(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202069643 U
(45)授权公告日 2011.12.14

(21)申请号 201120100565.9

(22)申请日 2011.04.08

(73)专利权人 申屠叶菲
地址 311509 浙江省杭州市桐庐县江南镇环溪建设路28号(杭州申科医疗器械有限公司)

(72)发明人 申屠叶菲

(74)专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209
代理人 杨显俭

(51)Int.Cl.
A61B 17/24(2006.01)
A61B 17/3201(2006.01)

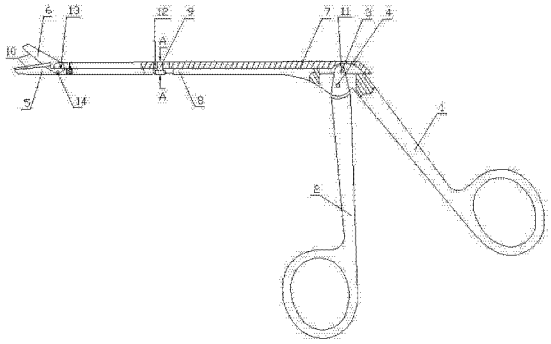
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54)实用新型名称

鼻窦内窥镜直剪

(57)摘要

本实用新型涉及一种鼻窦内窥镜直剪。现有技术是用鼻窦手术刀进行鼻腔内组织器管切除，手术麻烦，手术效果差。本实用新型包括固定手柄和连接在固定手柄上的活动手柄，其特征是：还包括拨动板、固定剪刀、活动剪刀、推杆、钳杆和推杆滑座，拨动板固定在活动手柄上，钳杆的一端固定在固定手柄上，该钳杆的另一端固定在固定剪刀上，推杆的一端通过固定销连接在拨动板上，该推杆的另一端通过推杆销连接在活动剪刀上，推杆上开有滑槽，该推杆套装在钳杆上，推杆滑座套装在钳杆中，该推杆滑座卡接在推杆的滑槽中，活动剪刀通过连接销连接在固定剪刀上，固定剪刀和活动剪刀上均设有刀刃。本实用新型的结构设计合理，使用方便，性能可靠，手术效果好。



CN 202069643 U

1. 一种鼻窦内窥镜直剪，包括固定手柄、活动手柄和手柄连接螺栓，所述活动手柄通过手柄连接螺栓连接在固定手柄上，其特征在于：还包括拨动板、固定剪刀、活动剪刀、推杆、钳杆、推杆滑座、固定销、推杆销和连接销，所述拨动板固定在活动手柄上，所述钳杆的一端固定在固定手柄上，该钳杆的另一端固定在固定剪刀上，所述推杆的一端通过固定销连接在拨动板上，该推杆的另一端通过推杆销连接在活动剪刀上，所述推杆上开有滑槽，该推杆套装在钳杆上，所述推杆滑座套装在钳杆中，该推杆滑座卡接在推杆的滑槽中，所述活动剪刀通过连接销连接在固定剪刀上，所述固定剪刀和活动剪刀上均设置有相互匹配的刀刃。

2. 根据权利要求 1 所述的鼻窦内窥镜直剪，其特征在于：所述拨动板通过焊接固定在活动手柄上。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的鼻窦内窥镜直剪，其特征在于：所述钳杆的一端通过焊接固定在固定手柄上。

鼻窦内窥镜直剪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种直剪，尤其是涉及一种鼻窦内窥镜直剪，专用于鼻窦内软骨组织的切除，属于一种用于治疗人体五官疾病的医疗器械技术机械。

背景技术

[0002] 鼻窦是人类用于呼吸的一个器官，在鼻孔内往往会吸入空气中的杂质和细菌，从而引起鼻腔疾病，如软骨增生，在治疗过程中，需要鼻腔内组织器管剪切和分离，此类手术较为细腻，需要使用专用的工具。现有技术是用鼻窦手术刀进行鼻腔内组织器管切除，手术麻烦，手术所需的时间长，满足不了理想的手术效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述不足，而提供一种结构设计合理，使用方便，性能可靠，手术效果好的鼻窦内窥镜直剪。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是：该鼻窦内窥镜直剪包括固定手柄、活动手柄和手柄连接螺栓，所述活动手柄通过手柄连接螺栓连接在固定手柄上，其特点在于：还包括拨动板、固定剪刀、活动剪刀、推杆、钳杆、推杆滑座、固定销、推杆销和连接销，所述拨动板固定在活动手柄上，所述钳杆的一端固定在固定手柄上，该钳杆的另一端固定在固定剪刀上，所述推杆的一端通过固定销连接在拨动板上，该推杆的另一端通过推杆销连接在活动剪刀上，所述推杆上开有滑槽，该推杆套装在钳杆上，所述推杆滑座套装在钳杆中，该推杆滑座卡接在推杆的滑槽中，所述活动剪刀通过连接销连接在固定剪刀上，所述固定剪刀和活动剪刀上均设置有相互匹配的刀刃。

