



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205181403 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201520925455. 4

(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)

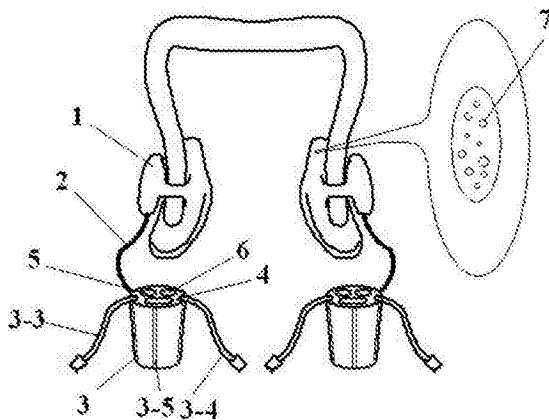
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种经鼻腔手术用气囊式固定撑开装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种经鼻腔手术用气囊式固定撑开装置，包括固定鼻夹，所述的固定鼻夹上通过连接绳连接有充气气囊；所述的气囊上设置有贯通气囊两端的固定孔、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和滴液器的操作孔。所述的充气气囊为双层气囊，内层为充气层，外层为冷敷层。本实用新型的装置，在经鼻腔手术治疗中将其应用于鼻腔内，实时、连续和方便的扩张鼻腔，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. 一种经鼻腔手术用气囊式固定撑开装置,包括固定鼻夹(1),其特征在于:所述的固定鼻夹(1)上通过连接绳(2)连接有充气气囊(3);

所述的气囊(3)上设置有贯通气囊两端的固定孔(4)、第一操作孔(5)和第二操作孔(6)。

2. 如权利要求1所述的经鼻腔手术用气囊式固定撑开装置,其特征在于:所述的充气气囊(3)为双层气囊,内层为充气层(3-1),外层为冷敷层(3-2)。

3. 如权利要求2所述的经鼻腔手术用气囊式固定撑开装置,其特征在于:所述的充气层(3-1)上连通有充气管道(3-3),所述的冷敷层(3-2)上连通有冷敷液管道(3-4)。

4. 如权利要求2所述的经鼻腔手术用气囊式固定撑开装置,其特征在于:所述的冷敷层(3-2)外壁上在充气后形成通气通道(3-5)。

5. 如权利要求1所述的经鼻腔手术用气囊式固定撑开装置,其特征在于:所述的固定鼻夹(1)上设置有透气孔(7)。

一种经鼻腔手术用气囊式固定撑开装置

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气囊式固定撑开装置。

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气囊式固定撑开装置,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] 一种经鼻腔手术用气囊式固定撑开装置,包括固定鼻夹,所述的固定鼻夹上通过连接绳连接有充气气囊;

[0007] 所述的气囊上设置有贯通气囊两端的固定孔、第一操作孔和第二操作孔;

[0008] 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。

[0009] 本发明还具有如下区别技术特征:

[0010] 所述的充气气囊为双层气囊,内层为充气层,外层为冷敷层。

[0011] 所述的充气层上连通有充气管道,所述的冷敷层上连通有冷敷液管道。

[0012] 所述的冷敷层外壁上在充气后形成通气通道。

[0013] 所述的固定鼻夹上设置有透气孔。

[0014] 本实用新型与现有技术相比,具有如下技术效果:

[0015] 本实用新型的装置,在经鼻腔手术治疗中将其应用于鼻腔内,实时、连续和方便的扩张鼻腔,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

- [0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图。
- [0017] 图2是气囊端面的结构示意图。
- [0018] 图3是本实用新型的使用状态示意图。
- [0019] 图中各个标号的含义为:1-固定鼻夹,2-连接绳,3-充气气囊,4-固定孔,5第一操作孔,6-第二操作孔,7-透气孔;
- [0020] (3-1)-充气层,(3-2)-冷敷层,(3-3)-充气管道,(3-2)-冷敷层,(3-4)-冷敷液管道,(3-5)-通气通道。
- [0021] 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

[0022] 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。

[0023] 实施例:

