

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01243974.6

[45]授权公告日 2002 年 4 月 24 日

[11]授权公告号 CN 2487343Y

[22]申请日 2001.7.19 [24]颁证日 2002.4.24

[73]专利权人 王 晶

地址 253010 山东省德州市德城区马市街 8 号

[72]设计人 王 晶

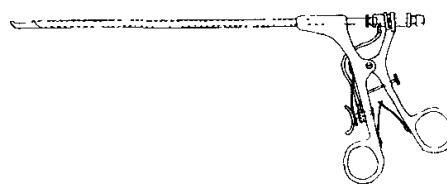
[21]申请号 01243974.6

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 低创伤鼻息肉切吸刀

[57]摘要

本实用新型涉及一种切除鼻息肉的手术器械,尤其是能切除息肉的同时具有将切下的息肉组织和血液随时吸走的低创伤鼻息肉切吸刀。刀头外套管为盲端开有刀头开口,与刀芯内套管是同轴套管,刀芯内套管前端呈斜面、磨有刀刃,后端与负压吸引器连接。它能改变鼻息肉咬钳的钳咬、扭拽的工作方式,可随时将切除的息肉组织、血液吸走,尤其适合内窥镜手术。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

权 利 要 求 书

1. 一种低创伤鼻息肉切吸刀,刀头外套管与刀芯内套管为同轴套管,其特征是:刀头外套管为盲端,开有刀头开口,刀芯内套管前端斜面磨有刀刃,后端与带有气压调节接口、刀芯推动杆的负压吸引管接口连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种低创伤鼻息肉切吸刀,其特征是:负压吸引管接口上有气压调节接口并与手柄上的气压调节阀上的气压调节接口用硅胶软管贯通,套管内的负压大小由气压调节扳机控制。

3. 根据权利要求 1 所述的一种低创伤鼻息肉切吸刀,其特征是:手柄上有刀芯推动杆滑槽,推动气压调节接口上的刀芯推动杆做水平运动,当定位螺栓退出后,手柄的刀芯内套管可轻松抽出便于清洁。

4. 根据权利要求 1 所述的一种低创伤鼻息肉切吸刀,其特征是:刀芯内、外套管专用刀芯刷,其刷毛在刷杆的 $1/3$ — $1/4$ 处,方便于套管狭窄处的探索 and 疏通清洁。

说明书

低创伤鼻息肉切吸刀

本实用新型涉及一种切除鼻息肉的手术器械,尤其是能切除息肉的同时具有将切下的息肉组织和血液随时吸走的低创伤鼻息肉切吸刀。

目前,公知的切除鼻息肉的手术器械有:①鼻息肉圈套器,②美国产电动鼻息肉剥离钻,③鼻息肉咬钳等。鼻息肉圈套器主要应用于窄基鼻腔息肉的圈套摘除;电动鼻息肉剥离钻应用起来方便快捷,很受手术医生的欢迎,但其昂贵的价格使基层医院难以问津;鼻息肉咬钳目前广泛普及于耳鼻喉科鼻腔手术中,它的工作原理是将鼻息肉组织钳住、用力扭拽,使其与正常的组织剥离,因而该类手术痛苦大、创面大、出血多、血液易污染手术视野,需不断的吸引和止血,延误了手术时间,增加了患者痛苦,术后创面易发生粘连。

本实用新型的目的是提供一种低创伤鼻息肉切吸刀,它不仅能改变鼻息肉咬钳的钳咬、扭拽的工作方式,将手术创面降低到最低程度,而且具有吸引器功能,可随时将切除的息肉组织、血液吸走,不影响手术视野、可不间断工作,尤其适合内窥镜手术。

本实用新型的目的是这样实现的:刀头外套管与刀芯内套管为同轴套管,刀头外套管为盲端,开有刀头开口,刀芯内套管前端斜面磨有刀刃,后端与带有气压调节接口、刀芯推动杆的负压吸引管接口连