[0005] 本实用新型所述拨动板通过焊接固定在活动手柄上。

[0006] 本实用新型所述钳杆的一端通过焊接固定在固定手柄上。

[0007] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点和效果：提供一种专用于剪切和分离鼻腔内的组织器管，剪刀夹的技术设计可以呈弯型结构，结构设计合理，手术治疗效果好。

[0008] 本实用新型所设计的直剪剪刀夹可以分为上弯形结构和下弯形结构，上弯形结构和下弯形结构的剪刀夹的技术设计，便于医生根据病理情况选择应用。使用时，只要握紧活动手柄，活动手柄推动推杆，固定剪刀和活动剪刀夹紧，在手术应用中，剪刀夹剪切和分离在鼻腔内的组织器管效果好。

[0009] 本实用新型可以采用金属材料制作，可以清洗和高温消毒，本实用新型的结构简单，设计合理，控制灵活，手术效果好。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型实施例中鼻窦内窥镜直剪的结构示意图。

[0011] 图 2 是图 1 中 A-A 面的剖视放大结构示意图。

[0012] 图 3 是本实用新型实施例中下弯形结构的活动剪刀的结构示意图。

[0013] 图 4 是本实用新型实施例中上弯形结构的活动剪刀的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步的详细说明，以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0015] 实施例 ：

[0016] 参见图 1 至图 4，本实施例中的鼻窦内窥镜直剪包括固定手柄 1、活动手柄 2、拨动板 3、手柄连接螺栓 4、固定剪刀 5、活动剪刀 6、推杆 7、钳杆 8、推杆滑座 9、固定销 11、推杆销 13 和连接销 14。

[0017] 本实施例中的活动手柄 2 通过手柄连接螺栓 4 连接在固定手柄 1 上，固定手柄 1 和活动手柄 2 用手柄连接螺栓 4 连接固定可以转动。本实施例中的拨动板 3 通过焊接固定在活动手柄 2 上，本实用新型中的拨动板 3 也可以采用其他方式固定在活动手柄 2 上。

[0018] 本实施例中钳杆 8 的一端通过焊接固定在固定手柄 1 上，本实用新型中钳杆 8 的一端可以采用其他方式固定在固定手柄 1 上，本实施例中钳杆 8 的另一端固定在固定剪刀 5 上。

[0019] 本实施例中推杆 7 的一端通过固定销 11 连接在拨动板 3 上，该推杆 7 的另一端通过推杆销 13 连接在活动剪刀 6 上。推杆 7 上开有滑槽 12，该推杆 7 套装在钳杆 8 上，推杆 7 套入钳杆 8 可以滑动，推杆滑座 9 套装在钳杆 8 中，该推杆滑座 9 卡接在推杆 7 的滑槽 12 中，推杆滑座 9 卡入滑槽 12 可以滑动。

[0020] 本实施例中的活动剪刀 6 通过连接销 14 连接在固定剪刀 5 上，固定剪刀 5 和活动剪刀 6 上均设置有相互匹配的刀刃 10，剪刀夹夹紧时刀刃 10 互相吻合匹配。

[0021] 本实用新型中的直剪剪刀夹可以分为上弯形结构和下弯形结构，如活动剪刀 6 可以设计为上弯形结构或者下弯形结构，上弯形结构和下弯形结构的剪刀夹的技术设计，便于医生根据病理情况选择应用。

[0022] 此外，需要说明的是，本说明书中所描述的具体实施例，其零、部件的形状、所取名称等可以不同，本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例说明。凡依据本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效变化或者简单变化，均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本实用新型的保护范围。

