

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01252165.5

[45] 授权公告日 2002 年 7 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 2497732Y

[22] 申请日 2001.10.16

[73] 专利权人 熊 欣

地址 434100 湖北省荆州市荆州中路 72 号(荆
州市中心医院耳鼻咽喉科)

[72] 设计人 熊 欣

[21] 申请号 01252165.5

[74] 专利代理机构 荆州市荆科专利事务所

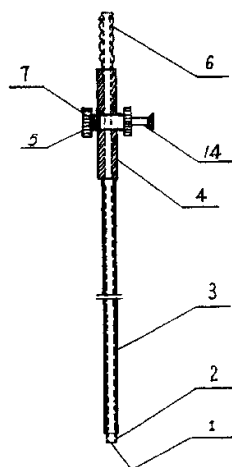
代理人 陈德斌

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 鼻内窥镜专用电凝吸引冲洗器

[57] 摘要

一种电凝吸引冲洗器,特别涉及一种鼻内窥镜专用电凝吸引冲洗器,属鼻内诊断和治疗的医疗器械领域。它由金属管体、绝缘套管、手柄及吸引冲洗阀组成。它能在鼻腔手术出血时,将血液吸净并同时启动单极电凝,将血管电凝止血,吸引止血一次完成;当出血污染镜头时,启动冲洗器,能冲净术腔及镜头血污,使镜头及术野清晰,再次手术。尤其在较大血管出血时,通过吸引使术野清晰,准确地将血管电凝止血。解决了现行鼻腔手术时,如有术中出血,必须将术腔中血液吸净或用肾上腺素纱条压迫止血。如遇较大血管出血,则只有用凡士林纱条或碘仿纱条压迫止血,手术被迫停止的问题。是用于对鼻腔及鼻窦进行检查及手术最理想的器械。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1.一种鼻内窥镜专用电凝吸引冲洗器，它由金属管体 2、绝缘套管 3、手柄 4 及吸引冲洗阀 5 组成，其特征在于：金属管体 2 外表面套有一层下部短于金属管体 2 的绝缘套管 3，金属管体 2 的上端装有手柄 4，手柄 4 上装有吸引冲洗阀 5。

2.根据权利要求 1 所述的鼻内窥镜专用电凝吸引冲洗器，其特征在于：吸引冲洗阀 5 的阀芯 14 上的一侧开有定向槽 10 及冲洗孔 11 和吸引孔 12，与该侧成 90° 的另一侧制有冲洗孔 13，阀芯 14 的底部装有一弹簧 7，冲洗阀 5 外部的两侧分别制有电极插头 8 及冲洗管接头 9，上部制有一吸引管接头 6。

3. 根据权利要求 1 所述的鼻内窥镜专用电凝吸引冲洗器，其特征在于：金属管体 2 的外径为 2-5mm，内径为 1-4mm。

说明书

鼻内窥镜专用电凝吸引冲洗器

一种电凝吸引冲洗器，特别涉及一种鼻内窥镜专用电凝吸引冲洗器，属鼻内诊断和治疗的医疗器械领域。

鼻内窥镜是耳鼻咽喉科的一项新技术，主要用于鼻腔及鼻窦的检查及手术。因为鼻腔及鼻窦特有的解剖结构特点：前鼻孔较小，鼻腔鼻窦容积有限，因此，进出鼻腔及鼻窦的手术器械不能太多，除鼻内窥镜外，另外还可进入一件管径 5mm 左右的器械。所以，在行鼻内窥镜手术时，如有术中出血，将影响视野清晰，必须将术腔中血液吸净或用肾上腺素纱条压迫止血。如遇较大血管出血，则只有用凡士林纱条或碘仿纱条压迫止血，手术被迫停止。

目前在手术中可使用吸引器将血液吸净后再用双极电凝止血，但是，在出血较汹涌时，在吸净出血抽出吸引器换用双极电凝时，往往术腔中已积满血液，使电凝止血无法进行。此时，只有用凡士林纱条或碘仿纱条填塞术腔，手术被迫终止。另外，由于血液污染鼻内窥镜头，使镜头一片模糊，不能看清术腔，必须将鼻内窥镜抽出擦净后再次进入术腔，影响手术时间，在大出血时，则后果将更严重。

为解决上述问题，人们对耳鼻咽喉科手术中的止血器械进行了一些改进，如申请号为 92108653.9 公布的一种耳鼻喉科中空管电凝器，仅用于电凝和吸除焦烟，但不能吸除手术中的出血，因而，不能解决鼻内窥镜手术中所出现的问题。另外，专利号为 94229310.X 公布的一种电凝吸引器，虽能将电凝与吸引结合在一起使用，可解决外科手术中出血的问题，但由于鼻内窥镜检查与手术是在一狭小范围内进行，对电凝吸引器的大小有严格的要求，不能容纳更多的手术器械；而且该吸引器没有冲洗功能，不能解决术中被血污染镜头而使镜头变模糊的问题，因此，也不能克服鼻内窥镜检查和手术中所出现的问题。

