

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202136316 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 08

(21) 申请号 201120239914. 5

(22) 申请日 2011. 07. 04

(73) 专利权人 王炳南

地址 510000 广东省广州市海珠区东沙街  
24 号大院之四 202 房

(72) 发明人 王炳南

(74) 专利代理机构 北京邦信阳专利商标代理有  
限公司 11012

代理人 高之波

(51) Int. Cl.

A61B 1/06 (2006. 01)

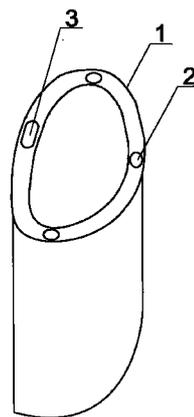
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种用于腰椎微创手术的直视内窥镜

(57) 摘要

本实用新型用于人体手术的医疗器械, 具体公开了一种用于腰椎微创手术的直视内窥镜, 所述的直视内窥镜为由透光材质做成的两端敞开的柱体。本实用新型所述的直视内窥镜, 具有安全可靠、方便操作、结构简单、价格便宜等优点, 适合基层医院推广使用, 配合特制手术器械使用, 具有更佳的效果。



1. 一种用于腰椎微创手术的直视内窥镜,其特征在于,所述的直视内窥镜为由透光材质做成的两端敞开的柱体。

2. 根据权利要求1所述的用于腰椎微创手术的直视内窥镜,其特征在于,所述的柱体是椭圆柱体。

3. 根据权利要求1所述的用于腰椎微创手术的直视内窥镜,其特征在于,所述的柱体的侧壁内设有冷光源。

4. 根据权利要求3所述的用于腰椎微创手术的直视内窥镜,其特征在于,所述的柱体的侧壁内设有与冷光源相连的电池槽。

5. 根据权利要求1或3所述的用于腰椎微创手术的直视内窥镜,其特征在于,所述的柱体的侧壁上设有固定孔,所述的固定孔自上而下贯穿柱体的侧壁。

6. 根据权利要求1或3所述的用于腰椎微创手术的直视内窥镜,其特征在于,所述的柱体的侧壁上设有吸引孔,所述的吸引孔自上而下贯穿柱体的侧壁。

7. 根据权利要求5所述的用于腰椎微创手术的直视内窥镜,其特征在于,所述的柱体的侧壁上设有吸引孔,所述的吸引孔自上而下贯穿柱体的侧壁。

## 一种用于腰椎微创手术的直视内窥镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及用于人体手术的医疗器械,具体的说,是涉及用于腰椎微创手术的直视内窥镜。

### 背景技术

[0002] 20 世纪 80 年代以来,随着内窥镜技术设备的快速发展,因其手术器械高精度、高效率,给外科微创手术技术的带来了革命性进步。通过内窥镜直视下进行椎间盘摘除术是内窥镜技术拓宽的新领域。80 年代后期至 90 年代,经腹腔镜前路椎间盘切除、侧后方穿刺经椎间神经孔内窥镜以及经直视下椎间盘摘除术均成功应用于临床。内窥镜下椎间盘摘除术与经皮穿刺髓核切吸术均采用经皮穿刺入路,但前者是在内窥镜观察下直接达到病变三角区,做到了在一个内窥镜视野 ( $2.0\text{cm}^2$ ) 移动观察下,可以清晰地辨认出神经管内工作三角区的各解剖结构,经移动内窥镜变换观察视野,辨清局部解剖结构及方位后,定位于纤维环及突出的椎间盘组织,直视下直接切出并可观察神经根减压情况,从而判定何时结束手术。经皮内窥镜腰椎间盘摘除这套仪器的特点是带有监视系统,自动化程度较高。具有仍然保持椎间隙高度,有利于维持脊柱稳定,效果肯定等优点。但是该项手术设备器械较昂贵,内窥镜下手术技巧掌握困难,需经过严格训练,不易普及,目前我国广泛开展还受一定条件限制,特别在县乡镇级医院开展比较困难。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单、价格便宜、能普遍推广的直视内窥镜。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是这样:

[0005] 一种用于腰椎微创手术的直视内窥镜,所述的直视内窥镜为由透光材质做成的两端敞开的柱体。优选的,所述的柱体最好是椭圆柱体。

[0006] 本实用新型所述的直视内窥镜,具有安全可靠、方便操作、结构简单、价格便宜等优点,适合基层医院推广使用,配合特制手术器械使用,具有更佳的效果。

[0007] 为了方便手术人员的操作,所述的柱体的侧壁内设有冷光源,冷光源的光线向下,直接照射在手术的位置,使手术人员可以清楚的看到手术的部位。

[0008] 为了可以在停电的时候也可以做手术,同时,也为了使得本实用新型所述的直视内窥镜结构更加简单,不需外接电源线,所述的柱体的侧壁内设有与冷光源相连的电池槽。

