



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213607391 U

(45) 授权公告日 2021.07.06

(21) 申请号 202020967873.0

(22) 申请日 2020.06.01

(73) 专利权人 刘岩

地址 255200 山东省淄博市博山区峨嵋山  
东路4号淄博市第一医院眼科

专利权人 林锦秀 刘永礼

(72) 发明人 刘岩 林锦秀 刘永礼

(51) Int.Cl.

A61F 9/007 (2006.01)

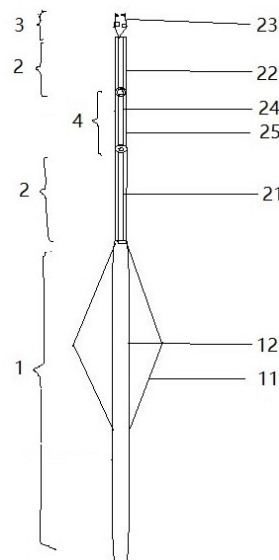
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种可延长内界膜镊

## (57) 摘要

本发明公开了一种可延长内界膜镊,包括手柄部、镊杆部、镊头部、延长部,所述手柄部包括可按压式弹片与中心手柄,所述可按压式弹片末端与中心手柄固定,前端可按压伸缩,推动中心杆外层套管前后移动,控制镊头开合。在进行长眼轴病人手术操作时,可用力将镊杆部两端分离,将延长部插入镊杆部两端内使镊杆部延长,从而进行上述手术操作。本发明可调节镊杆长度,解决因内界膜镊子长度不够而难以进行长眼轴患者内界膜撕除等问题;亦可用于正常眼轴患者手术,实现了一镊多用。提高了手术成功率、减少了手术时间、降低了手术风险及并发症,操作方面安全。



1. 一种可延长内界膜镊,包括

手柄部(1),包括可按压式弹片与中心手柄;

镊杆部(2),其中心杆固定在所述手柄部(1)轴向一端,及其外层套管可被可按压式弹片推动控制镊头部开合,其中央可分离后两端分别于延长部(4)相连;

镊头部(3),其固定设置在所述镊杆中心杆的端部;

延长部(4),可插入镊杆部(2)中起到延长作用;

其特征是:所述镊杆部为可延伸结构,需要时可延长镊杆部进行操作,手柄部包括可按压式弹片与中心手柄,所述可按压式弹片末端与中心手柄固定,前端可按压伸缩,推动调位杆外层套管前后移动,控制镊头开合,镊头为固定大小中空结构,可用于夹持视网膜等组织。

2. 根据权利要求1所述的一种可延长内界膜镊,其特征是:所述延长部长度约为10mm,外层套管的直径小于23G或25G巩膜穿刺套管内径,外层套管为不感磁材料,中心杆为强力磁性材料。

3. 根据权利要求1所述的一种可延长内界膜镊,其特征是:所述镊杆部外层套管的直径小于23G或25G巩膜穿刺套管内径,为不感磁材料,镊杆部中心杆为强力磁性材料,镊杆部两端可分离。

4. 根据权利要求1所述的一种可延长内界膜镊,其特征是:所述手柄部的中心手柄材料为塑料或金属材质,外层可按压式弹片为弹性塑料或弹性金属材料。

5. 根据权利要求1所述的一种可延长内界膜镊,其特征是:所述镊头的材料为弹性钛合金材料。

## 一种可延长内界膜镊

### 技术领域

[0001] 本发明是一种可延长内界膜镊,属于眼科使用的显微手术镊。

### 背景技术

[0002] 眼睛是人类最重要的感觉器官之一,由于眼内闭合空间狭小及眼内组织结构复杂,在进行不同的眼科手术时,要使用不同的工具;正常人群的眼轴长度通常为22mm-24mm,而高度近视患者的眼轴可达到33mm甚至更长。由于高度近视患者的眼轴远长于正常人群,而现有的内界膜镊长度有限,故在进行此类人群的玻璃体手术时,常因内界膜镊子的长度不够而很难进行撕除内界膜等手术操作,因而影响了手术效果。

### 发明内容

[0003] 针对现有手术器材存在的不足,本发明目的是提供一种可延长内界膜镊,通过延长镊杆长度,增加手术中对长眼轴患者内界膜操控性,解决因内界膜镊子的长度不够而难以进行内界膜撕除等手术操作的问题。本发明在使用时,由于镊杆长度可根据患者眼轴进行调节,使得医护人员更易操作,以解决上述背景技术中提出的问题,本发明结构简单,使用方便,稳定性好,可靠性高。

