



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208838030 U

(45)授权公告日 2019.05.10

(21)申请号 201820418233.7

(22)申请日 2018.03.27

(73)专利权人 清华大学玉泉医院

地址 100040 北京市海淀区石景山路5号清华大学玉泉医院

(72)发明人 陈琳 王世杰 张玉琪 武晋廷
崔志强 萧凯

(74)专利代理机构 西安研创天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 61239

代理人 杨凤娟

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

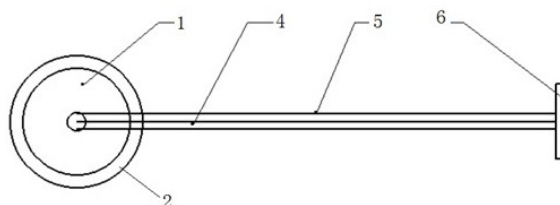
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种神经外科内视镜

(57)摘要

本实用新型涉及一种神经外科内视镜,属于医疗器械领域,具体包括镜面、镜片固定座、转轴、连接杆和手柄,镜面固定在镜片固定座上,镜片固定座的另一端和转轴的一端固定连接,所述转轴的另一端通过固定螺母(调节旋钮)与连接杆的一端连接,所述连接杆的另一端和手柄的一端连接。手柄为中空管,包绕连接杆中轴。本实用新型的镜面可随转轴转动,角度可精细调节,进行神经外科手术直视盲区检查时,可通过手术显微镜光源,观察血管、神经、肿瘤等的解剖状况。



1. 一种神经外科内视镜,包括镜面、镜片固定座、转轴、连接杆和手柄;其特征在于:镜面安装在镜片固定座上,镜片固定座的一端和转轴的一端固定连接,所述转轴的另一端通过固定螺母即调节旋钮与连接杆的一端连接,连接杆外套有一根手柄。

2. 根据权利要求1所述的一种神经外科内视镜,其特征在于:所述的镜面为圆形,镜片固定座按照镜面尺寸设置大小。

3. 根据权利要求1所述的一种神经外科内视镜,其特征在于:所述的转轴为圆弧形。

4. 根据权利要求1所述的一种神经外科内视镜,其特征在于:所述手柄为圆柱形中空管。

5. 根据权利要求1所述的一种神经外科内视镜,其特征在于:所述手柄表面设置有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种神经外科内视镜,其特征在于:所述镜片固定座与转轴为螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种神经外科内视镜,其特征在于:所述镜片固定座与转轴为键连接。

一种神经外科内视镜

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种神经外科手术用内视观察镜。

背景技术

[0002] 神经外科手术时,尤其是面肌痉挛微血管减压、三叉神经微血管减压、舌咽神经微血管减压、颅底神经外科、复杂动脉瘤等手术,需要精确观察血管、神经、肿瘤等之间的关系,但因为手术视野非常有限,观察盲区多,增加了手术风险,降低了手术疗效。所以,常规来说,为了显露和观察某些重要盲区,多会牵拉正常脑组织结构,导致并发症发生概率大大增加。目前,手术中观察盲区又减少牵拉正常脑组织的唯一方法,是使用神经内镜。但设备费用高,使用前灭菌处理耗时长,同时术中操作繁琐,增加手术时间,不适合每日多台手术。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种操作简单,使用方便的经济实用的神经外科手术用内视观察镜。本实用新型的镜面可随转轴转动,角度可精细调节,进行神经外科手术直视盲区检查时,可通过手术显微镜光源,观察血管、神经、肿瘤等的解剖状况。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种神经外科内视镜,包括镜面、镜片固定座、转轴、连接杆和手柄;其特征在于:镜面安装在镜片固定座上,镜片固定座的一端和转轴的一端固定连接,所述转轴的另一端通过固定螺母(调节旋钮)与连接杆的一端连接,连接杆外套有一根手柄。