接。低创伤鼻息肉切吸刀在工作时与负压吸引器连接，刀头开口接触息肉组织将其吸入刀头外套管内，推动刀芯向前将息肉组织切割下，同时将割下的组织与血液抽走。

由于采用了上述方案，鼻腔手术时可随时将切除的息肉组织和血液吸走，不污染手术视野、可不间断工作，尤其适合鼻窦内窥镜手术使用。本实用新型结构简单，清理便捷，更易于临床操作，有利于向基层耳鼻喉科普及。

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 是低创伤鼻息肉切吸刀的零件装配图。

图 2 是低创伤鼻息肉切吸刀的专用刀芯刷

图 3 是低创伤鼻息肉切吸刀的外观结构图。

图 4 是低创伤鼻息肉切吸刀的工作原理图。

图中 1. 刀头外套管 2. 刀芯内套管 3. 刀芯定位旋钮 4. 负压吸引管接口 5. 刀芯推动杆 6. 气压调节接口 7. 卡环 8. 定位螺栓 9. 刀芯推动滑槽 10. 气压调节扳机 11. 弹簧片 12. 气孔 13. 气压调节阀 14. 刀芯刷 15. 息肉组织 16 . 正常组织 17. 负压方向 18. 刀芯推动方向 19. 刀头开口

在图 1 中：刀芯内套管 2 磨成斜面刀刃，穿在刀头外套管中，后端与刀芯定位旋钮 3 焊接，并旋接在负压吸引管接口 4 上，4 有通气孔引出的气压调节接口 6, 6 与手柄上的气压调节阀 13 上的气压调节

接口 6 用硅胶软管贯通，通气量的大小由气压调节扳机 10 控制。后手柄上有刀芯推动杆滑槽，推动 4 上的刀芯推动杆 5 做水平运动，当定位螺栓 8 退出后，手柄的刀芯内套管 2 可轻松从 1 中抽出，便于清洁。

在图 2 中：展示了刀芯内、外套管的专用刀芯刷，其刷毛 14 在刷杆的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ 处，方便于套管狭窄处的探察和疏通清洁

