



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520022334.5

[45] 授权公告日 2007 年 6 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2912536Y

[22] 申请日 2005.3.23

[21] 申请号 200520022334.5

[73] 专利权人 李俞锦

地址 650034 云南省昆明市西山区柿花桥昆  
华园 C 栋 2 单元 501

共同专利权人 李国伟

[72] 设计人 李俞锦 李国伟

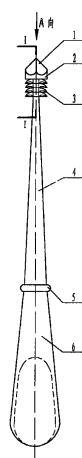
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称

手动式鼻内窥镜鼻窦开窗穿刮器

[57] 摘要

一种能准确定位、快捷、安全完成鼻窦开窗术的手动式鼻内窥镜鼻窦开窗穿刮器。用不锈钢材料制作的三棱圆锥、圆座、圆盘刮刀、圆锥杆、手柄座及手柄连接构成，附件—锯齿形带转动座杆的直管套筒。在三棱圆锥及圆锥杆之间加一圆座及多层刮刀，可根据圆座的直径制作各种型号、规格的穿刮器；与圆座直径一致的圆盘刮刀，在实施上颌窦、蝶窦、中鼻道开窗术及鼻额管、上颌窦自然开口扩大术中，多层圆盘刮刀在三棱锥头刺破窦壁后，可安全快捷地刮扩创口，完成开窗术；改圆杆为圆锥杆，可使多层刮刀在开窗口能灵活穿刮骨创缘；附件的配置可用在蝶窦开窗术中，配合直头穿刮器，固定开窗口。



- 
- 1、一种手动式鼻内窥镜鼻窦开窗穿刮器，三棱圆锥、圆座、圆盘刮刀、圆锥杆与手柄座及手柄连接，其特征是：三棱圆锥与圆座的上端连接，圆座的下端与圆盘刮刀第一层的轴心连接，圆盘刮刀最后一层轴心与呈直头或弯头圆锥杆顶部连接，圆锥杆底部与手柄座及手柄连接，附件——锯齿形带转动座杆直管套筒。
- 2、根据权利要求 1 所述的手动式鼻内窥镜鼻窦开窗穿刮器，其特征是：圆盘刮刀的直径与圆座一致，为 3—6 层；圆锥杆顶端的直径与圆盘刮刀最后一层轴心的直径一致，弯头圆锥杆的弯曲度为 30—90 度，最佳弯曲度为 45—70 度。

## 手动式鼻内窥镜鼻窦开窗穿刮器

### 技术领域

本实用新型涉及一种医用手术器械，尤其能改善鼻科鼻内窥镜下鼻窦开窗手术的穿刮器。

### 技术背景

目前，公知的鼻内窥镜下鼻窦开窗手术所用器械是：1、采用手动式鼻内窥镜带针蕊上颌窦穿刺针刺入鼻腔开窗，穿入窦腔用力稍大即易刺破窦腔后外壁，引起出血，影响手术进展，扩大骨缘创口须加用刮匙刮扩创口完成开窗；2、采用小号刮匙穿入窦腔，再用大号刮匙刮扩骨缘创口开窗。以上两种器械用于鼻内窥镜下鼻窦开窗术，开窗口边缘不整齐，出血多，手术操作复杂，时间长，术后病人颜面易肿胀，疼痛反应明显，病人痛苦。尤其是打开额窦底扩大鼻额管及开放蝶窦，手术操作稍有不慎，轻者伤及眼眶纸板而致眼眶肿胀，重者就会发生损伤前筛顶角视神经管、颅内动脉，致使发生脑脊液鼻漏、视力丧失，甚至大出血造成死亡。