[0004] 为实现本发明的目的所采用的技术方案是:

[0005] 一种可延长内界膜镊,包括手柄部、镊杆部、镊头部、延长部,所述手柄部包括可按压式弹片与中心手柄,所述可按压式弹片末端与中心手柄固定,前端可按压伸缩,推动中心杆外层套管前后移动,控制颞头开合,颞头为固定大小中空结构,可用于夹持视网膜组织;镊杆部的直径小于23G或25G巩膜穿刺套管内径,外层套管为不感磁材料,镊杆部中心杆为强力磁性材料;镊杆部两端可分离;延长部长度约为10mm,延长部外层套管的直径小于23G或25G巩膜穿刺套管内径,延长部外层套管为不感磁材料,延长部中心杆为强力磁性材料,可插入镊杆部中央起到延长作用。

[0006] 其中,所述手柄部的外层可按压式弹片外层装饰防滑纹,以按压伸缩推动镊杆杆外层套管前后移动,镊杆外层套管位置以不影响镊头部的开合为宜,当所述的外套管向后滑动时镊头张开,镊尖开合距离以1.0mm为宜,颞头闭合空间为固定大小。

[0007] 所述手柄部的外层可按压式弹片为弹性塑料或弹性金属材料或者其他任何弹性材料。

[0008] 所述的镊头的材料为钛合金材料。

[0009] 所述镊杆部的直径小于23G或25G巩膜穿刺套管内径;外层套管为不感磁材料;镊杆部中心杆为强力磁性材料;镊杆部两端可分离。

[0010] 所述延长部长度约为10mm,外层套管的直径小于23G或25G巩膜穿刺套管内径,外层套管为不感磁材料;中心杆为强力磁性材料。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0012] 手术中可根据患者眼轴调节镊杆长度,使得医护人员更易操作,对长眼轴患者解

决因内界膜镊子的长度不够而难以进行内界膜撕除等手术操作的问题;亦可用于正常眼轴患者手术,实现了一镊多用。增加了手术过程中的可控性,提高了手术成功率、减少了手术时间、降低了手术风险及并发症,操作方面安全。

### 附图说明

[0013] 图1所示为一种可延长内界膜镊延长态结构示意图;图2所示为一种可延长内界膜镊正常态结构示意图。

[0014] 图中附图标记说明:1-手柄、2-镊杆、3-镊头、4-延长部、11-可按压式弹片、12-中心手柄、21-可分离式中心杆、22-可分离式外层套管、23-镊尖、24-延长部中心杆、25-延长部外层套管。

### 具体实施方式

[0015] 以下结合附图和具体实施例对本发明作进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0016] 图中:1-手柄、2-镊杆、3-镊头、4-延长部、11-可按压式弹片、12-中心手柄、21-可分离式中心杆、22-可分离式外层套管、23-镊尖、24-延长部中心杆、25-延长部外层套管。

[0017] 如图1所示,本发明的可延长内界膜镊包括手柄部、镊杆部、镊头部、延长部,手柄1的中心手柄12材料为塑料或金属材质,外层可按压式弹片11为弹性塑料或弹性金属材料。镊杆2的可分离式外层套管22的直径小于23G或25G巩膜穿刺套管内径,为不感磁材料;可分离式中心杆21为强力磁性材料。镊头3的类型为直微镊,颞头闭合空间为固定大小,材料为钛合金材料。延长部4长度约为10mm,延长部外层套管25为不感磁材料,延长部中心杆24为强力磁性材料。

[0018] 所述镊身1包括可按压式弹片11和中心手柄12,可按压式弹片11设置在手柄1的两侧或呈360°环绕手柄1,外层滚有防滑纹。中心杆21安装在中心手柄12的前端,其外设置外层套管22,外层套管22一端与可按压式弹片11相连,一端游离,镊头3固定设置在中心杆21的头端。

[0019] 当按动可按压式弹片11时,推动外层套管22向前移动以使镊头3闭合,从而通过切口进入眼内。当松开可按压式弹片11时,外层套管22向后移动以使镊头3打开,镊尖23夹住视网膜组织后,再次按动可按压式弹片11使镊头3闭合,从而夹持住视网膜组织进行手术操作。医护人员在使用时,可单手握住镊身1,进行相应的人工晶体手术。在进行长眼轴病人手术操作时,可用力将镊杆部两端分离,将延长部插入镊杆部两端内使镊杆部延长,从而进行上述手术操作。

