



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202069647 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 14

(21) 申请号 201120100603. 0

(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 17/29 (2006. 01)

A61M 1/00 (2006. 01)

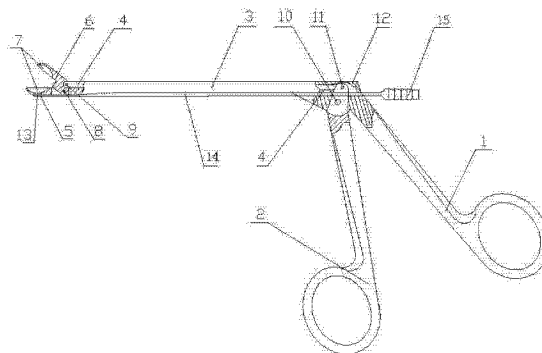
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

鼻窦内窥镜鼻窦钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种鼻窦内窥镜鼻窦钳, 现有的鼻窦钳视野模糊, 手术麻烦, 手术效果较差。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: 还包括钳杆、拉杆、固定钳头、活动钳头、封盖、冲吸管和冲吸管接口, 钳杆的一端固定在固定手柄上, 另一端固定在固定钳头上, 活动钳头连接在固定钳头上, 固定钳头和活动钳头上均开有腰形槽, 该腰形槽内开有槽孔, 拉杆套装在钳杆中, 该拉杆的一端连接在活动手柄上, 另一端连接在活动钳头上; 封盖固定在固定手柄上, 冲吸管接口固定在冲吸管的一端, 冲吸管固定在钳杆上, 冲吸管的另一端与腰形槽内的槽孔相连通。本实用新型的结构设计合理, 使用方便, 手术过程中视野清晰, 手术治疗效果好。



1. 一种鼻窦内窥镜鼻窦钳,包括固定手柄、活动手柄和手柄连接螺母,所述活动手柄通过手柄连接螺母连接在固定手柄上,其特征在于:还包括钳杆、拉杆、固定钳头、活动钳头、钳夹固定销、拉杆固定销、拉杆连接销、封盖、冲吸管和冲吸管接口,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钳头上,所述活动钳头通过钳夹固定销连接在固定钳头上,该活动钳头的形状和大小均与固定钳头相匹配,所述固定钳头和活动钳头上均开有相互匹配的腰形槽,该腰形槽内开有槽孔,所述拉杆套装在钳杆中,该拉杆的一端通过拉杆连接销连接在活动手柄上,所述拉杆的另一端通过拉杆固定销连接在活动钳头上;所述封盖固定在固定手柄上,所述冲吸管接口固定在冲吸管的一端,所述冲吸管固定在钳杆上,该冲吸管的另一端与腰形槽内的槽孔相连通。

2. 根据权利要求1所述的鼻窦内窥镜鼻窦钳,其特征在于:所述钳杆和固定手柄为一体式结构。

3. 根据权利要求1所述的鼻窦内窥镜鼻窦钳,其特征在于:所述钳杆的另一端通过焊接固定在固定钳头上。

鼻窦内窥镜鼻窦钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鼻窦钳,尤其是涉及一种鼻窦内窥镜鼻窦钳,主要用于对人体鼻窦进行手术操作,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器官,人们在呼吸过程中,鼻孔内往往会吸入空气中的杂质和细菌,从而引发鼻腔疾病,如鼻腔息肉、肿瘤等,在治疗这些鼻腔疾病的过程中,需要对鼻腔内的息肉、肿瘤进行切除。

[0003] 现有技术中是采用针刀对鼻腔中的病灶进行切除,手术技术要求高,手术麻烦;也有采用鼻窦钳进行手术治疗的,但这类鼻窦钳中没有设置冲吸设备装置,在医治过程中的视野模糊,手术麻烦,满足不了理想的手术效果。

实用新型内容

[0004] 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,手术过程中视野清晰,手术治疗效果好的鼻窦内窥镜鼻窦钳。

[0005] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该鼻窦内窥镜鼻窦钳包括固定手柄、活动手柄和手柄连接螺母,所述活动手柄通过手柄连接螺母连接在固定手柄上,其特点在于:还包括钳杆、拉杆、固定钳头、活动钳头、钳夹固定销、拉杆固定销、拉杆连接销、封盖、冲吸管和冲吸管接口,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钳头上,所述活动钳头通过钳夹固定销连接在固定钳头上,该活动钳头的形状和大小均与固定钳头相匹配,所述固定钳头和活动钳头上均开有相互匹配的腰形槽,该腰形槽内开有槽孔,所述拉杆套装在钳杆中,该拉杆的一端通过拉杆连接销连接在活动手柄上,所述拉杆的另一端通过拉杆固定销连接在活动钳头上;所述封盖固定在固定手柄上,所述冲吸管接口固定在冲吸管的一端,所述冲吸管固定在钳杆上,该冲吸管的另一端与腰形槽内的槽孔相连通。