### 发明内容

为了避免现有手术器械在鼻内窥镜下鼻窦开窗手术中，颅内外并发症等重大风险的发生，并解决手术中出血多、影响病变组织清除，术后反应重，病人痛苦，医生费时费力的缺憾，本实用新型提供一种手动式鼻内窥镜鼻窦开窗穿刮器，该穿刮器选好适合的规格型号，放入鼻窦所要开窗部位定位，不仅能准确、安全、快捷的打开窦腔窗口，减少出血，能有效地刮扩创口，使开窗口扩大到极致，以利于窥镜下取出骨片，对病变窦、道、口外科手术，彻底清除病变组织、疏通中鼻道、扩大上颌窦自然开口及鼻额管开口，而且把鼻内窥镜下的鼻窦开窗手术所发生的各种风险降至零。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：用不锈钢材料制作三棱圆锥、圆座、圆盘刮刀、圆锥杆与手柄座及手柄连接，其特征是：三棱圆锥与圆座的上端连接，圆座的下端与圆盘刮刀第一层的轴心连接，圆盘刮刀最后一层轴心与呈直头或弯头的圆锥杆顶部连接，圆锥杆底部与手柄座及手柄连接。设置圆座，可根据手术需要，设计制作不同直径的鼻窦开窗穿刮器；设置多层圆盘刮刀，利于三棱锥头进入窦腔后能迅速刮扩开窗口；设置弯头利于开窗时灵活安全操作。附件——锯齿形带转动座杆直管套筒可与直头穿刮器配合，在蝶窦开窗术中，能安全迅速锯开蝶窦前壁开窗。

本实用新型的有益效果是：术者操作简单方便易掌握，省时省力、病人痛苦小，适用于鼻窦发育成熟的十岁以上的患者。1、有效地避免与鼻窦手术相关会发生的颅内外并发症高风险；2、有利于使开窗口按术者要求开放，用直、弯形，多型号的鼻内窥镜鼻窦开窗穿刮器，对所钻开的窦壁经刮扩后，创口可大可小、光滑而整齐，鼻内窥镜下能有效地暴露窦腔死角，准确地、精细地、彻底地清除病灶；3、有利于空气在窦腔中有效流通，以促进可逆性病变的迅速恢复；4、有利于术后鼻腔、窦腔换药；5、有利于术后各窦腔分泌物的引流；6、有利于最大限度的保留正常组织，能有利于术后鼻功能的很快恢复。

