



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209422008 U

(45)授权公告日 2019.09.24

(21)申请号 201821910693.8

(22)申请日 2018.11.19

(73)专利权人 盐城市大丰人民医院

地址 224100 江苏省盐城市大丰区幸福东大街139号

(72)发明人 方洵晔 王立新

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

代理人 李宏伟

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

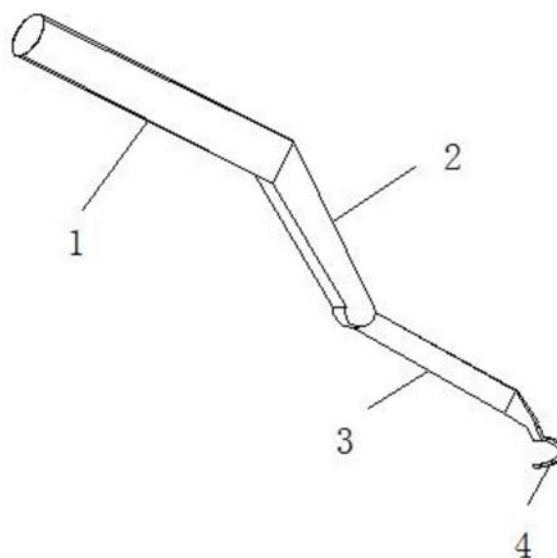
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种手术小切口白内障切口拉钩

(57)摘要

本实用新型公开了一种手术小切口白内障切口拉钩,包括手柄柱体,所述手柄柱体的上端与锥形头部的下端固定连接,所述锥形头部的上端与连接体的下端固定连接,所述连接体的上端与钩端的一端固定连接,所述钩端的另一端设置有钩端头部。该手术小切口白内障切口拉钩,可以通过3-4毫米巩膜隧道切口完成白内障手术,手术简单易行,使较小的切口充分张开,挽出较大晶体核块,避免大切口带来较多的并发症,同时能控制患者的眼球方向,方便对不合作的患者进行操作,助手牵拉眼球的同时让患者眼球下转,方便主刀医生顺利挽出白内障核块,特别适用基层医院,避免购买昂贵的白内障超声乳化仪器,也能施行高质量的白内障手术。



1. 一种手术小切口白内障切口拉钩, 包括手柄柱体 (1), 其特征在于: 所述手柄柱体 (1) 的上端与锥形头部 (2) 的下端固定连接, 所述锥形头部 (2) 的上端与连接体 (3) 的下端固定连接, 所述连接体 (3) 的上端与钩端 (4) 的一端固定连接, 所述钩端 (4) 的另一端设置有钩端头部 (5)。

2. 根据权利要求1所述的一种手术小切口白内障切口拉钩, 其特征在于: 所述手柄柱体 (1)、锥形头部 (2)、连接体 (3) 与钩端 (4) 均采用不锈钢或者钛合金制成, 且手柄柱体 (1)、锥形头部 (2)、连接体 (3) 与钩端 (4) 通过焊接连接。

3. 根据权利要求1所述的一种手术小切口白内障切口拉钩, 其特征在于: 所述手柄柱体 (1) 为直径3毫米的圆柱体, 且手柄柱体 (1) 的长度为100毫米。

4. 根据权利要求1所述的一种手术小切口白内障切口拉钩, 其特征在于: 所述连接体 (3) 为直径0.3毫米的钢性圆柱体与手柄柱体 (1) 在X轴、Y轴分别成 135° 角, 且连接体 (3) 的长度为10毫米。

5. 根据权利要求1所述的一种手术小切口白内障切口拉钩, 其特征在于: 所述钩端 (4) 为宽0.3毫米, 厚0.1毫米弯曲体, 且钩端 (4) 与连接体 (3) 在X轴、Y轴分别成 135° 角, 并且钩端 (4) 的长度为2毫米, 间隙1毫米。

6. 根据权利要求1所述的一种手术小切口白内障切口拉钩, 其特征在于: 所述钩端头部 (5) 的钩尖呈弧形。

一种手术小切口白内障切口拉钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术器械技术领域,具体为一种手术小切口白内障切口拉钩。