[0006] 本实用新型所述钳杆和固定手柄为一体式结构。

[0007] 本实用新型所述钳杆的另一端通过焊接固定在固定钳头上。

[0008] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点和效果:用于在人体鼻窦内进行手术治疗,钳夹的技术设计开有腰形槽和槽孔,钳体设计安装冲吸装置,结构设计合理,控制灵活,手术治疗效果好。在手术应用过程中,鼻窦钳穿入鼻腔内,可以直接将鼻腔内的息肉或肿瘤切下取出鼻腔;在手术切除过程中,通过槽孔来滴漏残液和气体,保证手术的顺利的进行。医疗人员在手术治疗过程中,可以冲洗鼻腔内血液和残液,使手术治疗清晰可见,保证手术率。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型实施例中鼻窦内窥镜鼻窦钳的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型实施例中鼻窦内窥镜鼻窦钳的剖视结构示意图。

[0011] 图 3 是本实用新型实施例中固定钳头的结构示意图。

[0012] 图 4 是可以用于本实用新型实施例中的 30° 结构的固定钳头和活动钳头的放大结构示意图。

[0013] 图 5 是可以用于本实用新型实施例中的 90° 结构的固定钳头和活动钳头的放大结构示意图。

[0014] 图 6 是可以用于本实用新型实施例中的 45° 结构的固定钳头和活动钳头的放大结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例:

[0017] 参见图 1 至图 6,本实施例中的鼻窦内窥镜鼻窦钳包括固定手柄 1、活动手柄 2、钳杆 3、拉杆 4、固定钳头 5、活动钳头 6、钳夹固定销 8、拉杆固定销 9、手柄连接螺母 10、拉杆连接销 11、封盖 12、冲吸管 14 和冲吸管接口 15。

[0018] 本实施例中的活动手柄 2 通过手柄连接螺母 10 连接在固定手柄 1 上,活动手柄 2 可以在固定手柄 1 上转动。本实施例中钳杆 3 的一端固定在固定手柄 1 上,该钳杆 3 和固定手柄 1 为一体式结构;钳杆 3 的另一端通过焊接固定在固定钳头 5 上。

[0019] 本实施例中的活动钳头 6 通过钳夹固定销 8 连接在固定钳头 5 上,该活动钳头 6 的形状和大小均与固定钳头 5 相匹配,活动钳头 6 的一端与固定钳头 5 吻合形成钳夹。本实施例中在固定钳头 5 和活动钳头 6 上均开有相互匹配的腰形槽 7,该腰形槽 7 内均开有槽孔 13。

[0020] 本实施例中的拉杆 4 套装在钳杆 3 中,该拉杆 4 的一端通过拉杆连接销 11 连接在活动手柄 2 上,拉杆 4 可以在活动手柄 2 上转动,本实施例中拉杆 4 的另一端通过拉杆固定销 9 连接在活动钳头 6 上。

[0021] 本实施例中的封盖 12 固定在固定手柄 1 上,冲吸管接口 15 固定在冲吸管 14 的一端,冲吸管 14 固定在钳杆 3 上,该冲吸管 14 的另一端与腰形槽 7 内的槽孔 13 相连通。

[0022] 本实施例中所设计的腰形槽 7 是在钳头部位呈刀型结构,并开有槽孔 13,在手术应用过程中,鼻窦钳穿入鼻腔内,可以直接将鼻腔内的息肉或肿瘤切下取出鼻腔;槽孔 13 的设计,是在手术切除过程中,用来滴漏残液和气体,保证手术的顺利的进行。

[0023] 本实用新型中的钳头可以有四种不同的角度,例如平角结构、30 度角结构、45 度角结构和 90 度角结构,在手术应用过程中,医疗人员可以根据病理情况选择应用。本实用新型中所设计的冲吸管 14 和冲吸管接口 15 可以焊接在固定手柄 1 和钳杆 3 上,医疗人员在手术治疗过程中,可以冲洗鼻腔内血液和残液,使手术治疗清晰可见,保证手术率。

