



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205514917 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620220621.5

(22)申请日 2016.03.22

(73)专利权人 曹海平

地址 272100 山东省济宁市市中区建设北路135号(济宁市任城区人民医院)

(72)发明人 曹海平

(74)专利代理机构 济宁众城专利事务所 37106

代理人 李效宁

(51)Int.Cl.

A61B 50/22(2016.01)

A61B 17/00(2006.01)

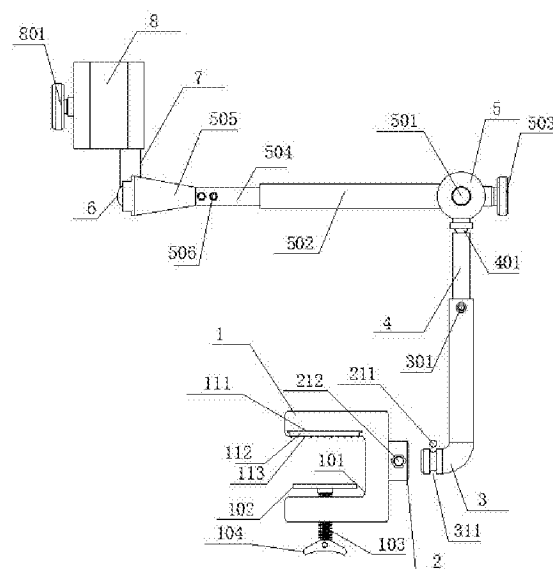
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种神经外科手术用的内窥镜支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种神经外科手术用的内窥镜支架,包括连接块,所述连接块的右侧设置有连接套,在所述连接套内配合有旋转杆,所述旋转杆内配合有活动杆,所述活动杆的顶部部设置有万向球,所述活动杆通过所述万向球连接有旋转座,所述旋转座内配合有转轴,所述转轴的一端配合有第一旋转杆,所述第一旋转杆内配合有第一活动杆,所述第一活动杆远离所述第一旋转杆的那一端配合有端部,所述端部设置有球形槽,在所述球形槽内卡设有第一万向球,所述第一万向球的外表面上设置有支架杆,所述支架杆远离所述第一万向球的那一端配合有卡件;本装置在使用时,可以通过万向球和第一万向球进行多个角度的灵活变换,满足内窥需要,缩短调节内窥镜的时间。



1. 一种神经内科手术用的内窥镜支架,其特征在于:包括连接块,所述连接块的左侧设置有卡口,所述连接块的内部设置有活动板,所述连接块的底部设置有配合所述活动板的螺杆,所述连接块的右侧设置有连接套,在所述连接套内配合有L形的旋转杆,所述旋转杆内配合有活动杆,所述旋转杆在靠近顶部位置处设置有配合所述活动杆的第一螺丝,所述活动杆的顶部设置有万向球,所述活动杆通过所述万向球连接有旋转座,所述旋转座内配合有转轴,所述转轴的一端配合有第一旋转杆,所述旋转座的外部设置有配合所述转轴的第二螺丝,所述第一旋转杆内配合有第一活动杆,所述第一活动杆远离所述第一旋转杆的那一端配合有端部,所述端部与所述第一活动杆之间配合有第三螺丝,所述端部远离所述第一活动杆的那一端设置有球形槽,在所述球形槽内卡设有第一万向球,所述第一万向球的外表面上设置有支架杆,所述支架杆远离所述第一万向球的那一端配合有卡件,所述卡件的外部设置有第四螺丝。

2. 根据权利要求1所述的神经内科手术用的内窥镜支架,其特征在于:所述螺杆的下端设置有转片,所述转片与所述螺杆为一体式结构。

3. 根据权利要求1所述的神经内科手术用的内窥镜支架,其特征在于:所述卡口的内顶部位置处设置有T字形的嵌入槽,所述嵌入槽纵向贯穿所述连接块,在所述嵌入槽内配合有防滑板,所述防滑板的下端设置有防滑用的齿部。

4. 根据权利要求1所述的神经内科手术用的内窥镜支架,其特征在于:所述旋转杆的外圈上设置有环形槽,所述环形槽位于所述连接套内,所述连接套的外圈上设置有螺纹孔,在所述螺纹孔内配合有钢珠,所述钢珠抵扣在所述环形槽内,所述螺纹孔内配合有压迫所述钢珠的螺丝。