- [0024] 遵从上述技术方案,如图1和图2所示,本实施例给出一种经鼻腔手术用气囊式固定撑开装置,包括固定鼻夹1,所述的固定鼻夹1上通过连接绳2连接有充气气囊3;
- [0025] 所述的气囊3上设置有贯通气囊两端的固定孔4、第一操作孔5和第二操作孔6;
- [0026] 固定孔4用于固定放置内窥镜镜头和吸引器,第一操作孔5和第二操作孔6用作双极电凝器、滴液器和磨钻的操作孔。
- [0027] 充气气囊3为双层气囊,内层为充气层3-1,外层为冷敷层3-2,冷敷层3-2内充水凝胶冷敷液。
- [0028] 充气层3-1上连通有充气管道3-3,所述的冷敷层3-2上连通有冷敷液管道3-4。
- [0029] 冷敷层3-2外壁上在充气后形成通气通道3-5,便于透气。
- [0030] 固定鼻夹1上设置有透气孔7,便于透气。
- [0031] 本实用新型的装置使用时,首先用固定鼻夹1将整个器材固定于患者鼻梁上,如图3所示,同时,将充气气囊3塞入鼻腔,事先水凝胶在冰箱内搁置过,在四小时内保持温度在24-30℃,通过冷敷液管道3-4将水凝胶注入冷敷层3-2中。然后通过带有阀门的充气导管3-3向充气层3-1内充气,直至鼻腔扩大到最大程度,固定孔4用于固定放置内窥镜镜头和吸引器,第一操作孔5和第二操作孔6用作双极电凝器、滴液器和磨钻的操作孔,完成手术。