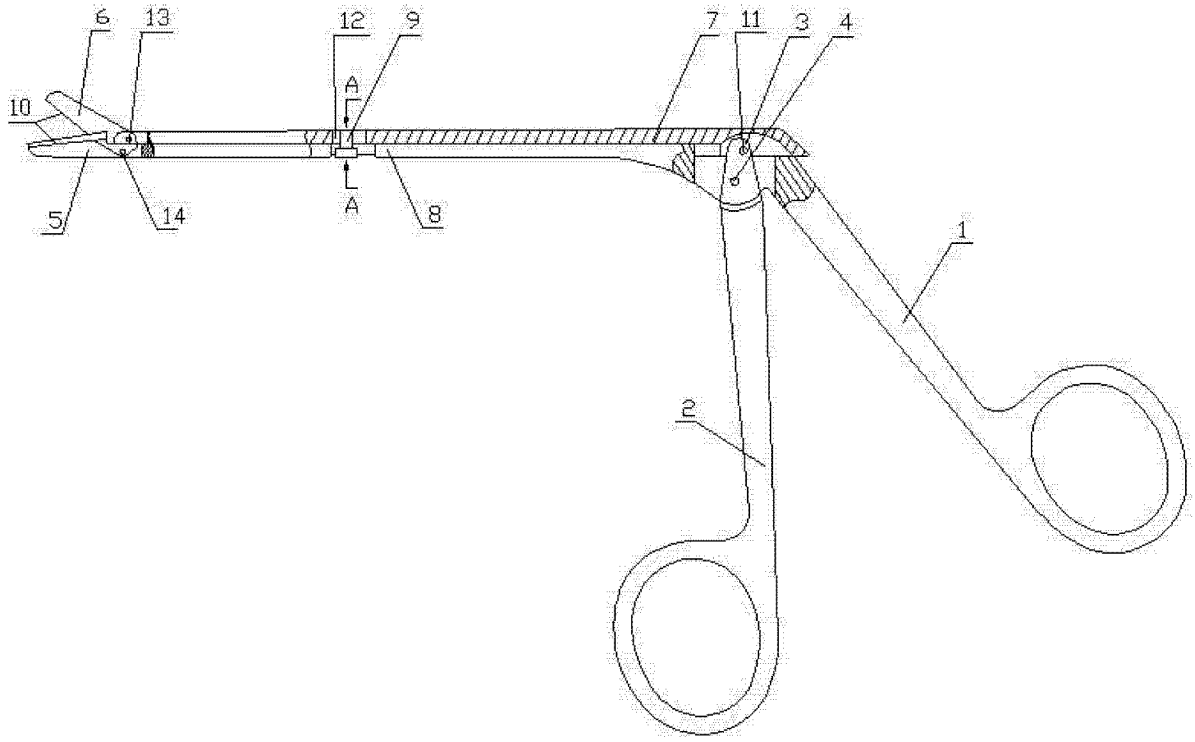


图 1

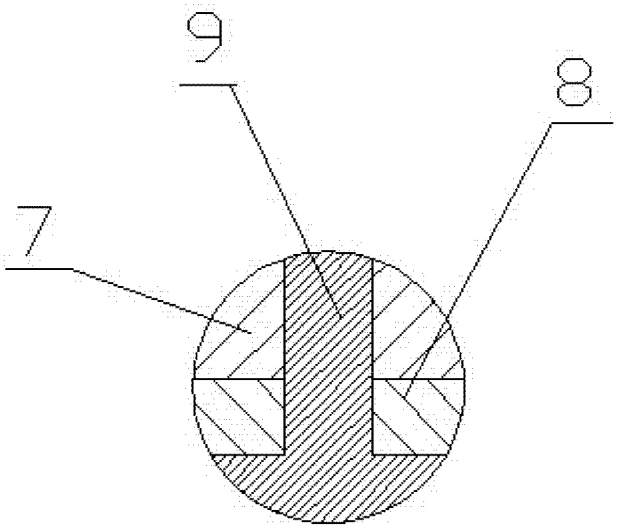


图 2

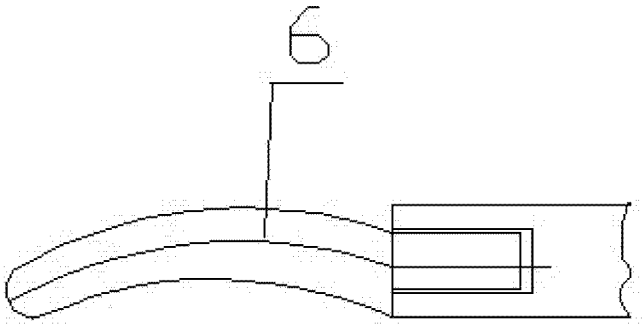


图 3

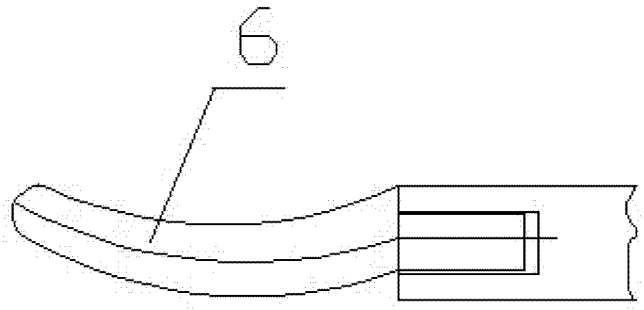


图 4