



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202526294 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201220070394. 4

(22) 申请日 2012. 02. 29

(73) 专利权人 杭州桐庐尖端内窥镜有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县桐君街道  
尖端路 168 号

(72) 发明人 徐天松

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 陈红

(51) Int. Cl.

A61B 17/94 (2006. 01)

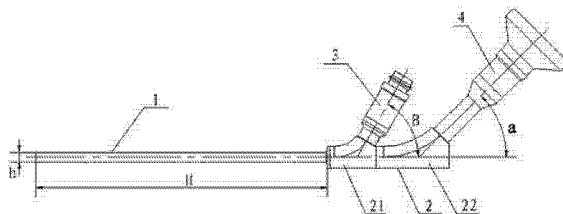
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

用于脑室手术的内窥镜

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种用于脑室手术的内窥镜,它属于医疗器械。本实用新型包括外镜管、主体、光缆接头和目端,外镜管、光缆接头和目端均与主体连接,光缆接头中设置有光纤,主体由前主体和后主体组成,其特征在于:所述外镜管的工作长度为 118-122mm,外镜管的外径为 3.9-4.1mm。本实用新型结构设计合理,轻巧;手术方便可靠;成像大,视野大,并具有最佳的工作长度。



1. 一种用于脑室手术的内窥镜,包括外镜管、主体、光缆接头和目端,外镜管、光缆接头和目端均与主体连接,光缆接头中设置有光纤,主体由前主体和后主体组成,其特征在于:所述外镜管的工作长度为 118-122mm,外镜管的外径为 3.9-4.1mm。

2. 根据权利要求 1 所述的用于脑室手术的内窥镜,其特征在于:所述的光缆接头和目端均向同一方向倾斜,光缆接头与水平面之间的夹角为 60 度,目镜系统与水平面之间的夹角为 45 度。

## 用于脑室手术的内窥镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜,特别是一种用于脑室手术的内窥镜,它属于医疗器械。

### 背景技术

[0002] 现有技术中用于脑室手术的内窥镜,它包括外镜管、主体、光缆接头和目镜系统,外镜管、光缆接头和目端均与主体连接,主体由前主体和后主体组成,其外镜管的工作长度通常达不到最佳长度;同时,外镜管的外径为 2.7mm,成像小,且视野小。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中存在的不足,而提供一种结构设计合理的用于脑室手术的内窥镜,它能达到具有最佳工作长度且成像大的目的。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该用于脑室手术的内窥镜包括外镜管、主体、光缆接头和目端,外镜管、光缆接头和目端均与主体连接,光缆接头中设置有光纤,主体由前主体和后主体组成,其特征在于:所述外镜管的工作长度为 118-122mm,外镜管的外径为 3.9-4.1mm。由此使得本实用新型具有最佳工作长度,且成像大,视野大。

[0005] 本实用新型所述的光缆接头和目镜系统均向同一方向倾斜,光缆接头与水平面之间的夹角为 60 度,使手术操作顺利,没有干涉现象,目端与水平面之间的夹角为 45 度,以方便观察。

[0006] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点及效果:结构设计合理,轻巧;手术方便可靠;成像大,视野大,并具有最佳的工作长度。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

[0008] 图 2 为图 1 中部分剖视结构示意图。

[0009] 图 3 为本实用新型内窥镜头部的视向角为 0 度时的结构示意图。

[0010] 图 4 为本实用新型内窥镜头部的视向角为 30 度时的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 参见图 1-图 3,它是本实用新型内窥镜头部的视向角为 0 度时的实施例。

[0012] 本实施例包括外镜管 1、主体 2、光缆接头 3 和目端 4;外镜管 1、光缆接头 3 和目端 4 均与主体 2 连接,主体 2 由前主体 21 和后主体 22 组成;在本实施例中,光缆接头 3 与前主体 21 连接,目端 4 与后主体 22 连接,光缆接头 3 中设置有光纤 31;所述外镜管 1 的工作长度为 118-122mm,外镜管 1 的外径为 3.9-4.1mm。在本实施例中,外镜管 1 的工作长度 H 为 120mm,外镜管 1 的外径 h 为 4.0mm。