[0020] 以上内容是结合优选技术方案对本实用新型所做的详细说明,不能认定实用新型的具体实施仅限于这些,对于在不脱离本实用新型思想前提下做出的简单推演及替换,都应当视为本实用新型的保护范围。

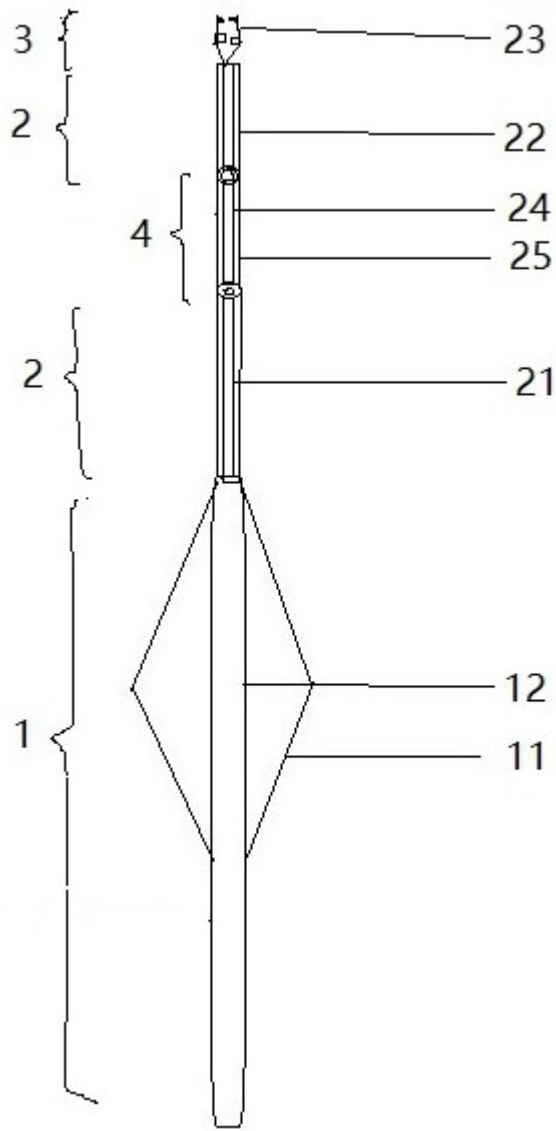


图1

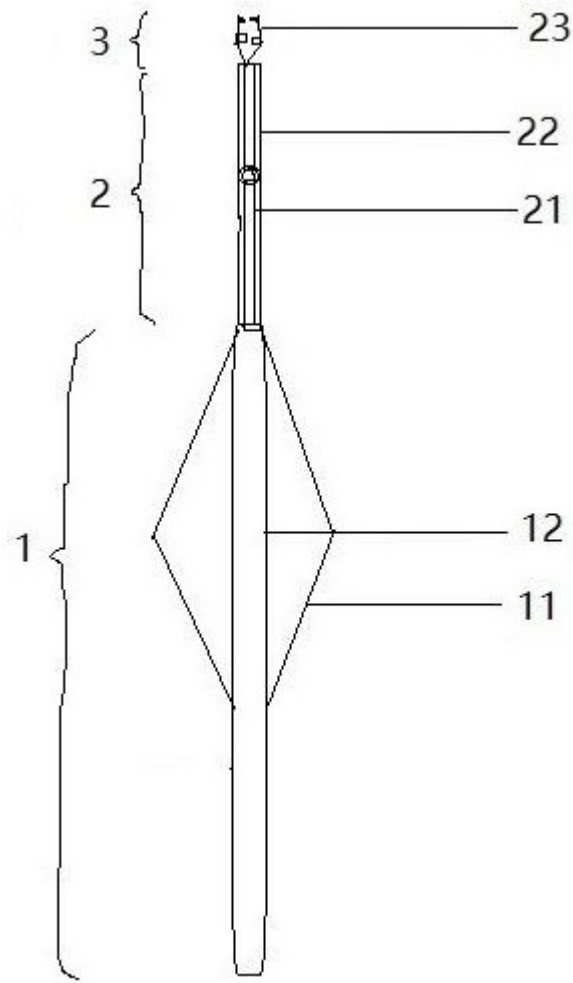


图2