本实用新型的目的，在于提供一种适用鼻腔、鼻窦容积狭小区域，能将吸净血液、

电凝止血、术腔及镜头血污冲洗在一个器械内完成，节约手术时间，准确地将血管电凝止血的鼻内窥镜专用电凝吸引冲洗器。

本实用新型是通过如下技术方案来实现其上述目的的。

该鼻内窥镜专用电凝吸引冲洗器由金属管体 2、绝缘套管 3、手柄 4 及吸引冲洗阀 5 组成，其特征在于：金属管体 2 外表面套有一层下端短于金属管体 2 的绝缘套管 3，金属管体 2 的上端装有手柄 4，手柄 4 上装有吸引冲洗阀 5。吸引冲洗阀 5 的阀芯 14 上的一侧开有定向槽 10 及冲洗孔 11 和吸引孔 12，与该侧成 90° 的另一侧制有冲洗孔 13，阀芯 14 的底部装有一弹簧 7，冲洗阀 5 外部的两侧分别制有电极插头 8 及冲洗管接头 9，上部制有一吸引管接头 6。金属管体 2 的外径为 2-5mm，内径为 1-4mm。

本实用新型的优点是：解决了目前鼻内窥镜手术中因术腔小，止血困难，以及镜头因血污变得模糊，使视野不清，影响手术时间的问题，使术中止血很容易，且迅速、可靠。术后术腔不用填塞纱条及明胶海绵，敞开术腔，减轻了术腔水肿，术后换药时间短，恢复快，降低了术后感染率。同时，因有冲洗装置，使镜头被血污掩盖的时间变短，缩短了手术时间，减轻了病人的痛苦及经济负担。

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步地描述。

附图 1 为鼻内窥镜专用电凝吸引冲洗器的主视图；

附图 2 为鼻内窥镜专用电凝吸引冲洗器的俯视图；

附图 3 为冲洗阀阀芯的主视图；

附图 4 为冲洗阀阀芯的俯视图。

该鼻内窥镜专用电凝吸引冲洗器由金属管体 2、绝缘套管 3、手柄 4 及吸引冲洗阀 5 组成。金属管体 2 的材料为不锈钢材料，其外径为 3.5mm，内径为 2.5mm，长度为 160mm，外表面上套为长度为 156mm 的绝缘套管 3，以免在电凝时损伤其它部位组织，其下端的管口 1 处有 4mm 裸露供电凝时与病灶部位接触。吸引冲洗阀 5 通过手柄 4 装在金属管体 2 的另一端，其阀芯 14 上开有吸引孔 12 及冲洗孔 11、13，冲洗孔 11 与 13 相通，并与吸引冲洗阀 5 上的冲洗管接头 9 可相通。吸引孔 12 与吸引管接头 6 可相通。阀芯 14 上开有一定向槽 10，可使阀芯 14 在吸引冲洗阀 5 内移动时不旋转。

该鼻内窥镜专用电凝吸引冲洗器使用时，将电凝吸引冲洗器与鼻内窥镜同时用福尔马林熏蒸消毒，再将电极插头 8 与单极电凝主机相连，使吸引管接头 6 与中心负压吸引相接，冲洗管接头 9 与冲洗主机相接。手术开始后，当发现术腔有出血时，将电凝吸引冲洗器经前鼻孔插入手术部位，此时，由于阀芯 14 底部的弹簧 7 未被压缩，吸引孔 12 与吸引管接头 6 是相通的，由于中心负压的作用，在鼻内窥镜电视系统监视下，通过金属管体 2 吸净出血及分泌物，找准出血点，即能清楚准确地将血管电凝止血，然后可继续手术。如果出血污染了镜头，使视野一片模糊，则将血液吸净后，按动阀芯 14，使弹簧 7 压缩，则冲洗管接头 9 与冲洗孔 11、13 联通，再启动冲洗器，通过金属管体 2 用生理盐水冲洗术腔及镜头，使镜头及术野变得清晰，可继续手术。

该鼻内窥镜专用电凝吸引冲洗器，能在出血时将血液吸净并同时启动单极电凝，将血管电凝止血，吸引止血一次完成；再启动冲洗器，用生理盐水冲净术腔及镜头血污，使镜头及术腔清晰，再次手术，极大地节约了手术时间。尤其在较大血管出血时，通过吸引使术野清晰，准确地将血管电凝止血。