一种神经内科手术用的内窥镜支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种神经内科手术用的内窥镜支架。

背景技术

[0002] 在神经内科手术过程中,经常需要使用到内窥镜,通过内窥镜观察患者的内部神经情况,内窥镜的使用需要借助支架,现有技术中的内窥镜支架的调节方式较为单一,无法根据病患的脑部位置进行快速的调节,延长手术时间,不利于患者的手术。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种神经内科手术用的内窥镜支架,本装置在使用时,可以通过万向球和第一万向球进行多个角度的灵活变换,满足内窥需要,缩短调节内窥镜的时间,提高手术成功率。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种神经内科手术用的内窥镜支架,包括连接块,所述连接块的左侧设置有卡口,所述连接块的内部设置有活动板,所述连接块的底部设置有配合所述活动板的螺杆,所述连接块的右侧设置有连接套,在所述连接套内配合有L形的旋转杆,所述旋转杆内配合有活动杆,所述旋转杆在靠近顶部位置处设置有配合所述活动杆的第一螺丝,所述活动杆的顶部部设置有万向球,所述活动杆通过所述万向球连接有旋转座,所述旋转座内配合有转轴,所述转轴的一端配合有第一旋转杆,所述旋转座的外部设置有配合所述转轴的第三螺丝,所述第一旋转杆内配合有第一活动杆,所述第一活动杆远离所述第一旋转杆的那一端配合有端部,所述端部与所述第一活动杆之间配合有第四螺丝,所述端部远离所述第一活动杆的那一端设置有球形槽,在所述球形槽内卡设有第二万向球,所述第二万向球的外表面上设置有支架杆,所述支架杆远离所述第二万向球的那一端配合有卡件,所述卡件的外部设置有第五螺丝。

[0006] 优选地,所述螺杆的下端设置有转片,所述转片与所述螺杆为一体式结构。

[0007] 优选地,所述卡口的内顶部位置处设置有T字形的嵌入槽,所述嵌入槽纵向贯穿所述连接块,在所述嵌入槽内配合有防滑板,所述防滑板的下端设置有防滑用的齿部。

[0008] 优选地,所述旋转杆的外圈上设置有环形槽,所述环形槽位于所述连接套内,所述连接套的外圈上设置有螺纹孔,在所述螺纹孔内配合有钢珠,所述钢珠抵扣在所述环形槽内,所述螺纹孔内配合有压迫所述钢珠的螺丝。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本装置在使用时,可以通过万向球和第一万向球进行多个角度的灵活变换,满足内窥需要,缩短调节内窥镜的时间,提高手术成功率,本装置的结构较为简单,成本较为低廉,适合推广使用。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例

或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0013] 参阅图1所示的一种神经内外科手术用的内窥镜支架,包括连接块1,所述连接块1的左侧设置有卡口101,所述连接块101的内部设置有活动板102,所述连接块101的底部设置有配合所述活动板102的螺杆103,所述连接块101的右侧设置有连接套2,在所述连接套2内配合有L形的旋转杆3,所述旋转杆3内配合有活动杆4,所述旋转杆3在靠近顶部位置处设置有配合所述活动杆4的第一螺丝301,所述活动杆4的顶部部设置有万向球401,所述活动杆4通过所述万向球401连接有旋转座5,所述旋转座5内配合有转轴501,所述转轴501的一端配合有第一旋转杆502,所述旋转座5的外部设置有配合所述转轴501的第二螺丝503,所述第一旋转杆502内配合有第一活动杆504,所述第一活动杆504远离所述第一旋转杆502的那一端配合有端部505,所述端部505与所述第一活动杆504之间配合有第三螺丝506,所述端部505远离所述第一活动杆504的那一端设置有球形槽(未图示),在所述球形槽内卡设有第一万向球6,所述第一万向球6的外表面上设置有支架杆7,所述支架杆7远离所述第一万向球6的那一端配合有卡件8,所述卡件8的外部设置有第四螺丝801。