### 附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1、本实用新型第一个实施例的立体平面图。

图2、本实用新型第一个实施例的A向视图。

图3、本实用新型第一个实施例的I-I剖视图。

图4、本实用新型第一个实施例的套筒平面图。

图 5、本实用新型第二个实施例的立体平面图。

图 6、本实用新型第二个实施例的 A 向视图。

图 7、本实用新型第二个实施例的 I-I 剖视图。

图 8、本实用新型第三个实施例的立体平面图。

图 9、本实用新型第三个实施例的 A 向视图。

图 10、本实用新型第三个实施例的 I-I 剖视图。

图 11、本实用新型第三个实施例的 I-I 剖视图。

图 12、本实用新型第四个实施例的立体平面图。

图 13、本实用新型第四个实施例的 A 向视图。

图 14、本实用新型第四个实施例的 I-I 剖视图。

图 15、本实用新型第五个实施例的立体平面图。

图 16、本实用新型第五个实施例的 A 向视图。

图 17、本实用新型第五个实施例的 I-I 剖视图。

图中：1、三棱圆锥； 2、圆座； 3、圆盘刮刀； 4、圆锥杆； 5、手柄座、6、手柄；

7、直管套筒； 8、锯齿形直管套筒口； 9、直管套筒转动座杆。

### 具体实施方式

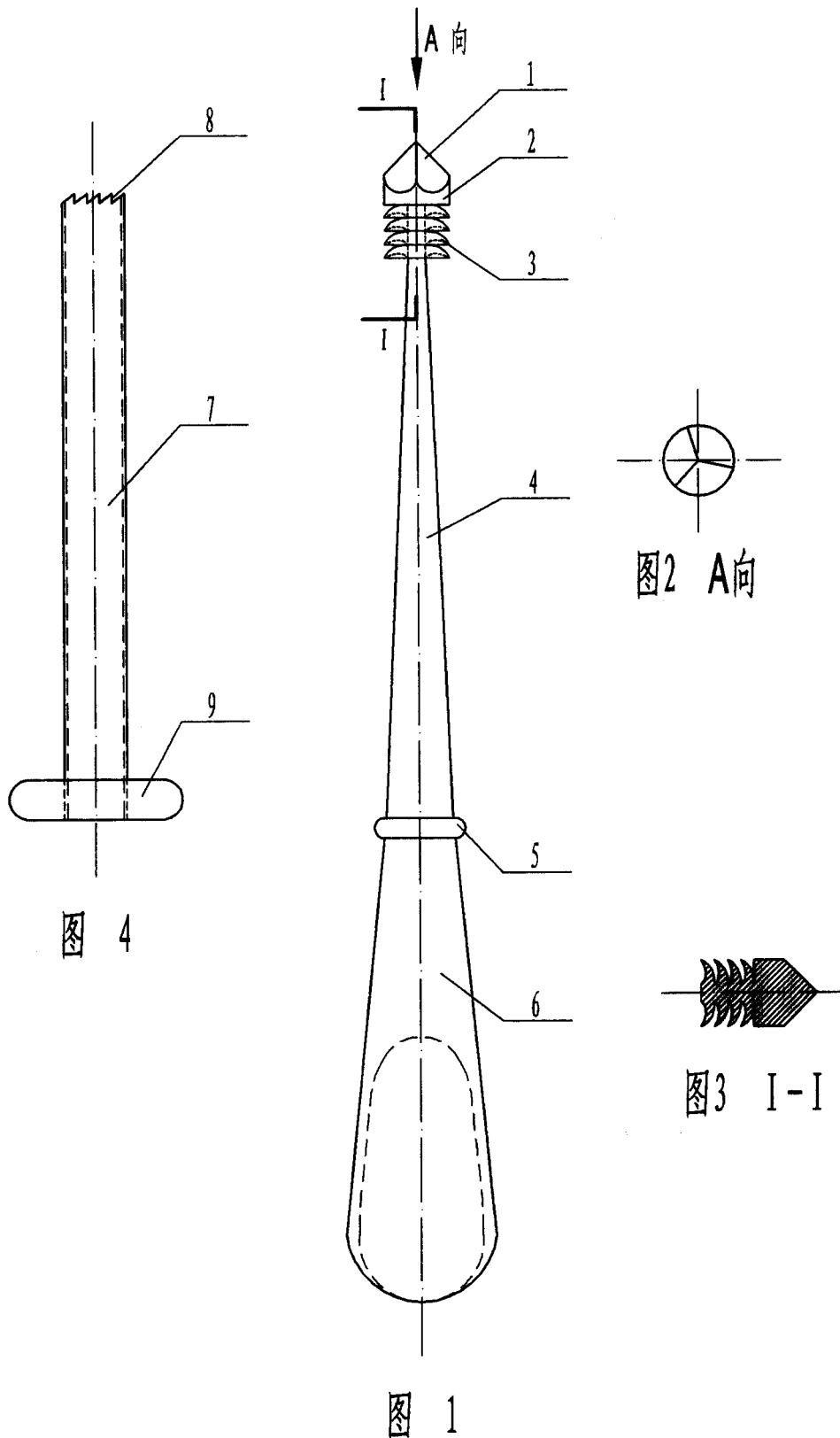
在第一个实施例中，三棱圆锥（1）、圆座（2）、四层联合倒塔式圆盘刮刀（3）、直头圆锥杆（4）、与圆锥杆连接的手柄座（5）、手柄（6），通常用于内窥镜下蝶窦开窗，根据手术需要配合锯齿形直管套筒（图 4）使用，即用三棱圆锥准确定位、刺破窦壁、固定穿刮器后，将锯齿形直管套筒口（8）推向开窗部位，用力转动直管套筒转动座杆（9），锯开蝶窦前壁开窗。

