



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202060748 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 07

(21) 申请号 201120155263. 1

(22) 申请日 2011. 05. 16

(73) 专利权人 中国人民解放军第三军医大学第三附属医院

地址 400042 重庆市渝中区大坪长江支路10号

(72) 发明人 叶锦

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有限公司 11275

代理人 赵荣之

(51) Int. Cl.

A61B 1/00 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

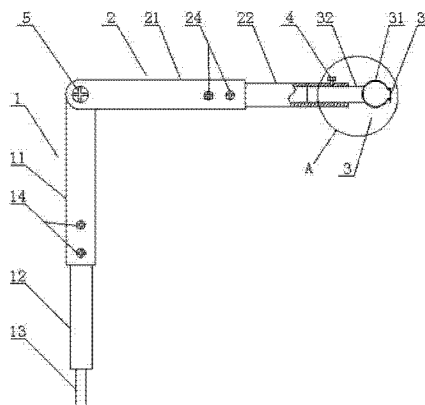
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

内窥镜光源支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜光源支架,包括支架杆 I 和支架杆 II,所述支架杆 I 一端和支架杆 II 一端铰接,支架杆 I 另一端为细颈端,支架杆 II 另一端上设有与其转动配合的固定套和用于锁紧固定套转动的固定套锁紧机构,支架杆 I 和支架杆 II 的铰接处设有用于锁紧支架杆 I 和支架杆 II 的铰接锁紧机构;本实用新型在使用时,先将支架杆 I 的细颈端插入手术床旁,再将光源管插入固定套中,本实用新型即可到支撑光源,保持光源角度的作用;在手术中,如需调整光源角度,可通过转动支架杆 I、上下转动支架杆 II 或转动固定套来进行调整;本实用新型可以代替人工操作,节省人力。



1. 一种内窥镜光源支架,其特征在于:包括支架杆 I (1) 和支架杆 II (2),所述支架杆 I (1) 一端和支架杆 II (2) 一端铰接,支架杆 I (1) 另一端为细颈端(13),支架杆 II (2) 另一端上设有与其转动配合的固定套(3) 和用于锁紧固定套(3) 转动的固定套锁紧机构,支架杆 I (1) 和支架杆 II (2) 的铰接处设有用于锁紧支架杆 I (1) 和支架杆 II (2) 的铰接锁紧机构。

2. 根据权利要求 1 所述的内窥镜光源支架,其特征在于:所述固定套(3) 包括套体(31) 和与套体(31) 连接的套柄(32),所述套柄(32) 内套于支架杆 II (2),所述固定套锁紧机构为与支架杆 II (2) 螺纹配合用于锁紧套柄(32) 的锁紧螺钉 I (4)。

3. 根据权利要求 2 所述的内窥镜光源支架,其特征在于:所述套体(31) 为开口结构,套体(31) 的开口处通过螺栓(33) 封闭连接。

4. 根据权利要求 1 所述的内窥镜光源支架,其特征在于:所述铰接锁紧机构为用于锁紧支架杆 I (1) 和支架杆 II (2) 的锁紧螺钉 II (5)。

5. 根据权利要求 1 至 4 任意一项所述的内窥镜光源支架,其特征在于:所述支架杆 I (1) 和支架杆 II (2) 均为由套管组成的可伸缩结构,套管包括外套管(11、21) 和内套管(12、22),所述外套管(11、21) 上设有与其螺纹配合用于锁紧内套管(12、22) 的锁紧螺钉 III (14、24)。

内窥镜光源支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体涉及一种内窥镜光源支架。

背景技术

[0002] 内窥镜手术系统由内窥镜镜体和冷光源两部分组成,镜体内设有导光束,导光束与光源连接,它是用来将光源产生的光线传导到被观测的物体表面,将被观测物表面照亮,然后由内窥镜镜体来观察病灶部位。因此在手术中,内窥镜手术系统通常需要两人以上来操作,至少一人进行手术操作,另外还必需一人控制内窥镜镜体和光源,保持或改变光源角度,浪费人力。

[0003] 因此,需要设计一种内窥镜光源支架,可以代替人工操作,在手术中保持或改变光源角度。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种内窥镜光源支架,可以代替人工操作,在手术中保持或改变光源角度,节省人力。

[0005] 本实用新型的内窥镜光源支架,包括支架杆 I 和支架杆 II,所述支架杆 I 一端和支架杆 II 一端铰接,支架杆 I 另一端为细颈端,支架杆 II 另一端上设有与其转动配合的固定套和用于锁紧固定套转动的固定套锁紧机构,支架杆 I 和支架杆 II 的铰接处设有用于锁紧支架杆 I 和支架杆 II 的铰接锁紧机构。

[0006] 进一步,所述固定套包括套体和与套体连接的套柄,所述套柄内套于支架杆 II,所述固定套锁紧机构为与支架杆 II 螺纹配合用于锁紧套柄的锁紧螺钉 I ;

[0007] 进一步,所述套体为开口结构,套体的开口处通过螺栓封闭连接 ;

[0008] 进一步,所述铰接锁紧机构为用于锁紧支架杆 I 和支架杆 II 的锁紧螺钉 II ;

[0009] 进一步,所述支架杆 I 和支架杆 II 均为由套管组成的可伸缩结构,套管包括外套管和内套管,所述外套管上设有与其螺纹配合用于锁紧内套管的锁紧螺钉 III。

[0010] 本实用新型的有益效果在于 :本实用新型在使用时,先将支架杆 I 的细颈端插入手术床旁,再将光源管插入固定套中,本实用新型即可到支撑光源,保持光源角度的作用 ;在手术中,如需调整光源角度,可通过转动支架杆 I、上下转动支架杆 II 或转动固定套来进行调整 ;本实用新型可以代替人工操作,节省人力。