[0009] 为了避免本实用新型所述的直视内窥镜在手术过程中四处移动,影响手术的正常进行,所述的柱体的侧壁上设有固定孔,所述的固定孔自上而下贯穿柱体的侧壁。

[0010] 为了避免手术中产生的出血淹没手术部分,影响手术的进行,所述的柱体的侧壁上设有吸引孔,所述的吸引孔自上而下贯穿柱体的侧壁。在手术的过程中,将吸管插入到吸引孔中,若手术中有出血而影响手术时,则可以通过吸引孔将出血吸出,保证手术的顺利进行。

## 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型的俯视图。

## 具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 如图 1 和 2 所示,本实用新型一种用于腰椎微创手术的直视内窥镜,为由透光材质做成的两端敞开的椭圆柱体 1 ;

[0015] 所述的椭圆柱体 1 的侧壁内设有冷光源、以及与冷光源相连的电池槽 ;

[0016] 所述的椭圆柱体 1 的侧壁上设有固定孔 2 和吸引孔 3,所述的固定孔 2 和吸引孔 3 自上而下贯穿椭圆柱体 1 的侧壁。

[0017] 本实用新型所述的直视内窥镜,设有冷光源,冷光源的光线向下,直接照射在手术的位置,使手术人员可以清楚的看到手术的部位 ;不需外接电源线,在停电的时候也可以做手术 ;在手术的过程中可以固定,方便手术的顺利进行 ;吸引孔可以将手术中产生的出血吸走,保证手术的顺利进行。

[0018] 本实用新型所述的直视内窥镜,具有安全可靠、方便操作、结构简单、价格便宜等优点,适合基层医院推广使用,配合特制手术器械使用,具有更佳的效果。

[0019] 上述实施例仅为本实用新型若干实施方式中的一种,并非对本实用新型构思的限定,在不脱离本实用新型设计思想的前提下,本领域中的工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的改进,均应落入本实用新型的保护范围。

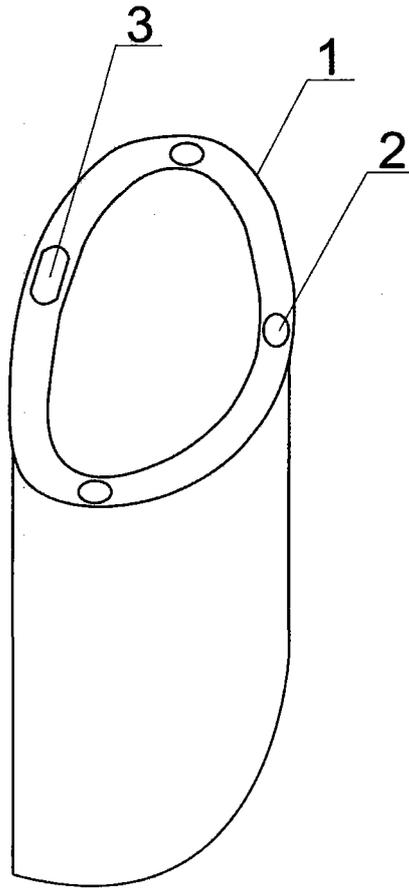


图 1

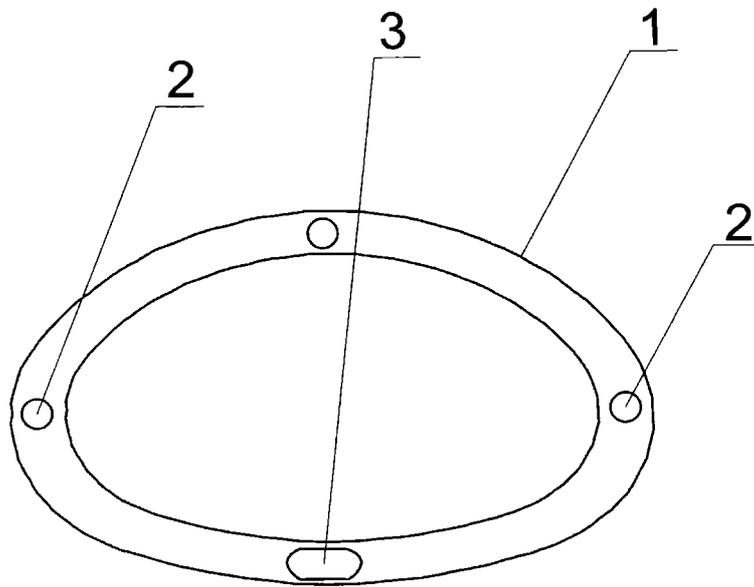


图 2

专利名称(译)	一种用于腰椎微创手术的直视内窥镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN202136316U</a>	公开(公告)日	2012-02-08
申请号	CN201120239914.5	申请日	2011-07-04
[标]申请(专利权)人(译)	王炳南		
申请(专利权)人(译)	王炳南		
当前申请(专利权)人(译)	王炳南		
[标]发明人	王炳南		
发明人	王炳南		
IPC分类号	A61B1/06		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型用于人体手术的医疗器械，具体公开了一种用于腰椎微创手术的直视内窥镜，所述的直视内窥镜为由透光材质做成的两端敞开的柱体。本实用新型所述的直视内窥镜，具有安全可靠、方便操作、结构简单、价格便宜等优点，适合基层医院推广使用，配合特制手术器械使用，具有更佳的效果。