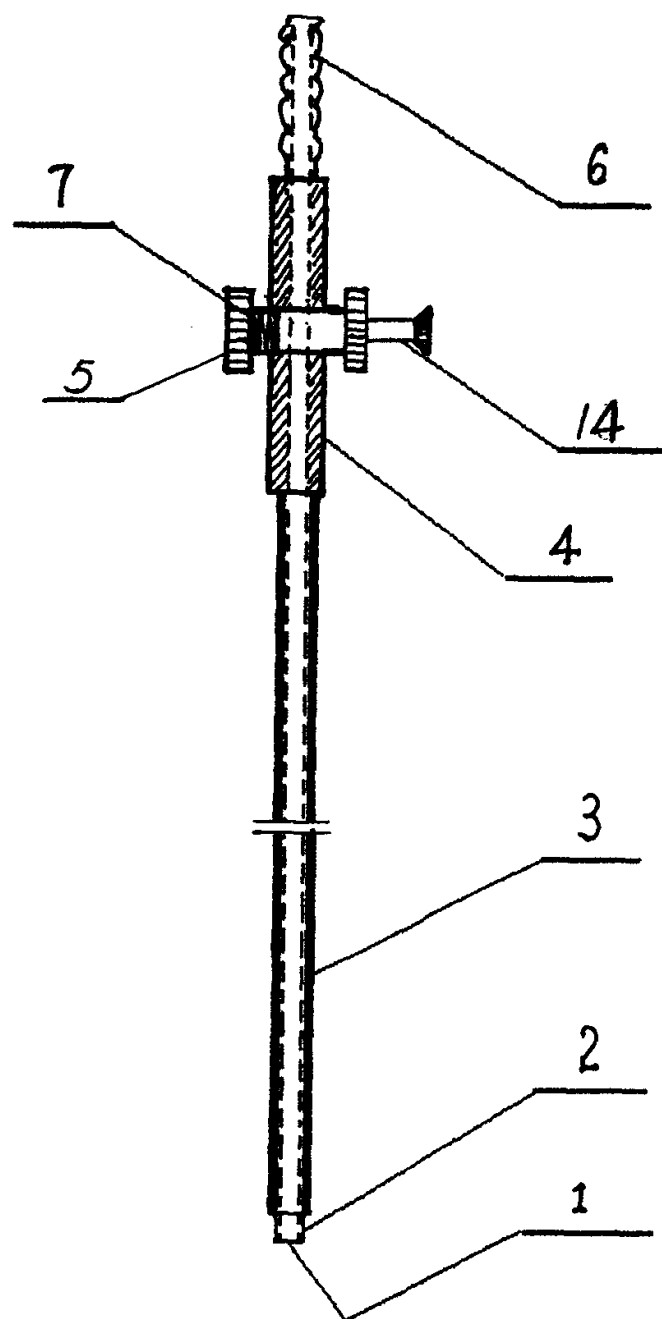


图1

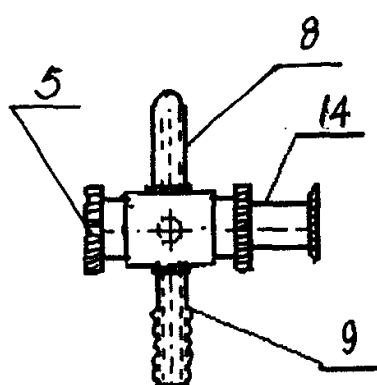


图 2

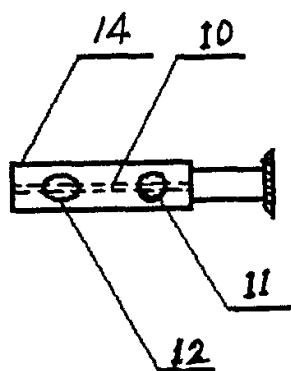


图 3

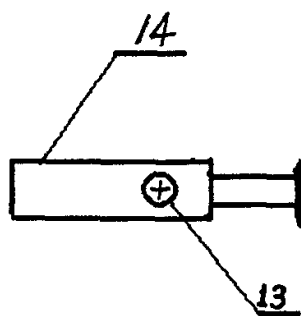


图 4

专利名称(译)	鼻内窥镜专用电凝吸引冲洗器		
公开(公告)号	CN2497732Y	公开(公告)日	2002-07-03
申请号	CN01252165.5	申请日	2001-10-16
[标]申请(专利权)人(译)	熊欣		
申请(专利权)人(译)	熊欣		
当前申请(专利权)人(译)	熊欣		
[标]发明人	熊欣		
发明人	熊欣		
IPC分类号	A61B18/00		
代理人(译)	陈德斌		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种电凝吸引冲洗器,特别涉及一种鼻内窥镜专用电凝吸引冲洗器,属鼻内诊断和治疗的医疗器械领域。它由金属管体、绝缘套管、手柄及吸引冲洗阀组成。它能在鼻腔手术出血时,将血液吸净并同时启动单极电凝,将血管电凝止血,吸引止血一次完成;当出血污染镜头时,启动冲洗器,能冲净术腔及镜头油污,使镜头及术野清晰,再次手术。尤其在较大血管出血时,通过吸引使术野清晰,准确地将血管电凝止血。解决了现行鼻腔手术时,如有术中出血,必须将术腔中血液吸净或用肾上腺素纱条压迫止血。如遇较大血管出血,则只有用凡士林纱条或碘仿纱条压迫止血,手术被迫停止的问题。是用于对鼻腔及鼻窦进行检查及手术最理想的器械。