背景技术

[0002] 虽然白内障超声乳化技术日趋普及,但是手法小切口白内障手术,仍有存在优势,仍然是基层医院白内障主要的手术方式之一,一般手法小切口白内障切口长度是6毫米,手法小切口白内障手术,手术安全性高,但是手术源性散光较超声乳化手术大,如何将手法小切口白内障手术的切口做得更小,通过更小的切口完成白内障手术,比美白内障超声乳化手术,针对此,我们设计了手法微小切口白内障切口拉钩,本切口拉钩可牵张巩膜隧道切口,同时能通牵拉眼球下转方便白内障核块娩出眼外,实现3-4毫米微小巩膜隧道切口完成白内障手术。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种手术小切口白内障切口拉钩,以解决上述背景技术中提出现有的现有手法小切口白内障手术切口相对较大的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种手术小切口白内障切口拉钩,包括手柄柱体,所述手柄柱体的上端与锥形头部的下端固定连接,所述锥形头部的上端与连接体的下端固定连接,所述连接体的上端与钩端的一端固定连接,所述钩端的另一端设置有钩端头部。

[0005] 优选的,所述手柄柱体、锥形头部、连接体与钩端均采用不锈钢或者钛合金制成,且手柄柱体、锥形头部、连接体与钩端通过焊接连接。

[0006] 优选的,所述手柄柱体为直径3毫米的圆柱体,且手柄柱体的长度为100毫米。

[0007] 优选的,所述连接体为直径0.3毫米的钢性圆柱体与手柄柱体在X轴、Y轴分别成135°角,且连接体的长度为10毫米。

[0008] 优选的,所述钩端为宽0.3毫米,厚0.1毫米弯曲体,且钩端与连接体在X轴、Y轴分别成135°角,并且钩端的长度为2毫米,间隙1毫米。

[0009] 优选的,所述钩端头部呈弧形。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该手术小切口白内障切口拉钩,与现有拉钩相比较在结构上做出了很大的改进,通过切口拉钩的设计,可以通过3-4毫米巩膜隧道切口完成白内障手术,手术简单易行,使较小的切口充分张开,娩出较大晶体核块,避免大切口带来较多的并发症,同时能控制患者的眼球方向,方便对不合作的患者进行操作,助手牵拉眼球的同时让患者眼球下转,方便主刀医生顺利娩出白内障核块,特别适用基层医院,避免购买昂贵的白内障超声乳化仪器,也能施行高质量的白内障手术。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型平放结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型立式结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型钩端结构示意图。

[0014] 图中：1、手柄柱体；2、锥形头部；3、连接体；4、钩端；5、钩端头部。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种手术小切口白内障切口拉钩，包括手柄柱体1、锥形头部2、连接体3、钩端4和钩端头部5，手柄柱体1的上端与锥形头部2的下端固定连接，锥形头部2的上端与连接体3的下端固定连接，连接体3的上端与钩端4的一端固定连接，钩端4的另一端设置有钩端头部5；

[0017] 进一步的，手柄柱体1、锥形头部2、连接体3与钩端4均采用不锈钢或者钛合金制成，且手柄柱体1、锥形头部2、连接体3与钩端4通过焊接连接，提高切口拉钩的使用寿命；

[0018] 进一步的，手柄柱体1为直径3毫米的圆柱体，且手柄柱体1的长度为100毫米，便于使用者的抓持；

[0019] 进一步的，连接体3为直径0.3毫米的钢性圆柱体与手柄柱体1在X轴、Y轴分别成 135° 角，且连接体3的长度为10毫米，避免切口拉钩阻挡视线；

[0020] 进一步的，钩端4为宽0.3毫米，厚0.1毫米弯曲体，且钩端4与连接体3在X轴、Y轴分别成 135° 角，并且钩端4的长度为2毫米，间隙1毫米，确保能在小巩膜隧道切口完成白内障手术；