[0005] 本实用新型所述的镜面为圆形,镜片固定座按照镜面尺寸设置大小,圆形镜片更能很好的观察某些重要盲区。

[0006] 本实用新型所述的转轴为圆弧形(四分之一圆形),一端连接镜片固定座,另一端连接连接杆,这样的设计更好的方便镜面随转轴旋转,观察镜角度可调。

[0007] 作为优选,本实用新型所述手柄为中空管,内有中轴,圆柱形中空管。

[0008] 作为优选,本实用新型所述手柄表面设置有防滑纹。

[0009] 作为优选,本实用新型所述镜托(镜片固定座)与转轴为螺纹连接。

[0010] 作为优选,本实用新型所述镜托与转轴为键连接。

[0011] 作为优选,本实用新型所述观察镜与镜托为铰接连接可以改变观察镜与镜托的角度,通过旋转螺母调整。

[0012] 本实用新型的优点是:本实用新型通过观察镜角度可调,神经外科手术时,首先更容易放置进入深部狭小的空间,其次,可以通过旋钮,调整镜面的角度,能清晰的观察解剖手术盲区。其结构设计合理,操作方便,检查视野清晰,给神经外科手术医生带来了全新方便。本实用新型的有益效果是镜面可随转轴旋转,使用时任意角度可调节。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型结构主视示意图。
- [0014] 图2为本实用新型结构俯视示意图。
- [0015] 附图中,各标号所代表的部件列表如下
- [0016] 镜面1、镜片固定座2、转轴3、连接杆4、手柄5,固定螺母6。

具体实施方式

- [0017] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。
- [0018] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种神经外科内视镜,包括镜面1、镜片固定座2、转轴3、连接杆4和手柄5;其特征在于:镜面1安装在镜片固定座2上,镜片固定座2的一端和转轴3的一端固定连接,所述转轴3的另一端通过固定螺母6(调节旋钮)与连接杆4的一端连接,连接杆4外套有一根手柄5。
- [0019] 本实用新型所述的镜面1为圆形,镜片固定座2按照镜面尺寸设置大小,圆形镜片更能很好的观察某些重要盲区。
- [0020] 本实用新型所述的转轴3为圆弧形(四分之一圆形),一端连接镜片固定座2,另一端连接连接杆4,这样的设计更好的方便镜面随转轴旋转,观察镜角度可调。所述手柄内有中轴,调节旋钮可绕中轴旋转。所述手柄表面设置有防滑纹。
- [0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

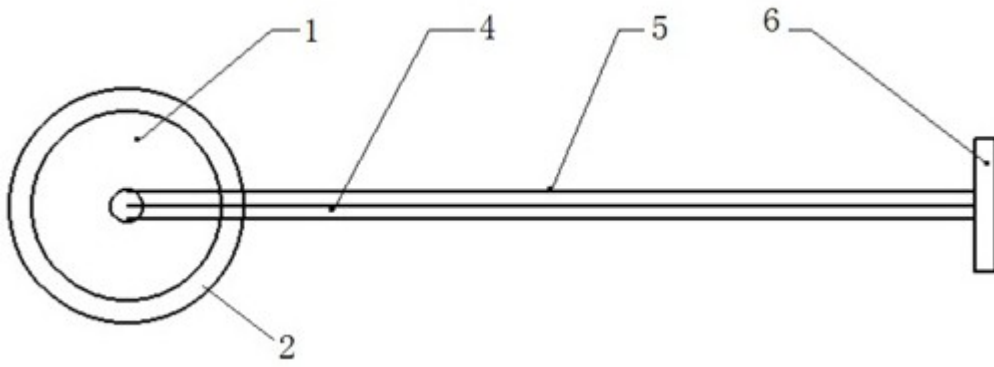


图1



图2

专利名称(译)	一种神经外科内视镜		
公开(公告)号	CN208838030U	公开(公告)日	2019-05-10
申请号	CN201820418233.7	申请日	2018-03-27
[标]申请(专利权)人(译)	清华大学玉泉医院		
申请(专利权)人(译)	清华大学玉泉医院		
当前申请(专利权)人(译)	清华大学玉泉医院		
[标]发明人	陈琳 王世杰 张玉琪 崔志强 萧凯		
发明人	陈琳 王世杰 张玉琪 武晋廷 崔志强 萧凯		
IPC分类号	A61B17/00 A61B90/00		
代理人(译)	杨凤娟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种神经外科内视镜，属于医疗器械领域，具体包括镜面、镜片固定座、转轴、连接杆和手柄，镜面固定在镜片固定座上，镜片固定座的另一端和转轴的一端固定连接，所述转轴的另一端通过固定螺母(调节旋钮)与连接杆的一端连接，所述连接杆的另一端和手柄的一端连接。手柄为中空管，包绕连接杆中轴。本实用新型的镜面可随转轴转动，角度可精细调节，进行神经外科手术直视盲区检查时，可通过手术显微镜光源，观察血管、神经、肿瘤等的解剖状况。