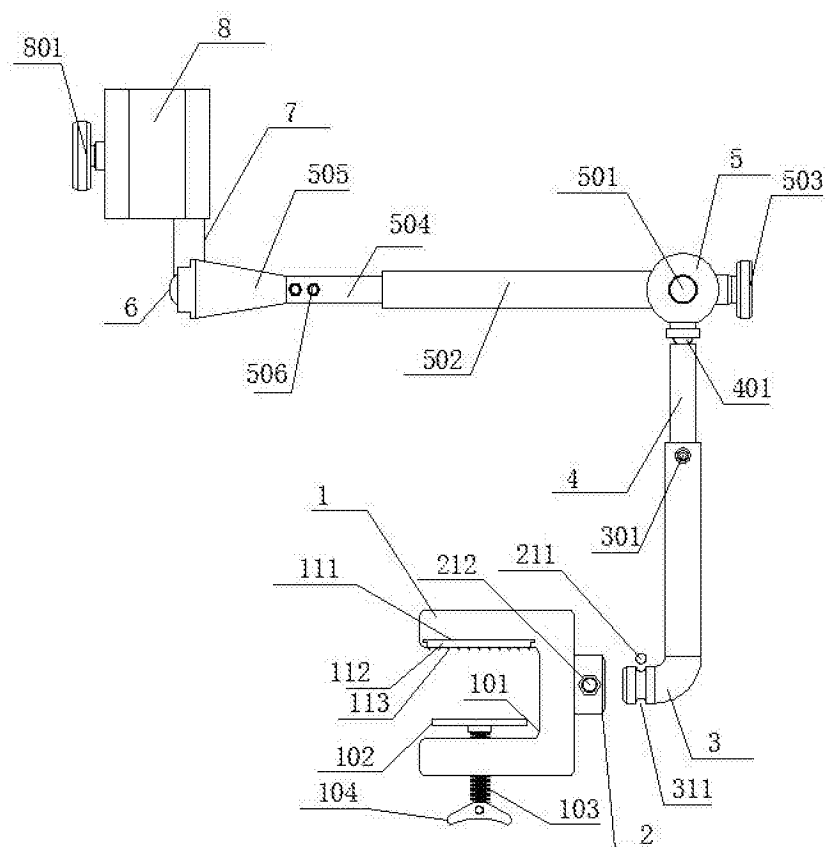
[0014] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述螺杆103的下端设置有转片104,所述转片104与所述螺杆103为一体式结构。

[0015] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述卡口101的内顶部位置处设置有T字形的嵌入槽111,所述嵌入槽111纵向贯穿所述连接块1,在所述嵌入槽111内配合有防滑板112,所述防滑板112的下端设置有防滑用的齿部113。

[0016] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述旋转杆3的外圈上设置有环形槽311,所述环形槽311位于所述连接套2内,所述连接套2的外圈上设置有螺纹孔(未图示),在所述螺纹孔内配合有钢珠211,所述钢珠211抵扣在所述环形槽311内,所述螺纹孔内配合有压迫所述钢珠211的螺丝212。

[0017] 本实用新型的有益效果是:本装置在使用时,可以通过万向球和第一万向球进行多个角度的灵活变换,满足内窥需要,缩短调节内窥镜的时间,提高手术成功率,本装置的结构较为简单,成本较为低廉,适合推广使用。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。



专利名称(译)	一种神经外科手术用的内窥镜支架		
公开(公告)号	CN205514917U	公开(公告)日	2016-08-31
申请号	CN201620220621.5	申请日	2016-03-22
[标]申请(专利权)人(译)	曹海平		
申请(专利权)人(译)	曹海平		
当前申请(专利权)人(译)	曹海平		
[标]发明人	曹海平		
发明人	曹海平		
IPC分类号	A61B50/22 A61B17/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种神经外科手术用的内窥镜支架，包括连接块，所述连接块的右侧设置有连接套，在所述连接套内配合有旋转杆，所述旋转杆内配合有活动杆，所述活动杆的顶部部设置有万向球，所述活动杆通过所述万向球连接有旋转座，所述旋转座内配合有转轴，所述转轴的一端配合有第一旋转杆，所述第一旋转杆内配合有第一活动杆，所述第一活动杆远离所述第一旋转杆的那一端配合有端部，所述端部设置有球形槽，在所述球形槽内卡设有第一万向球，所述第一万向球的外表面上设置有支架杆，所述支架杆远离所述第一万向球的那一端配合有卡件；本装置在使用时，可以通过万向球和第一万向球进行多个角度的灵活变换，满足内窥需要，缩短调节内窥镜的时间。