在图 3 中：展示了低创伤鼻息肉切吸刀的零件组装后外观结构与效果。

图 4 中：当 1 中有负压时将息肉组织，刀芯向前推直至将息肉组织切除，由于息肉组织松软、很容易吸至套管的刀头开口中，将其切除，但对于正常组无效。

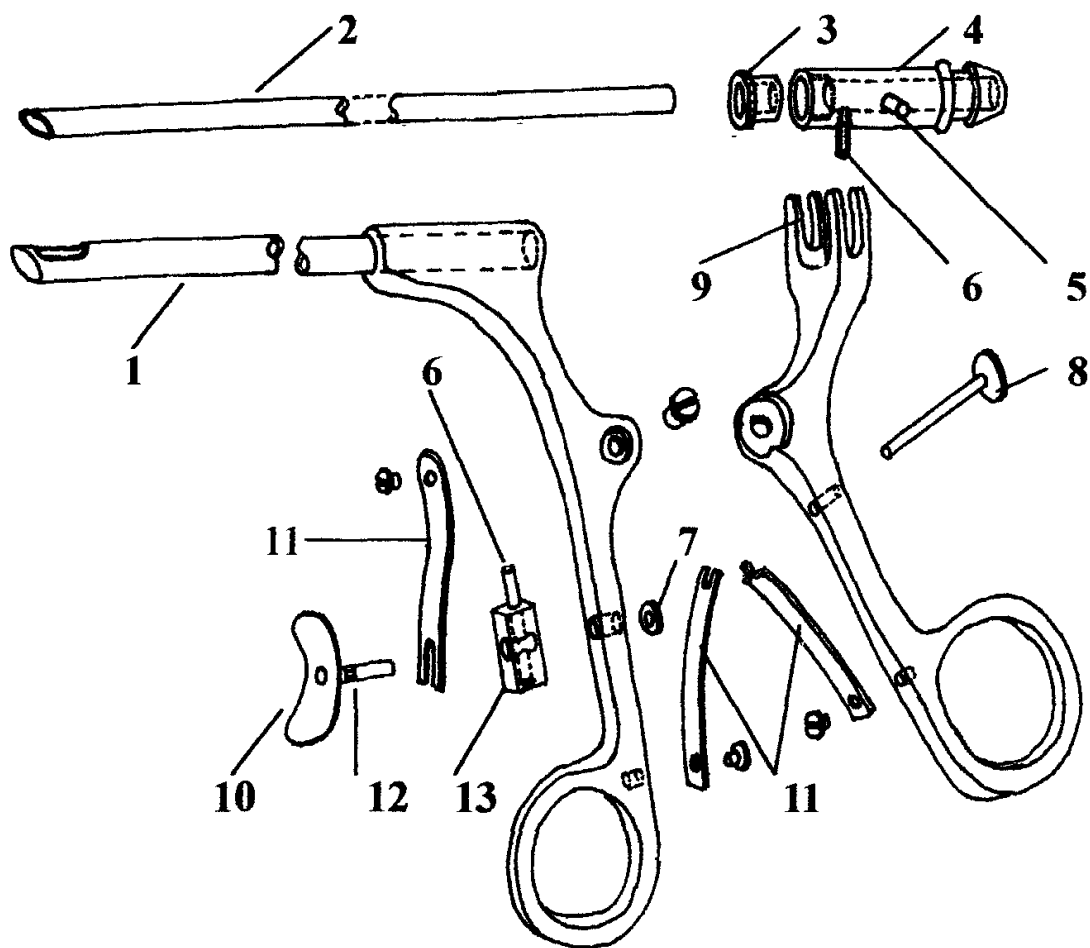


图 1

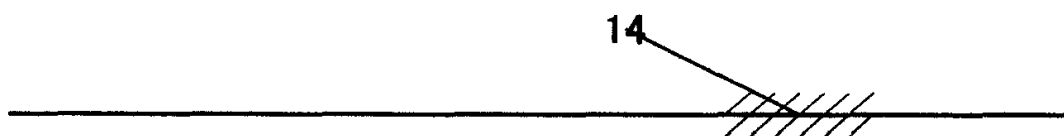


图 2

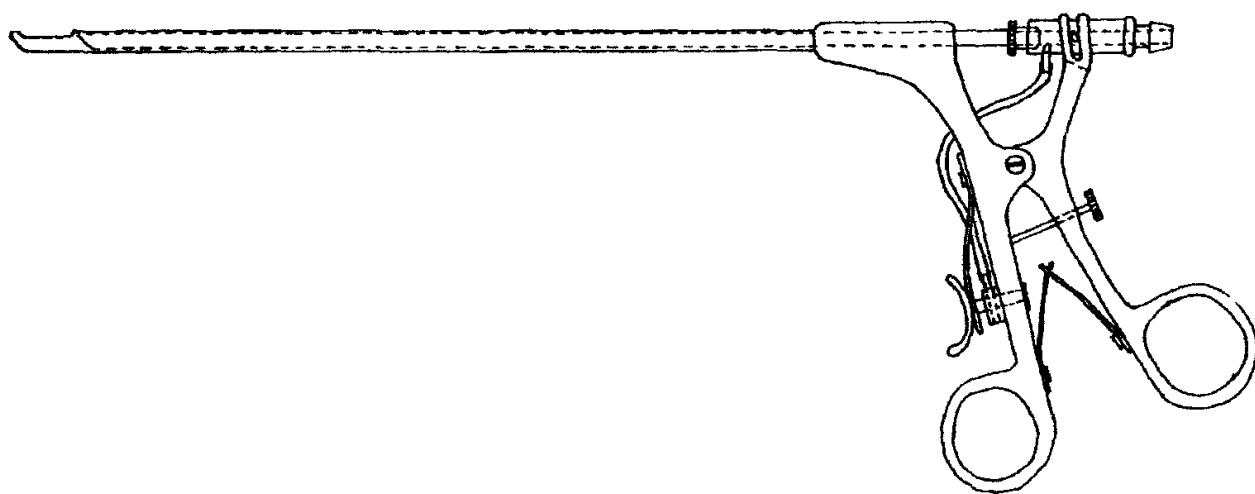


图 3

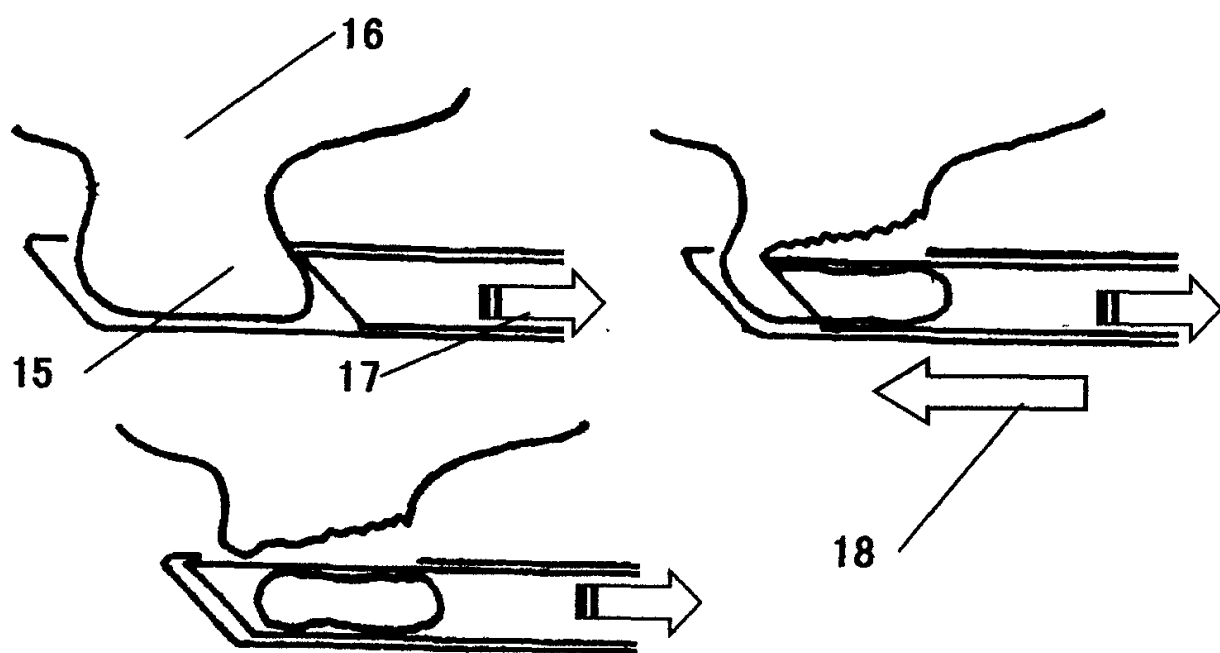


图 4

专利名称(译)	低创伤鼻息肉切吸刀		
公开(公告)号	CN2487343Y	公开(公告)日	2002-04-24
申请号	CN01243974.6	申请日	2001-07-19
[标]申请(专利权)人(译)	王静		
申请(专利权)人(译)	王晶		
当前申请(专利权)人(译)	王晶		
[标]发明人	王晶		
发明人	王晶		
IPC分类号	A61B17/24		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种切除鼻息肉的手术器械,尤其是能切除息肉的同时具有将切下的息肉组织和血液随时吸走的低创伤鼻息肉切吸刀。刀头外套管为盲端开有刀头开口,与刀芯内套管是同轴套管,刀芯内套管前端呈斜面、磨有刀刃,后端与负压吸引器连接。它能改变鼻息肉咬钳的钳咬、扭拽的工作方式,可随时将切除的息肉组织、血液吸走,尤其适合内窥镜手术。