附图说明

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细描述,其中 :

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图 ;

[0013] 图 2 为图 1 的 A 处放大图。

具体实施方式

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图,图 2 为图 1 的 A 处放大图;如图所示,本实用新型的内窥镜光源支架,包括支架杆 I 1 和支架杆 II 2,所述支架杆 I 1 一端和支架杆 II 2 一端铰接,支架杆 I 1 另一端为细颈端 13,支架杆 II 2 另一端上设有与其转动配合的固定套 3 和用于锁紧固定套 3 转动的固定套锁紧机构,支架杆 I 1 和支架杆 II 2 的铰接处设有用于锁紧支架杆 I 1 和支架杆 II 2 的铰接锁紧机构。

[0015] 作为本实用新型的进一步改进,所述固定套 3 包括套体 31 和与套体 31 连接的套柄 32,所述套柄 32 内套于支架杆 II 2,所述固定套锁紧机构为与支架杆 II 2 螺纹配合用于锁紧套柄 32 的锁紧螺钉 I 4;操作简单,只需旋松锁紧螺钉 I 4,即可转动固定套 3,改变光源角度。

[0016] 作为本实用新型的进一步改进,所述套体 31 为开口结构,套体 31 的开口处通过螺栓 33 封闭连接;可以调整套体 31 的大小,使其具有一定的通用性。

[0017] 作为本实用新型的进一步改进,所述铰接锁紧机构为用于锁紧支架杆 I 1 和支架杆 II 2 的锁紧螺钉 II 5;只需旋松锁紧螺钉 II 5,即可上下转动支架杆 II 2,改变光源高度,结构简单,操作方便;当然,铰接锁紧机构还可以为与支架杆 I 和支架杆 II 的铰接孔过盈配合的销。

[0018] 作为本实用新型的进一步改进,所述支架杆 I 1 和支架杆 II 2 均为由套管组成的可伸缩结构,套管包括外套管 11、21 和内套管 12、22,所述外套管 11、21 上设有与其螺纹配合用于锁紧内套管 12、22 的锁紧螺钉 III 14、24;所述锁紧螺钉 III 14、24 最好沿轴向设置两个;旋松锁紧螺钉 III 14、24,可抽动内套管 12、22,改变支架杆 I 1 或支架杆 II 2 的长度,调整光源位置,使用方便灵活。

[0019] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过参照本实用新型的优选实施例已经对本实用新型进行了描述,但本领域的普通技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围。

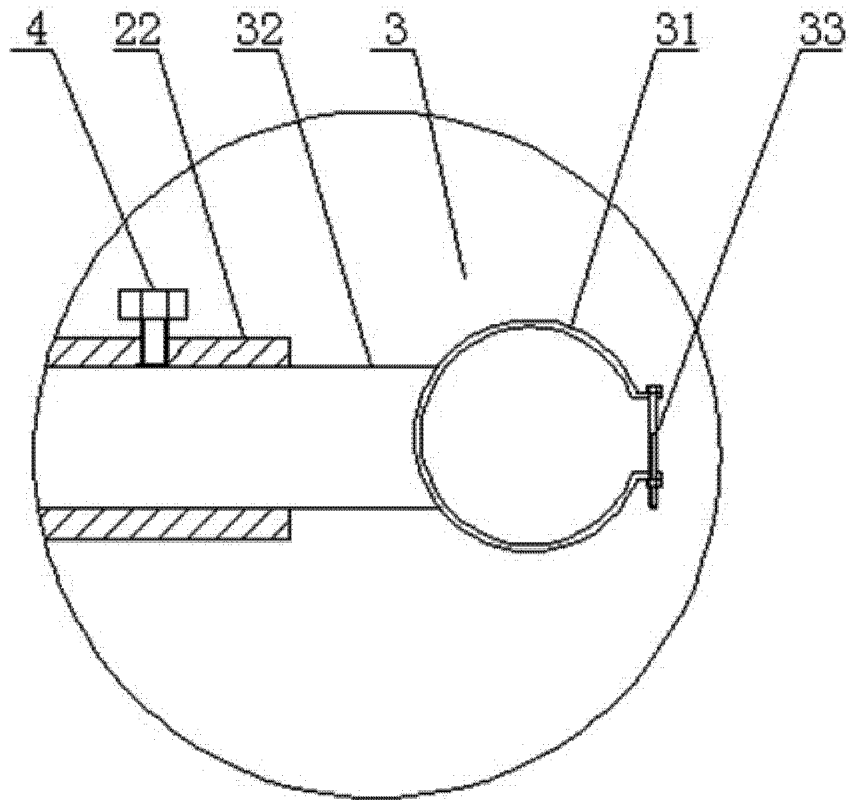


图 2

专利名称(译)	内窥镜光源支架		
公开(公告)号	CN202060748U	公开(公告)日	2011-12-07
申请号	CN201120155263.1	申请日	2011-05-16
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第三附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第三附属医院		
[标]发明人	叶锦		
发明人	叶锦		
IPC分类号	A61B1/00 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜光源支架，包括支架杆I和支架杆II，所述支架杆I一端和支架杆II一端铰接，支架杆I另一端为细颈端，支架杆II另一端上设有与其转动配合的固定套和用于锁紧固定套转动的固定套锁紧机构，支架杆I和支架杆II的铰接处设有用于锁紧支架杆I和支架杆II的铰接锁紧机构；本实用新型在使用时，先将支架杆I的细颈端插入手术床旁，再将光源管插入固定套中，本实用新型即可到支撑光源，保持光源角度的作用；在手术中，如需调整光源角度，可通过转动支架杆I、上下转动支架杆II或转动固定套来进行调整；本实用新型可以代替人工操作，节省人力。