[0021] 进一步的，钩端头部5呈弧形，避免钩端头部5划伤患者眼部。

[0022] 工作原理：在使用手术小切口白内障切口拉钩时，首先在手术进行前对手柄柱体1、锥形头部2、连接体3与钩端4进行消毒，当进行手术时，助手手持切口拉钩的手柄柱体1，通过钩端4将张口牵张开，同时牵引眼球下转帮助娩出晶体核，器械不遮挡手术野，从而不妨碍主刀术者对手术区域的观察，切口拉钩使用完成。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

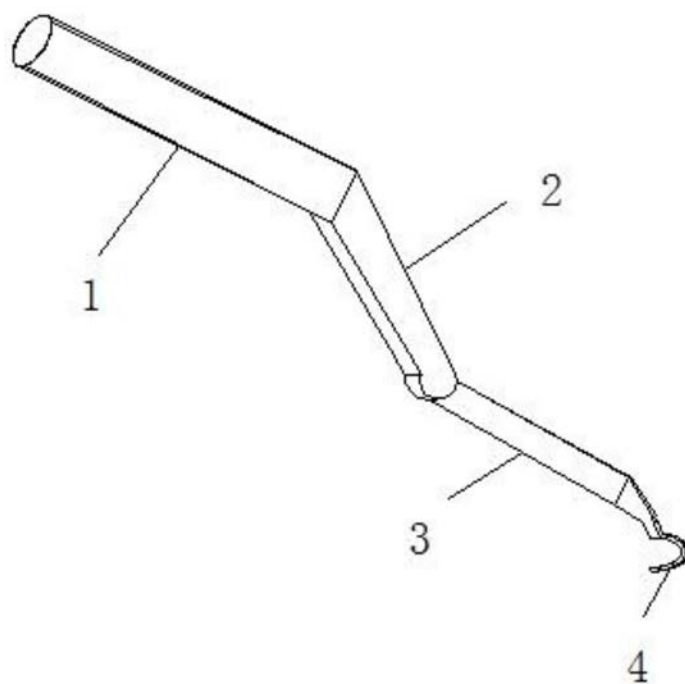


图1

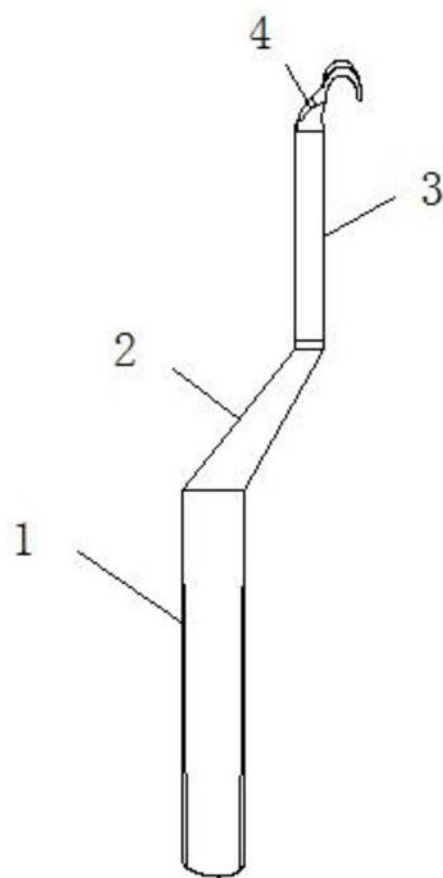


图2

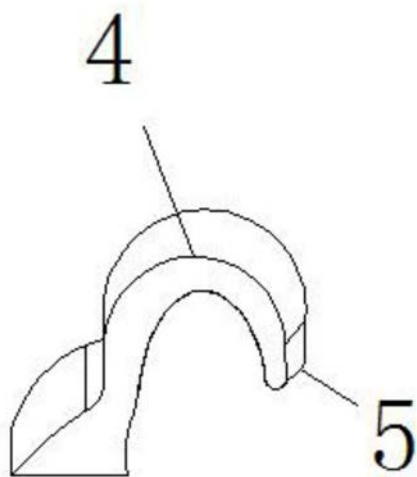


图3