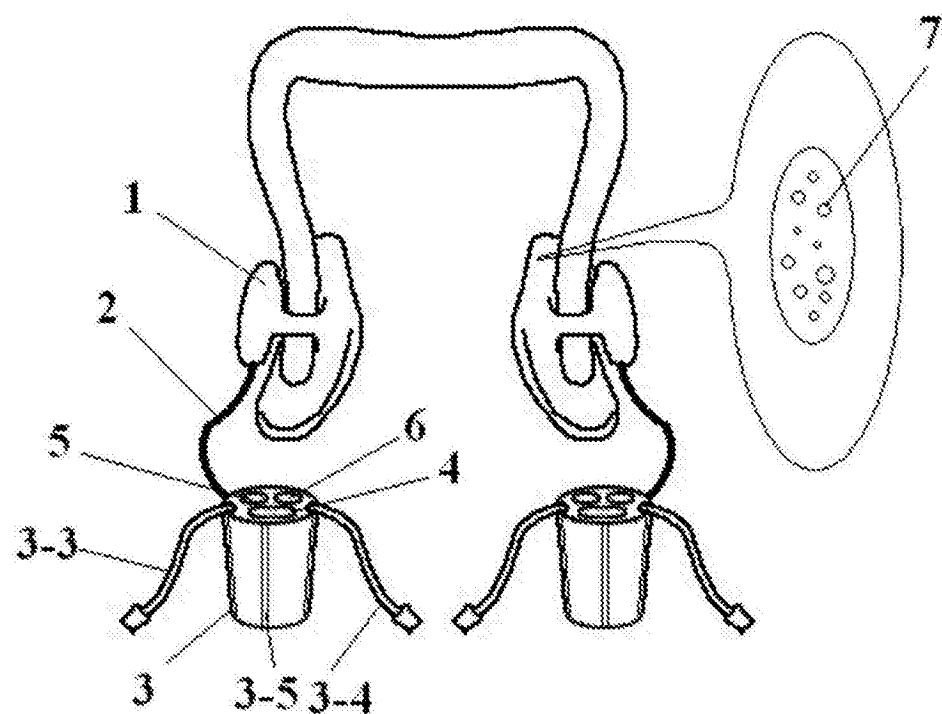


图1

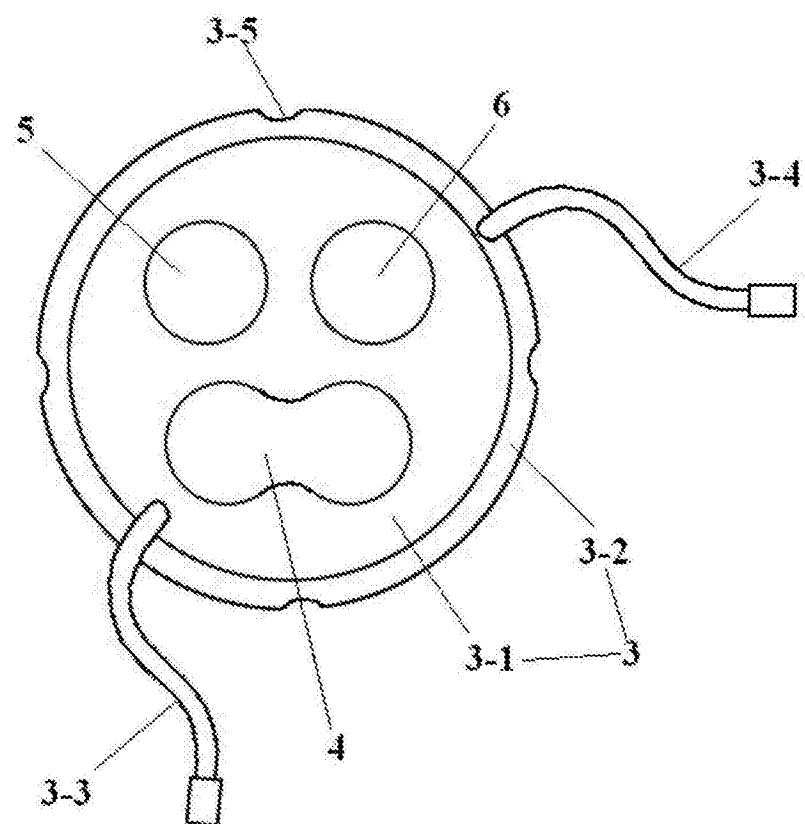


图2

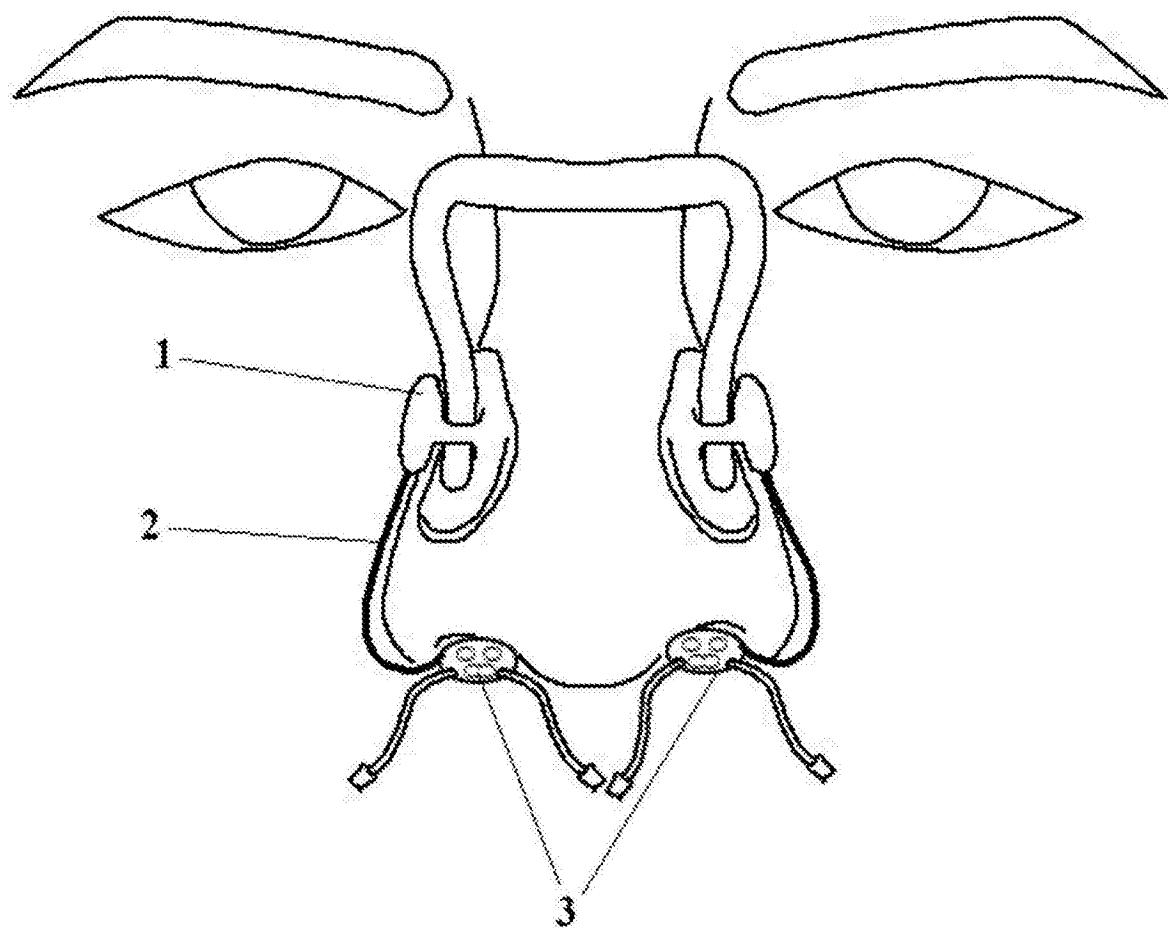


图3

专利名称(译)	一种经鼻腔手术用气囊式固定撑开装置		
公开(公告)号	CN205181403U	公开(公告)日	2016-04-27
申请号	CN201520925455.4	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		
当前申请(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		
代理人(译)	李婷		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种经鼻腔手术用气囊式固定撑开装置，包括固定鼻夹，所述的固定鼻夹上通过连接绳连接有充气气囊；所述的气囊上设置有贯通气囊两端的固定孔、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和滴液器的操作孔。所述的充气气囊为双层气囊，内层为充气层，外层为冷敷层。本实用新型的装置，在经鼻腔手术治疗中将其应用于鼻腔内，实时、连续和方便的扩张鼻腔，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。

