种手术器械,同时,降低局部皮温,刺激血管收缩,有效的阻止鼻腔粘膜损伤,对于防治术中、术后并发症,减轻医护人员工作量具有重要意义。

### 附图说明

- [0015] 图1是本实用新型的整体结构示意图。
- [0016] 图2是本实用新型的侧面结构示意图。
- [0017] 图3是贴片的正面结构示意图。
- [0018] 图4是贴片的背面结构示意图。
- [0019] 图中各个标号的含义为:1-耳挂,2-贴片,3-固定孔,4-第一操作孔,5-第二操作孔,6-弹性垫圈,7-透气孔,8-冷敷层,9-冷敷液管道。
- [0020] 以下结合实施例对本实用新型的具体内容作进一步详细解释说明。

### 具体实施方式

[0021] 以下给出本实用新型的具体实施例,需要说明的是本实用新型并不局限于以下具体实施例,凡在本申请技术方案基础上做的等同变换均落入本实用新型的保护范围。

[0022] 实施例:

[0023] 遵从上述技术方案,如图1至图4所示,本实施例给出一种经鼻腔手术用贴片式固定撑开装置,包括一对耳挂1,所述的一对耳挂1上安装有能够贴合在患者鼻腔端面的贴片2,所述的贴片2上与患者的鼻孔对应的位置开设有固定孔3、第一操作孔4和第二操作孔5。

[0024] 固定孔3用于固定放置内窥镜镜头和吸引器,第一操作孔4和第二操作孔5用作双极电凝器、滴液器和磨钻的操作孔。

[0025] 固定孔3内圈上设置有一圈弹性垫圈6,用于很好地固定器件,弹力夹紧,不容易松动,便于拿出。

[0026] 贴片2上加工有透气孔7,便于透气。

[0027] 贴片2与患者鼻子接触的面上设置有可拆卸的冷敷层8。冷敷层8上连通有冷敷液管道9。

[0028] 本实用新型的装置使用时,首先通过一对耳挂1将贴片2固定与患者鼻子的鼻腔端部,如果需要,在贴片1上加入冷敷层8,事先水凝胶在冰箱内搁置过,在四小时内保持温度在24-30°C,通过冷敷液管道9将水凝胶注入冷敷层8中。固定孔3用于固定放置内窥镜镜头和吸引器,固定孔3上的弹性垫圈6可辅助固定器件。第一操作孔4和第二操作孔5用作双极电凝器、滴液器和磨钻的操作孔,完成手术。

