

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61B 17/32

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00249028.5

[45] 授权公告日 2001 年 8 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 2440455Y

[22] 申请日 2000.8.30 [24] 颁证日 2001.6.16
[73] 专利权人 林毅兴
地址 200001 上海市山东中路 145 号上海第二
医科大学仁济医院神经外科
共同专利权人 邱永明 罗其中
[72] 设计人 林毅兴 邱永明 罗其中

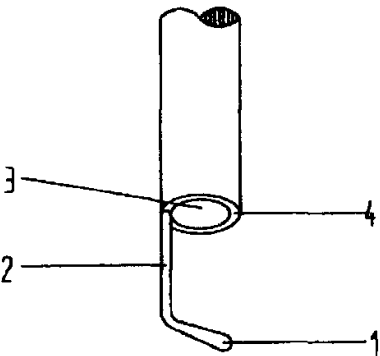
[21] 申请号 00249028.5

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 硬管内窥镜剥离子

[57] 摘要

本实用新型涉及一种硬管内窥镜剥离子,属于医用手术器械,为解决不能单手操作硬管内窥镜和剥离子的问题,其特征是在硬管内窥镜头端的侧壁接有固定或可拆卸式的剥离子。它将内窥镜和剥离子的功能结合于一体,剥离子始终在内窥镜的视野下,结构简单,单手即可操作,节省了操作空间,减少了组织损伤机会,尤其适合于脑深部或锁孔神经外科手术中使用。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1. 一种医用硬管内窥镜剥离子,由一根硬管内窥镜和一根剥离子组成,其特征是剥离子无手柄部,剥离子杆部[2]固定于现有的硬管内窥镜头端[3]的侧壁[4]并使剥离子的工作部[1]位于内窥镜的视野范围内。

2. 根据权利要求1所述的硬管内窥镜剥离子,其特征是在硬管内窥镜头端[3]的侧壁[4]固定有一个半球形金属[5],剥离子杆部[2]末端为一金属片围成的圆筒[6],金属片的相对缘[7]为对称的多个波浪形,相对的两凹陷处和内窥镜侧壁的半球形金属[5]形状相适应,相对缘[7]的两末端[8]宽度和金属球[5]的直径相同。

3. 根据权利要求1或2所述的硬管内窥镜剥离子,其特征是剥离子的工作部[1]离内窥镜的头端[3]距离2毫米~30毫米。

4. 根据权利要求1、2或3所述的硬管内窥镜剥离子,其特征是剥离子工作部[1]长度不超过内窥镜硬管的直径。

硬管内窥镜剥离子

本实用新型涉及一种医用外科手术器械,特别是一种用于内窥镜辅助显微神经外科手术的硬管内窥镜剥离子。

目前在内窥镜辅助显微神经外科手术中,游离手术野的组织结构需一手持硬管内窥镜使其视野对着待游离的结构,一手将剥离子伸到内窥镜的视野下进行操作。用这种方法存在以下缺点:首先是手术者需双手操作,无法单手操作,不能再使用其他器械,难以进行需剥离子和其他器械协调完成的操作;其次内窥镜辅助显微神经外科手术一般术野都较深而狭小,术野同时置入内窥镜和剥离子后空间拥挤,在内窥镜视野以外的剥离子杆部易触及甚至损伤术野侧壁的重要组织结构,不利于手术顺利进行;再次是内窥镜的视野和剥离子的动作不同步,当内窥镜改变观察部位后,需重新调整剥离子的位置至内窥镜的视野下才能继续操作。

本实用新型的目的是提供一种将内窥镜和剥离子的功能结合于一体的硬管内窥镜剥离子,它使手术者用单手就能观察并游离组织结构。

本实用新型由一根硬管内窥镜和一根剥离子组成,剥离子无手柄部,它的工作部与目前使用的剥离子形状相同,剥离子的杆部固定于现有的硬管内窥镜头端的侧壁并使剥离子的工作部位于内窥镜的视野范围内。使用时只需单手持硬管内窥镜即可观察目标部位并利用固定于硬管内窥镜头端的剥离子工作部进行分离组织的操作。

本实用新型的目的也可以这样实现:在硬管内窥镜侧壁固定一个半球形金属,在无手柄部的剥离子杆部末端为一金属片围成的圆筒,圆筒的内径和内窥镜的硬管外径相同,金属片的相对缘作成多个波浪形,且波浪形的形状对称,即凹陷处与凹陷处相对,相对的两凹陷处和内窥镜侧壁的半球形金属形状相适应,使圆筒套入内窥镜时金属球能卡在圆筒相对缘的凹陷处,相对缘的两末端宽度和金属球的直径相同,圆筒的长度以第一对凹陷卡入金属球后圆筒的近杆部端不超过内窥镜的头端为宜,这样,剥离子通过圆筒固定于内窥镜头端,并可通过调整不同的凹陷与金属球相嵌合以改变剥离子工作部与内窥镜头端的距离,使之处于最适合操作的距离,不需要剥离子时可随时卸下。