[0024] 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。

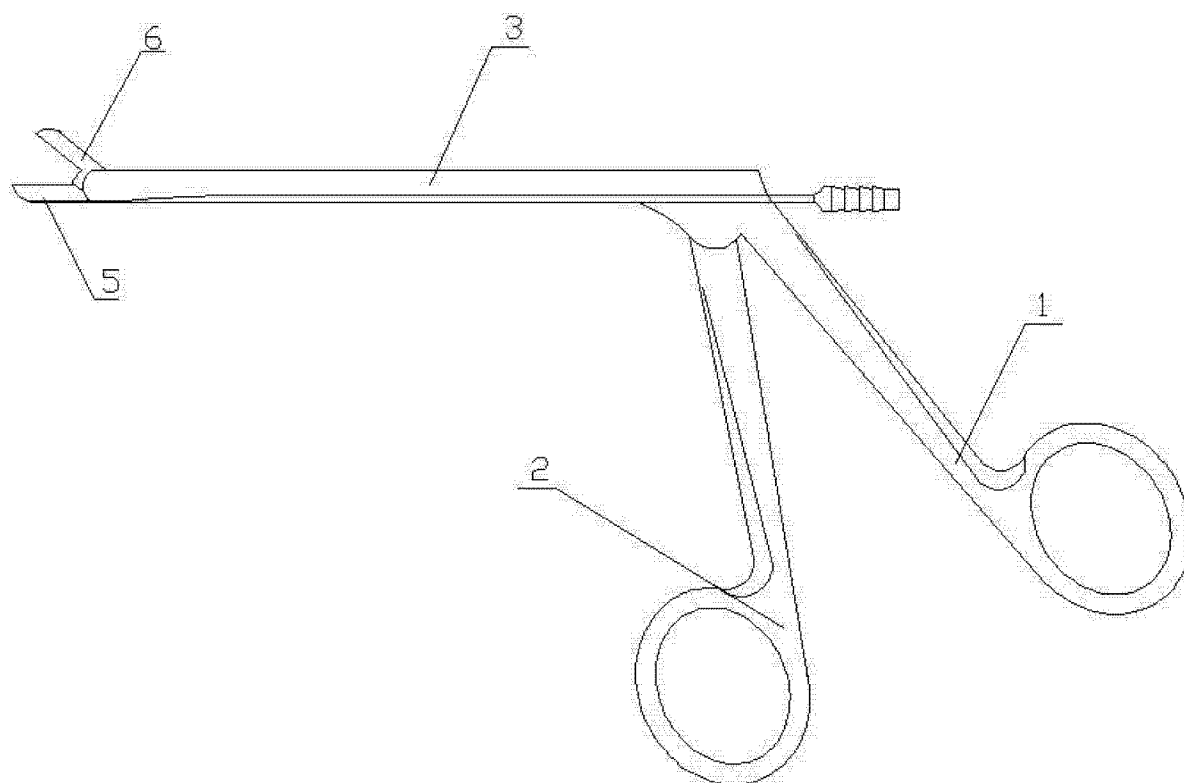


图 1

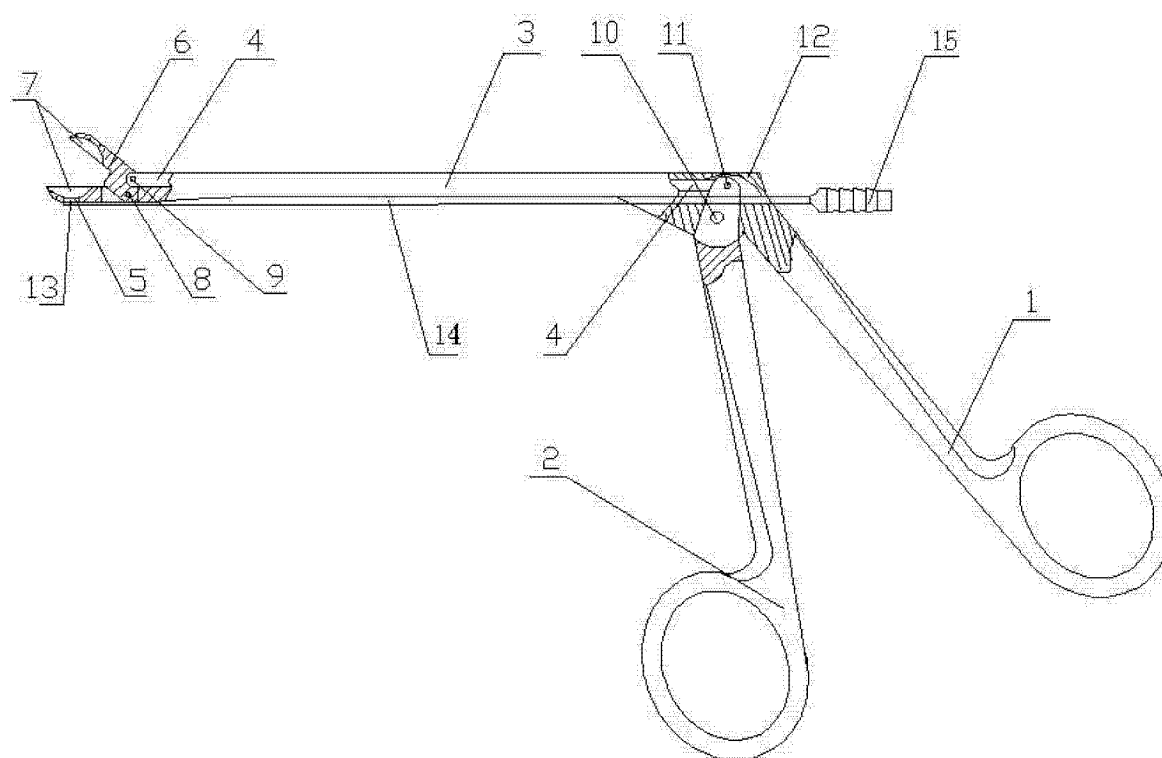


图 2

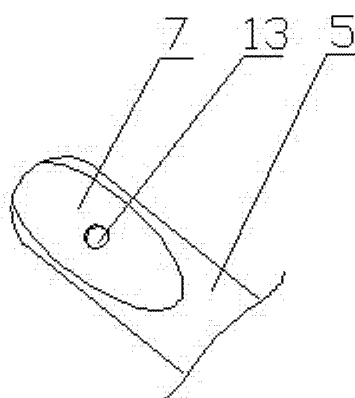


图 3

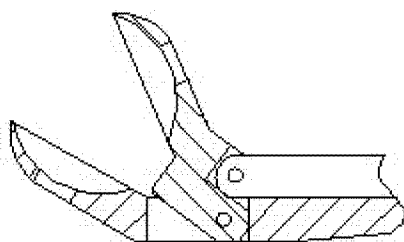


图 4

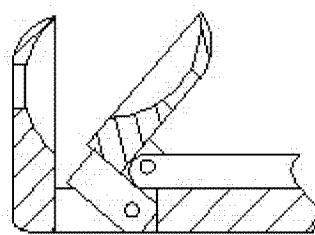


图 5

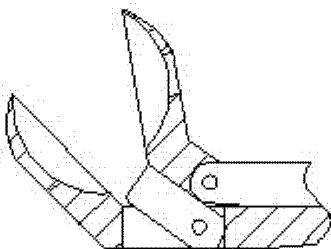


图 6

专利名称(译)	鼻窦内窥镜鼻窦钳		
公开(公告)号	CN202069647U	公开(公告)日	2011-12-14
申请号	CN201120100603.0	申请日	2011-04-08
[标]申请(专利权)人(译)	申屠叶菲		
申请(专利权)人(译)	申屠叶菲		
当前申请(专利权)人(译)	申屠叶菲		
[标]发明人	申屠叶菲		
发明人	申屠叶菲		
IPC分类号	A61B17/24 A61B17/29 A61M1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种鼻窦内窥镜鼻窦钳，现有的鼻窦钳视野模糊，手术麻烦，手术效果较差。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：还包括钳杆、拉杆、固定钳头、活动钳头、封盖、冲吸管和冲吸管接口，钳杆的一端固定在固定手柄上，另一端固定在固定钳头上，活动钳头连接在固定钳头上，固定钳头和活动钳头上均开有腰形槽，该腰形槽内开有槽孔，拉杆套装在钳杆中，该拉杆的一端连接在活动手柄上，另一端连接在活动钳头上；封盖固定在固定手柄上，冲吸管接口固定在冲吸管的一端，冲吸管固定在钳杆上，冲吸管的另一端与腰形槽内的槽孔相连通。本实用新型的结构设计合理，使用方便，手术过程中视野清晰，手术治疗效果好。