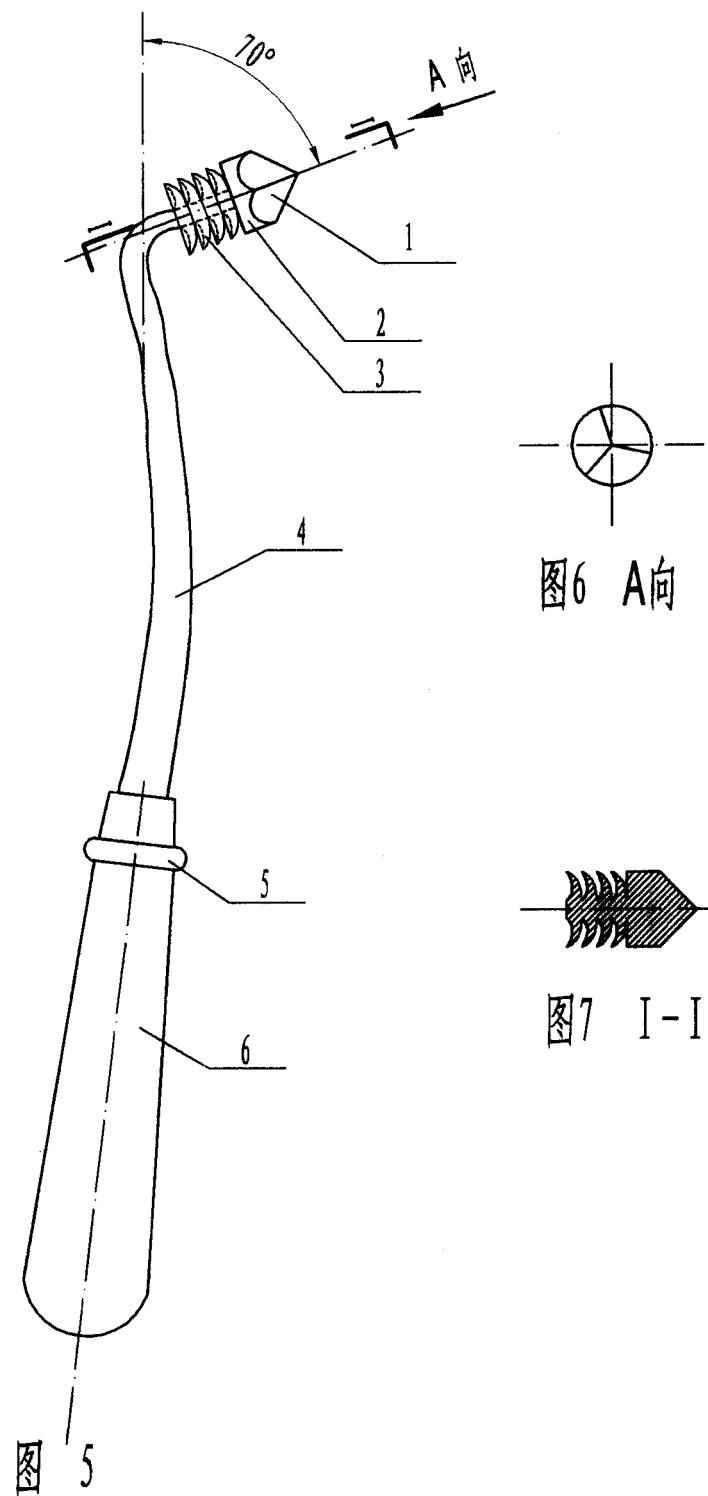
在第二个实施例中，三棱圆锥（1）、圆座（2）、四层联合圆盘刮刀（3）、70° 弯头圆锥杆（4）、与圆锥杆连接的锥杆座（5）、手柄（6），通常用于内窥镜下，中鼻道上颌窦自然开口扩大术及额窦底自然开口扩大术，能迅速刮扩骨创面，完成开窗。