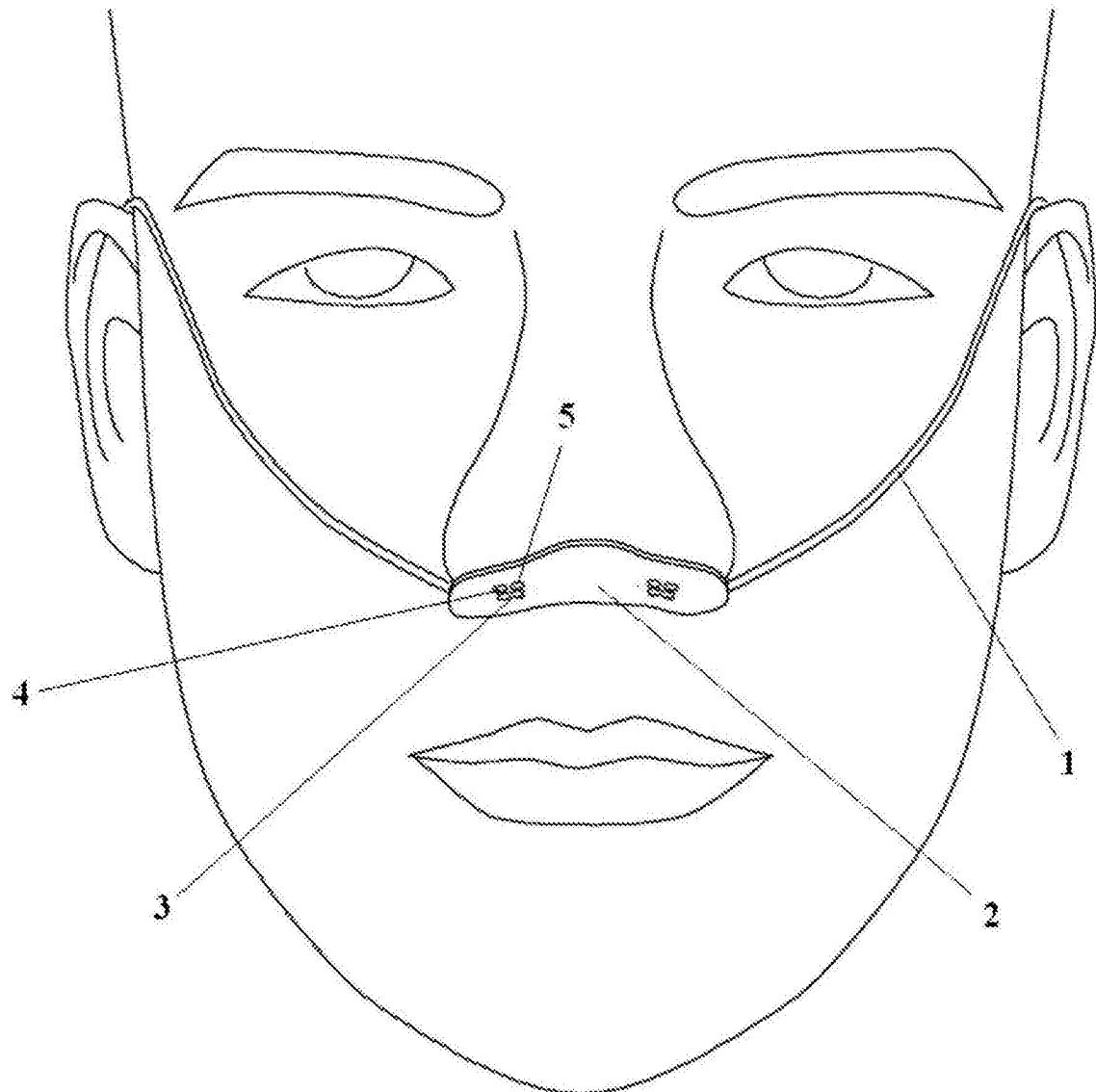


图1

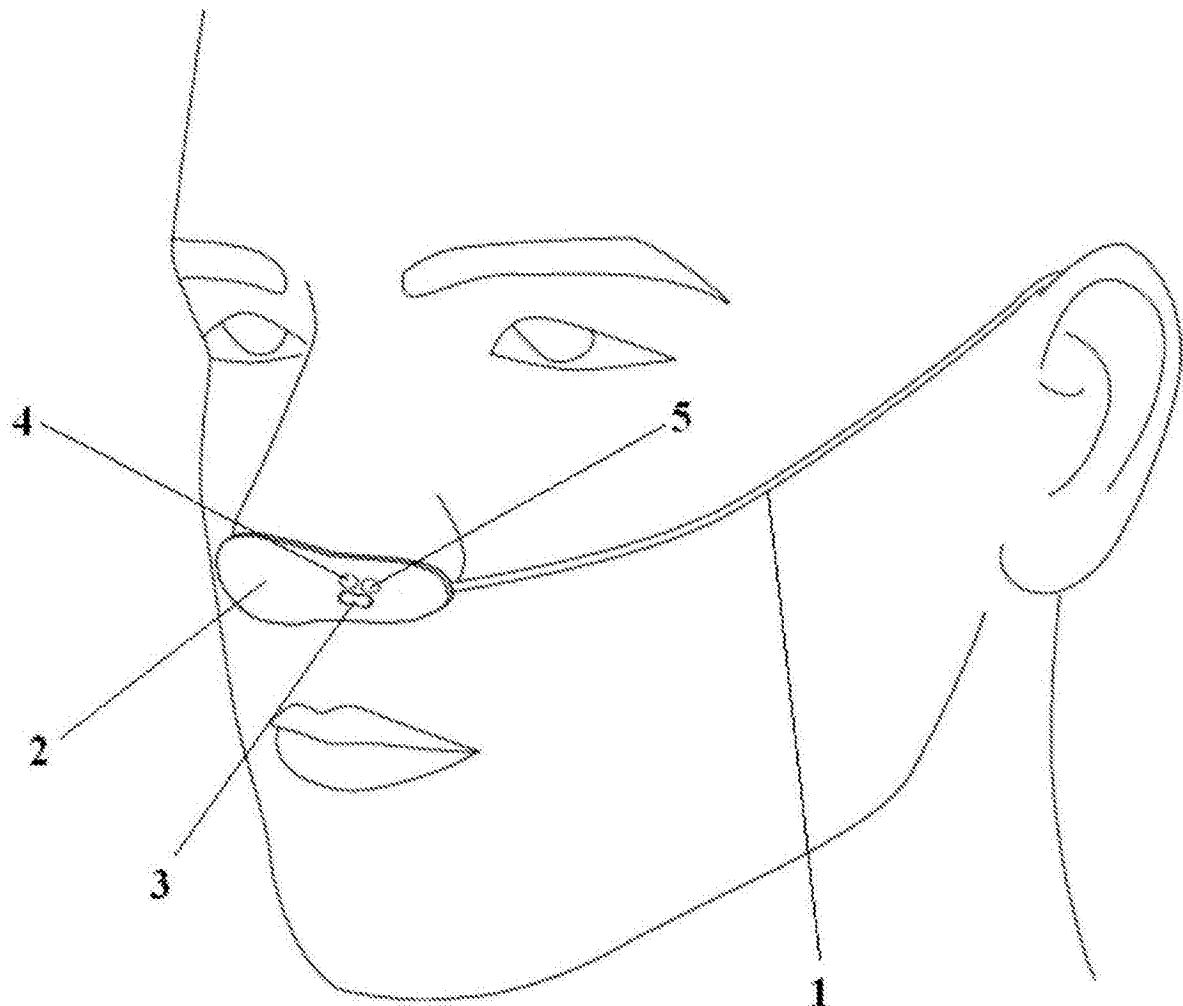


图2

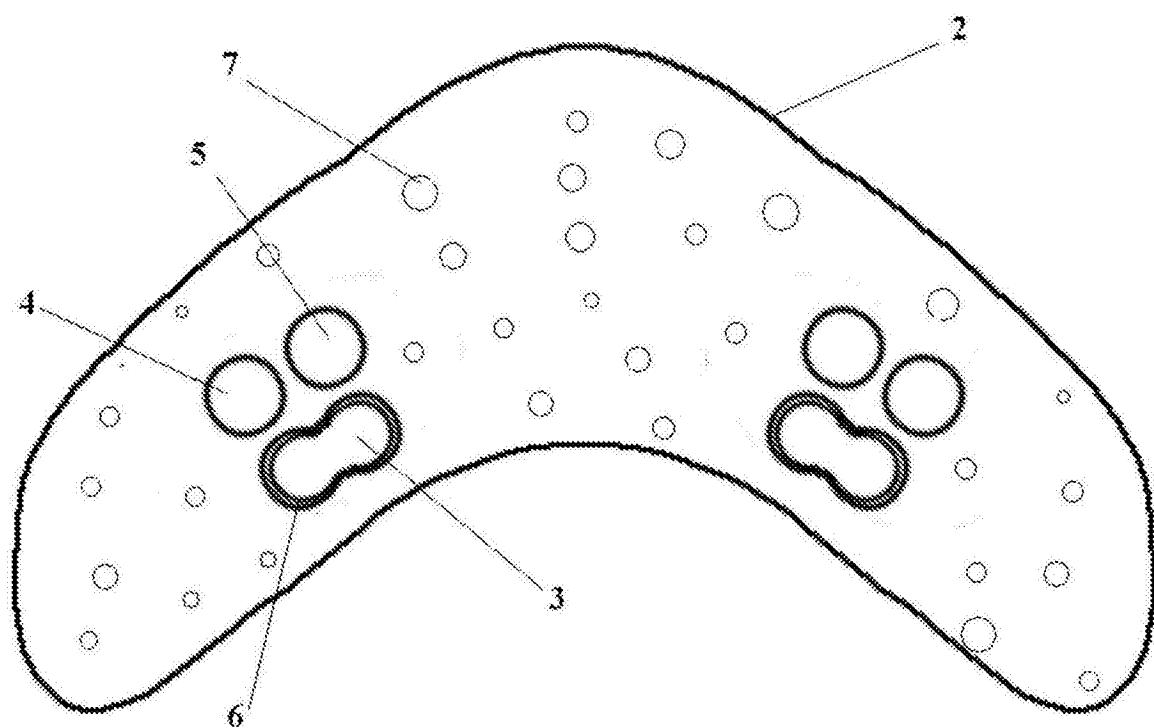


图3

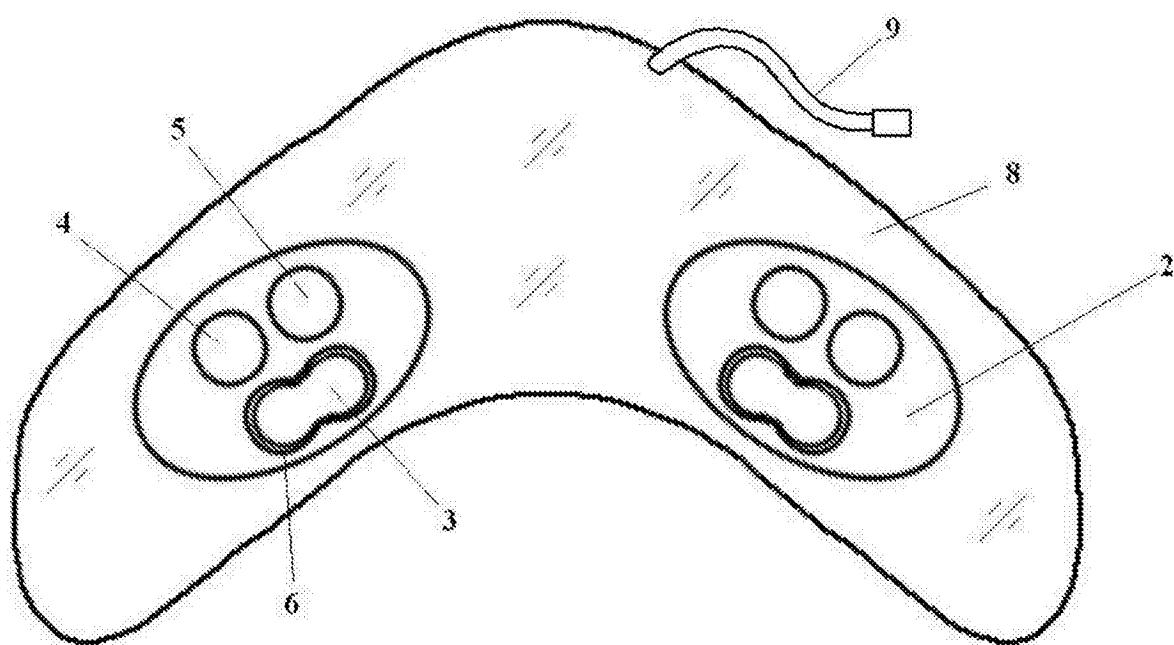


图4

专利名称(译)	一种经鼻腔手术用贴片式固定撑开装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN205181404U</a>	公开(公告)日	2016-04-27
申请号	CN201520925514.8	申请日	2015-11-19
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第四军医大学		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第四军医大学		
[标]发明人	张磊 孙冬冬 饶维 王成果 刘卫平 高大宽 彭程 费舟		
发明人	张磊 孙冬冬 饶维 王成果 刘卫平 高大宽 彭程 费舟		
IPC分类号	A61B17/02 A61B17/00 A61F7/10		
代理人(译)	李婷		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种经鼻腔手术用贴片式固定撑开装置，包括一对耳挂，所述的一对耳挂上安装有能够贴合在患者鼻子端面的贴片，所述的贴片上与患者的鼻孔对应的位置开设有固定孔、第一操作孔和第二操作孔。固定孔用于固定放置内窥镜镜头和吸引器，第一操作孔和第二操作孔用作双凝电机、滴液器和磨钻的操作孔。固定孔内圈上设置有一圈弹性垫圈。贴片与患者鼻子接触的面上设置有可拆卸的冷敷层。本实用新型的装置，在经鼻腔手术治疗中将其应用于鼻腔端部，固定各种手术器械，同时，降低局部皮温，刺激血管收缩，有效的阻止鼻腔粘膜损伤，对于防治术中、术后并发症，减轻医护人员工作量具有重要意义。

