

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202105082 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201120211603. 8

(22) 申请日 2011. 06. 22

(73) 专利权人 朱玉娟

地址 255300 山东省淄博市周村区新建中路
75 号淄博市中医医院制剂室

(72) 发明人 朱玉娟 韩克忠

(51) Int. Cl.

A61F 9/007(2006. 01)

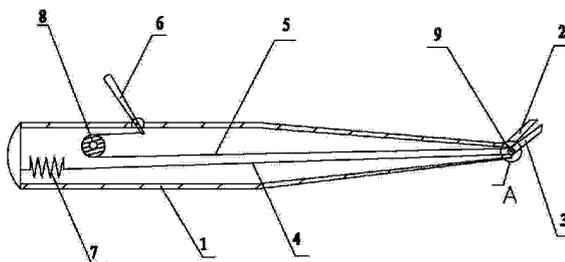
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种精细眼科手术剪

(57) 摘要

一种精细眼科手术剪,属于眼科手术器械领域领域。其包括管状手柄、刀片组和刀片控制装置。刀片组由动刀片和定刀片构成,刀片控制装置由张口拉丝、咬合拉丝和咬合手柄构成。使用本精细眼科手术剪进行手术业时,将精细眼科手术剪剪口放到需要剪除的病灶部位。用手按压咬合手柄,通过咬合拉丝带动动刀片向定刀片咬合,将病灶组织切除,完成手术作业。本实用新型精细眼科手术剪,能够准确有力的剪除病灶组织,防止产生副损伤,保证手术质量。与现有技术的眼科手术剪相比设备轻巧简便,提高了在较小术野上手术成功率。



1. 一种精细眼科手术剪,包括管状手柄、刀片组和刀片控制装置,其特征在于刀片组由动刀片和定刀片构成,定刀片与管状手柄的尖端固定连接为一体,定刀片与管状手柄之间呈 15° — 60° 夹角,在管状手柄的尖端位置设有连接转轴,动刀片与转轴铰接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种精细眼科手术剪,其特征在于刀片控制装置由张口拉丝、咬合拉丝和咬合手柄构成,管状手柄壁一侧铰接咬合手柄,管状手柄内部设有转向滑轮,动刀片转轴靠近定刀片一侧固定连接咬合拉丝,咬合拉丝通过固定在管状手柄内部的转向滑轮咬合手柄相连接,动刀片转轴远离定刀片一侧固定连接张口拉丝,张口拉丝后端连接固定在管状手柄内部的弹簧上。

一种精细眼科手术剪

技术领域

[0001] 本实用新型属于眼科手术器械领域,具体涉及一种精细眼科手术剪。

背景技术

[0002] 近年来随着人们生活学习节奏的加快,眼部疾病增多,临床上相当一部分眼部疾病需要手术治疗才能痊愈或者控制恶化。由于眼睛是所有感觉器官中最重要的一部分,其结构也较精细复杂,因此对手术而言,要求极高。近年来随着显微手术的普及和发展,眼部手术治疗技术越来越成熟,使眼科手术更加精细准确。根据手术部位不同分为内眼手术和外眼手术。需要切开眼球者为内眼手术,不需要切开眼球者为外眼手术,不同的眼科手术对手术设备环境要求不同。

[0003] 眼科手术中的三级以上内眼手术如视网膜剥离手术和玻璃体手术等精细手术需要在显微镜下进行操作,手术中的眼内组织切口十分微小,使用普通的手术剪或者手术刀不能够完成微小创面手术,现有的眼科手术剪存在设备较大操作不便及切除控制不力等缺陷,不能保证这类精细内眼手术的手术效果。

发明内容

[0004] 本实用新型所解决的技术问题是:设计一种精细眼科手术剪,结构简单使用灵活方便,术面创口微小适合显微镜下进行眼球后部手术,不会对眼睛造成副损伤,提高手术效率。

[0005] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是:设计一种精细眼科手术剪,包括管状手柄、刀片组和刀片控制装置。刀片组由动刀片和定刀片构成,刀片控制装置由张口拉丝、咬合拉丝和咬合手柄构成。定刀片与管状手柄尖端固定连接为一体,定刀片与管状手柄之间呈 $15^{\circ} - 60^{\circ}$ 夹角。动刀片与管状手柄尖端用转轴铰接,管状手柄内部设有转向滑轮,管状手柄壁一侧铰接咬合手柄,动刀片转轴靠近定刀片一侧固定有咬合拉丝,咬合拉丝通过管状手柄内部的转向滑轮与咬合手柄相连接。动刀片转轴远离定刀片一侧固定连接张口拉丝,张口拉丝后端连接固定在管状手柄内部的弹簧上。

[0006] 本实用新型所具有的有益效果是:

[0007] 1. 本实用新型所述的精细眼科手术剪,与现有技术的眼科手术剪相比设备轻巧简便,提高了在较小术野上手术作业的成功率。

[0008] 2. 本实用新型所述的精细眼科手术剪,本实用新型的动刀片控制装置能够使动刀片在未使用状态下与定刀片保持一定角度的开口,使用时通过握紧咬合手柄带动动刀片向内侧咬合,能够准确有力的剪除病灶组织,防止产生副损伤,保证手术质量。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0010] 图 2 是图 1 的局部 A 放大示意图;