本实用新型将内窥镜和剥离子的功能结合于一体,单手即可操作,十分方便、高效,且节省了操作空间,尤其适合于脑深部或锁孔神经外科手术;由于内窥镜头端和剥离子的相对位置是固定的,内窥镜的运动和剥离子的运动完全同步,因而剥离子的操作始终在内窥镜的视野下,减少了组织损伤机会;同时由于其结构简单,制造容易,可广泛应用于内窥镜辅助的显微

神经外科手术中。

附图及图面说明如下：

图1是根据本实用新型提出的硬管内窥镜剥离子实施例1的主视图。

图2是根据本实用新型提出的硬管内窥镜剥离子实施例2的主视图。

下面根据附图结合实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

实施例1：如图1,设计无手柄的剥离子,它的工作部[1]与目前使用的剥离子形状相同,剥离子的杆部[2]与现有的硬管内窥镜头端[3]的侧壁[4]连续并使剥离子的工作部[1]位于内窥镜的视野范围内,杆部[2]的纵轴与内窥镜[3]的纵轴平行,工作部[1]离内窥镜的头端距离2毫米~30毫米以便于操作,工作部[1]长度不超过内窥镜硬管的直径,工作部[1]与杆部[2]的夹角为 90° ~ 180° 。使用时只需单手持硬管内窥镜即可观察目标部位并利用固定于硬管内窥镜头端的剥离子进行分离组织结构的操作。

实施例2：如图2所示,在硬管内窥镜头端[3]的侧壁[4]固定一个半球形金属[5],无手柄剥离子的杆部[2]末端为一金属片围成的圆筒[6],圆筒[6]的内径和内窥镜的硬管外径相同,金属片的相对缘[7]作成对称的多个波浪形,即凹陷处与凹陷处相对,相对的两凹陷处和内窥镜侧壁的半球形金属[5]形状相适应,使圆筒[6]套入内窥镜时金属球[5]能卡在圆筒相对缘[7]的凹陷处,相对缘[7]的两末端[8]宽度和金属球[5]的直径相同以便金属球卡入,圆筒[6]的长度以第一对凹陷卡入金属球[5]后圆筒[6]的近杆部[2]一端不超过内窥镜的头端[3]为宜,剥离子的杆部[2]在圆筒相对缘[7]的对侧。这样,剥离子通过圆筒固定于内窥镜头端,并可通过调整不同的凹陷与金属球[5]相嵌合以改变剥离子工作部[1]与内窥镜头端[3]的距离,使之处于最适合操作的距离,不需要剥离子时可随时卸下。

说明书附图

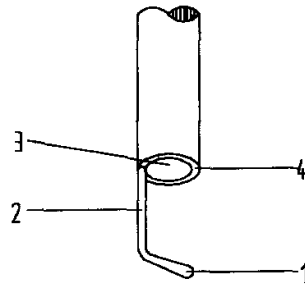


图1

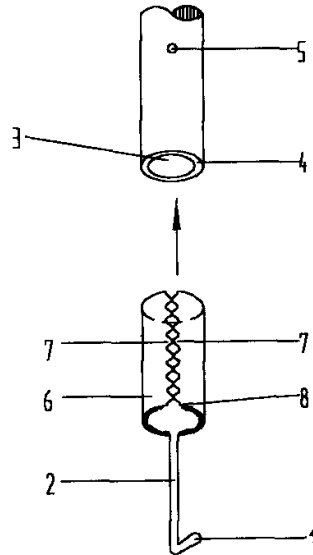


图2

专利名称(译)	硬管内窥镜剥离子		
公开(公告)号	CN2440455Y	公开(公告)日	2001-08-01
申请号	CN00249028.5	申请日	2000-08-30
[标]申请(专利权)人(译)	邱永明 罗其中		
申请(专利权)人(译)	邱永明 罗其中		
当前申请(专利权)人(译)	邱永明 罗其中		
[标]发明人	林毅兴 邱永明 罗其中		
发明人	林毅兴 邱永明 罗其中		
IPC分类号	A61B17/32		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种硬管内窥镜剥离子,属于医用手术器械,为解决不能单手操作硬管内窥镜和剥离子的问题,其特征是在硬管内窥镜头端的侧壁接有固定或可拆卸式的剥离子。它将内窥镜和剥离子的功能结合于一体,剥离子始终在内窥镜的视野下,结构简单,单手即可操作,节省了操作空间,减少了组织损伤机会,尤其适合于脑深部或锁孔神经外科手术中使用。