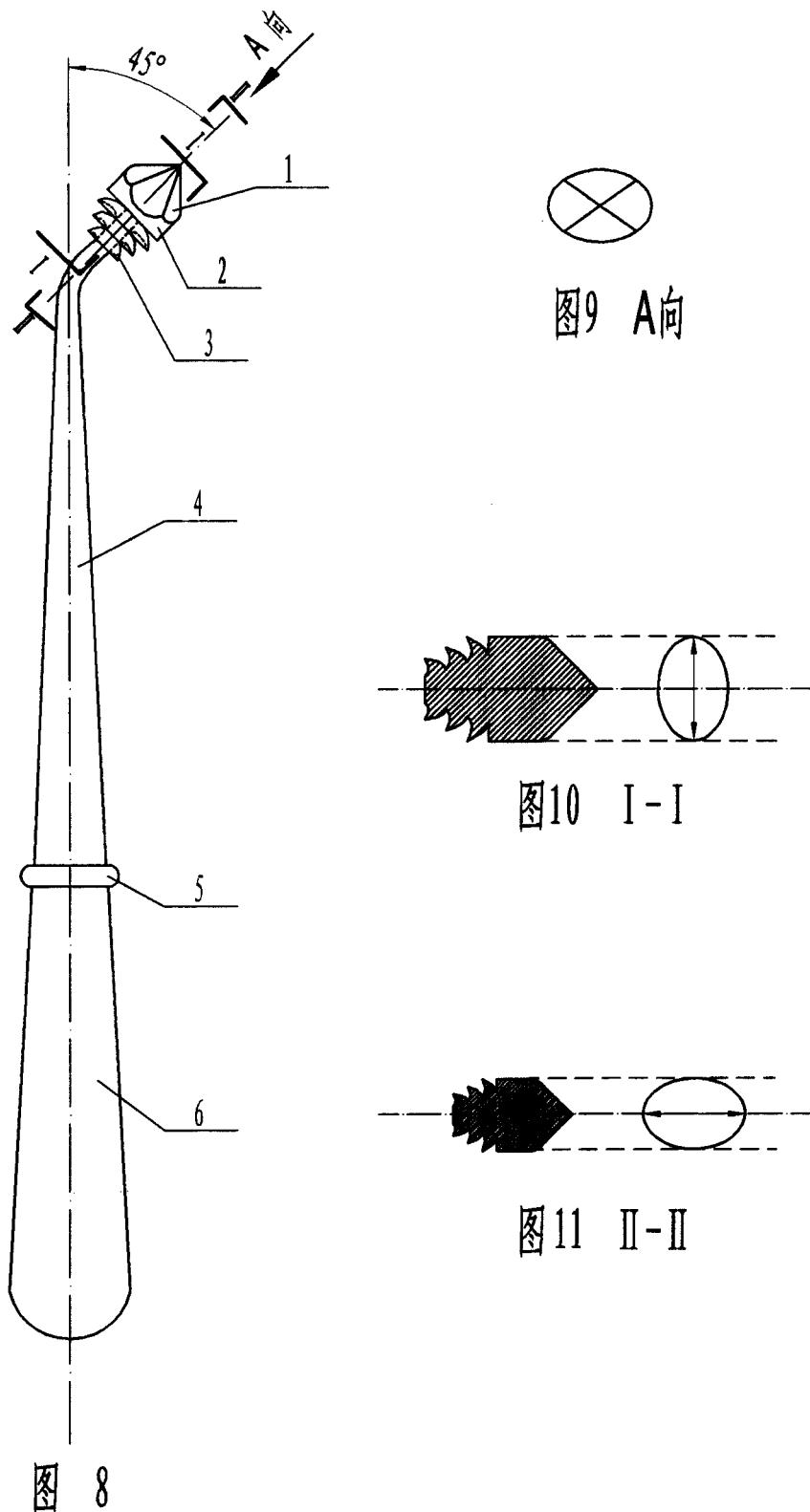
在第三个实施例中，四棱椭圆锥（1）、椭圆座（2）、三层倒塔式椭圆形盘状刮刀（3）、45° 弯头圆锥杆（4）、手柄座（5）、手柄（6），通常用于内窥镜下，下鼻道前端外侧壁上颌窦开窗术。