[0011] 图中:1. 管状手柄,2. 定刀片,3. 动刀片,4. 张口拉丝,5. 咬合拉丝,6. 咬合手柄,7. 弹簧,8. 转向滑轮,9. 动刀片转轴。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型进行详细说明,具体实施例不限制本实用新型的范围。

[0013] 一种精细眼科手术剪,包括管状手柄、刀片组和刀片控制装置。刀片组由定刀片 2 和动刀片 3 构成,刀片控制装置由张口拉丝 4、咬合拉丝 5 和咬合手柄 6 构成。定刀片 2 与管状手柄 1 尖端固定连接为一体,定刀片 2 与管状手柄 1 轴向呈 15° — 60° 夹角。动刀片 3 与管状手柄 1 尖端用转轴铰接。咬合拉丝 5 的一端固定在动刀片转轴 9 上、另一端绕经转向滑轮 8 后与咬合手柄 6 的下端相联。张口拉丝 4 的一端固定在动刀片转轴 9 上、另一端与弹簧 7 相联。

[0014] 使用本实用新型的精细眼科手术剪进行手术作业时,结合需要实施手术部位的具体情况,将精细眼科手术剪剪口放到需要剪除的病灶部位。用手按压咬合手柄 6,通过咬合拉丝 5 带动动刀片 3 转向定刀片 2,实现咬合,将病灶组织切除,完成手术作业。松开咬合手柄 6,弹簧 7 复位,张口拉丝 4 拉动动刀片 3 转离定刀片 2,动刀片 3 与定刀片 2 之间保持打开状态。

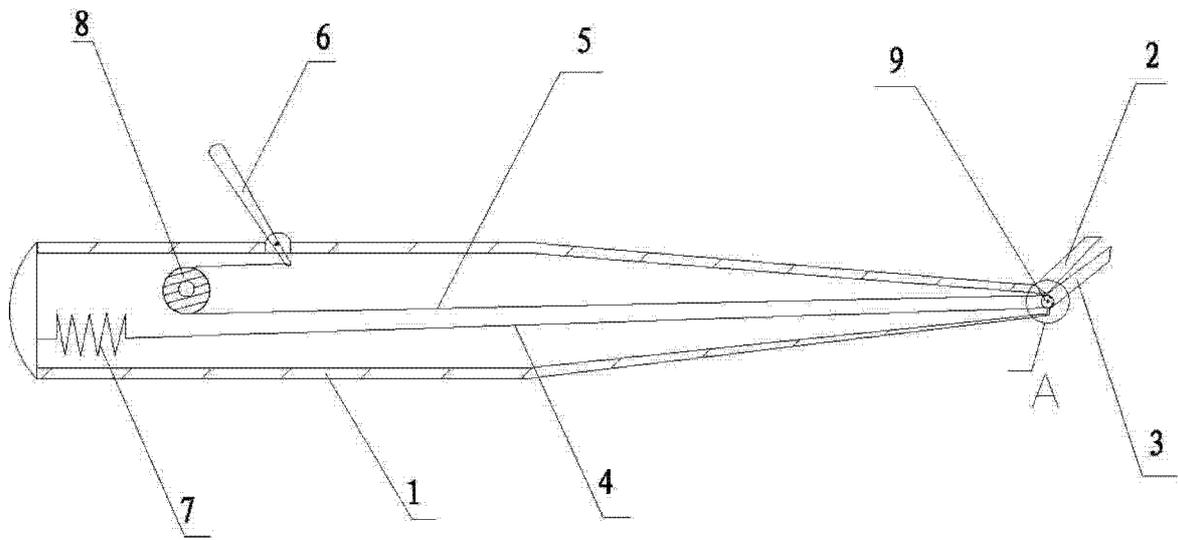


图 1

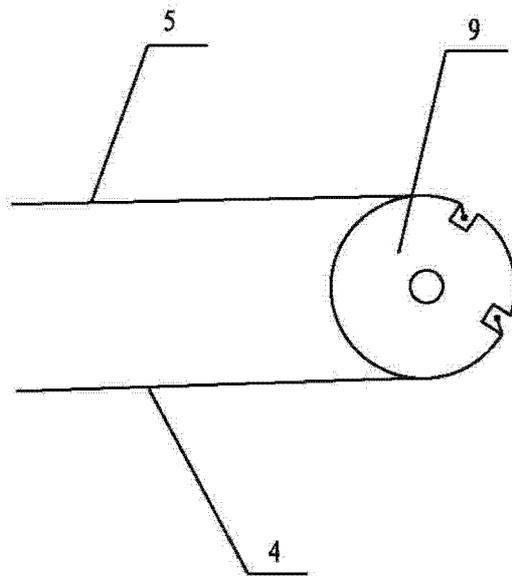


图 2