[0013] 本实用新型所述的光缆接头 3 和目端 4 均向同一方向倾斜,光缆接头 3 与水平面

之间的夹角  $\alpha$  为 60 度,目镜系统与水平面之间的夹角  $\beta$  为 45 度。

[0014] 参见图 4,本实用新型内窥镜头部的视向角  $C$  也可以为 30 度。

[0015] 使用时,只要按照常规程序操作即可。

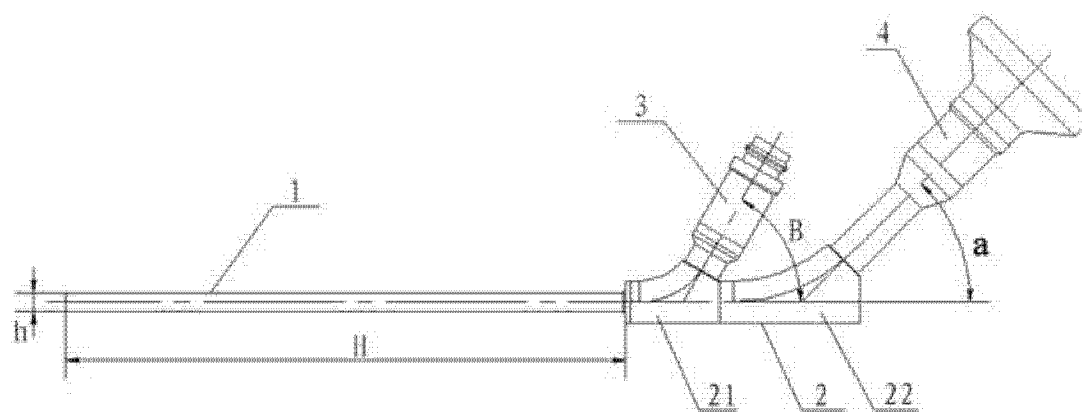


图 1

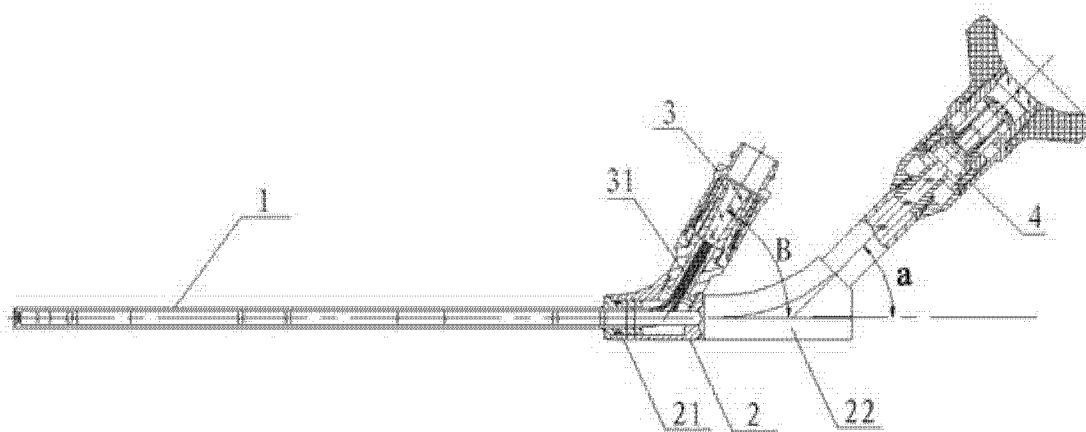


图 2

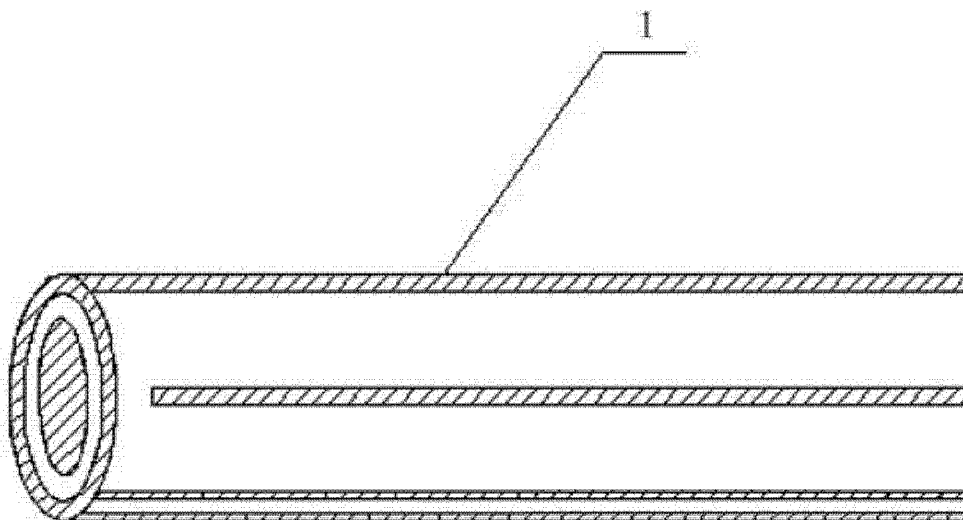


图 3

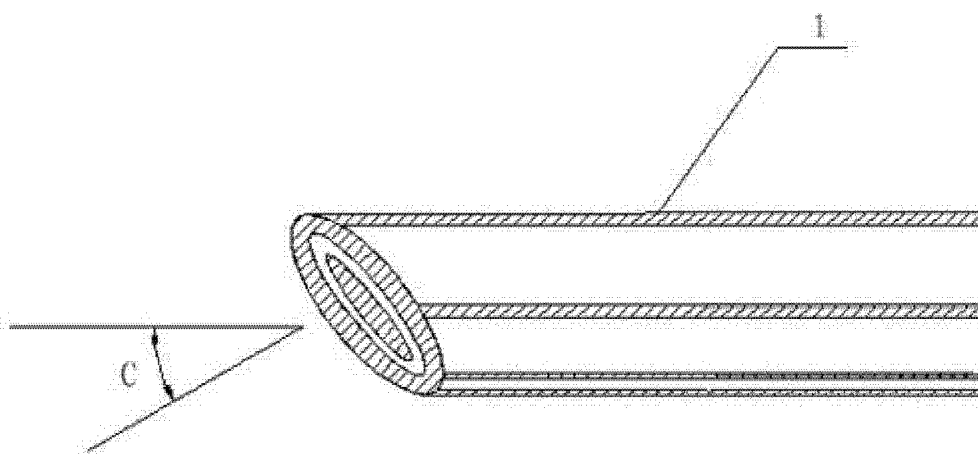


图 4

专利名称(译)	用于脑室手术的内窥镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN202526294U</a>	公开(公告)日	2012-11-14
申请号	CN201220070394.4	申请日	2012-02-29
[标]申请(专利权)人(译)	浙江天松医疗器械股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州桐庐尖端内窥镜有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州桐庐尖端内窥镜有限公司		
[标]发明人	徐天松		
发明人	徐天松		
IPC分类号	A61B17/94		
代理人(译)	陈红		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种用于脑室手术的内窥镜，它属于医疗器械。本实用新型包括外镜管、主体、光缆接头和目端，外镜管、光缆接头和目端均与主体连接，光缆接头中设置有光纤，主体由前主体和后主体组成，其特征在于：所述外镜管的工作长度为118-122mm，外镜管的外径为3.9-4.1mm。本实用新型结构设计合理，轻巧；手术方便可靠；成像大，视野大，并具有最佳的工作长度。