在第四个实施例中，三棱圆锥（1）、圆座（2）、六道纵向涡轮式刮刀（3）、直头圆锥杆（4）、手柄座（5）、手柄（6），通常用于内窥镜下，成年人下鼻道前端外侧壁上颌窦开窗术。

在第五个实施例中，三棱圆锥（1）、圆座（2）、三层倒塔式圆盘刮刀（3）、45° 弯头圆锥杆（4）、手柄座（5）、手柄（6），通常用于内窥镜下，下鼻道前端外侧壁上颌窦开窗术。







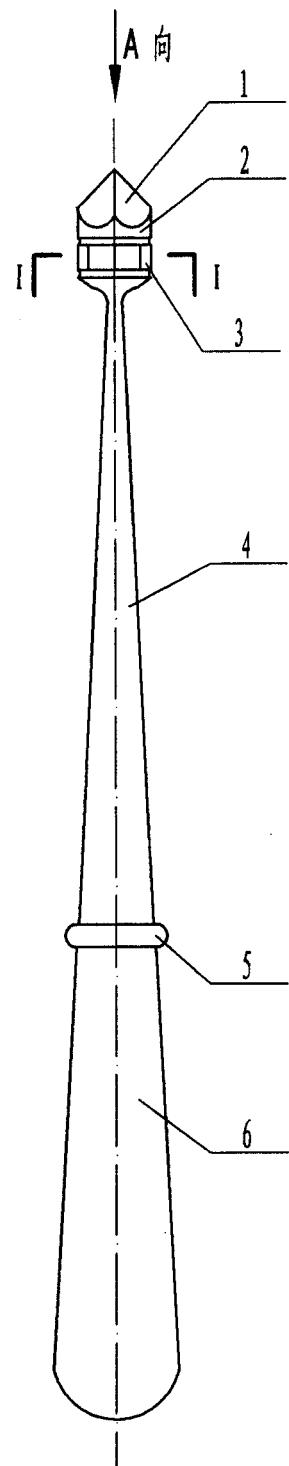


图 12

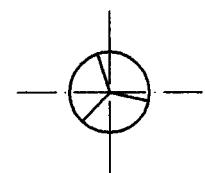


图13 A向

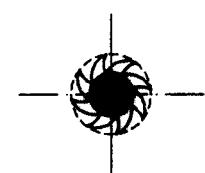
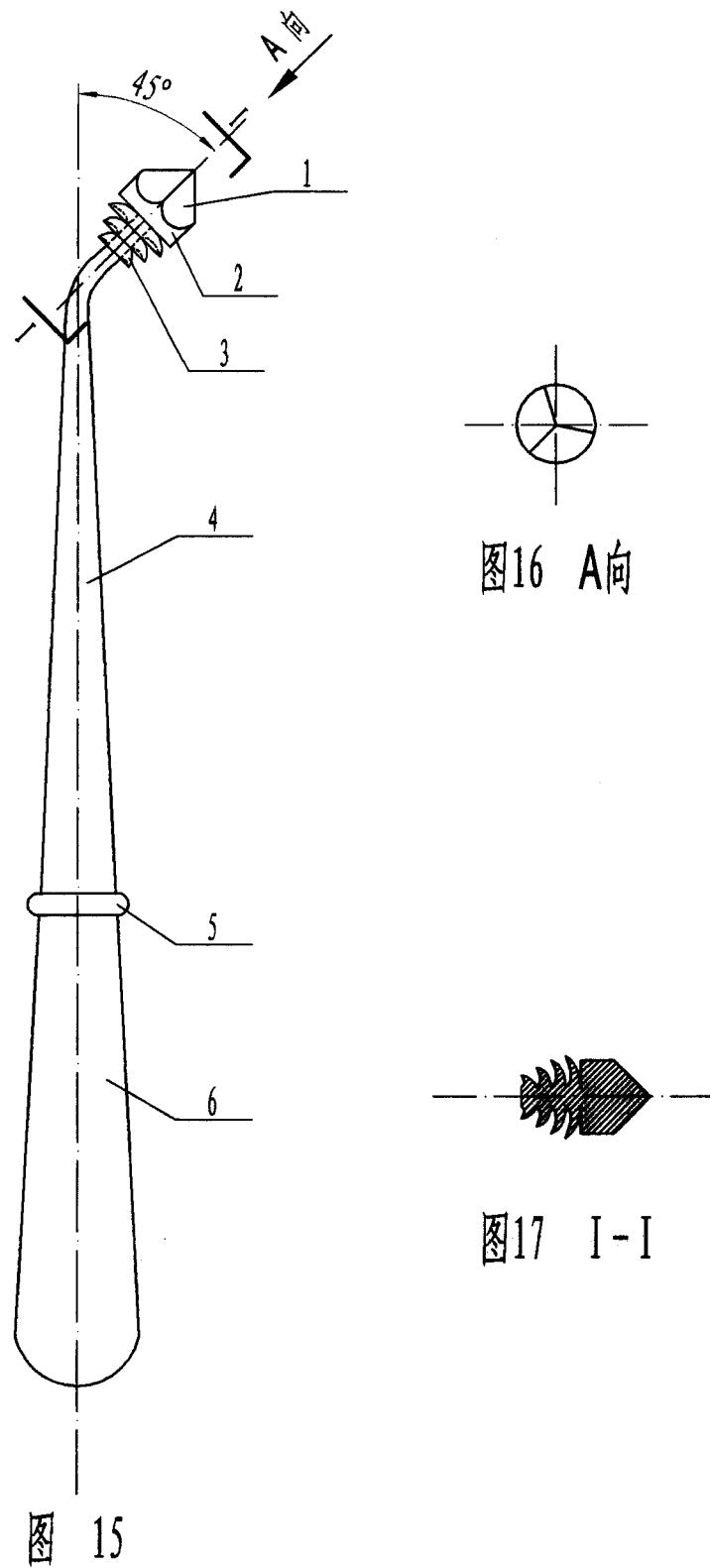


图14 I-I



专利名称(译) 手动式鼻内窥镜鼻窦开窗穿刮器

公开(公告)号	<a href="#">CN2912536Y</a>	公开(公告)日	2007-06-20
申请号	CN200520022334.5	申请日	2005-03-23
[标]申请(专利权)人(译)	李国伟		
申请(专利权)人(译)	李国伟		
当前申请(专利权)人(译)	李国伟		
[标]发明人	李俞锦 李国伟		
发明人	李俞锦 李国伟		
IPC分类号	A61B17/24		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

### 摘要(译)

一种能准确定位、快捷、安全完成鼻窦开窗术的手动式鼻内窥镜鼻窦开窗穿刮器。用不锈钢材料制作的三棱圆锥、圆座、圆盘刮刀、圆锥杆、手柄座及手柄连接构成，附件—锯齿形带转动座杆的直管套筒。在三棱圆锥及圆锥杆之间加一圆座及多层刮刀，可根据圆座的直径制作各种型号、规格的穿刮器；与圆座直径一致的圆盘刮刀，在实施上颌窦、蝶窦、中鼻道开窗术及鼻额管、上颌窦自然开口扩大术中，多层次圆盘刮刀在三棱锥头刺破窦壁后，可安全快捷地刮扩创口，完成开窗术；改圆杆为圆锥杆，可使多层次刮刀在开窗口能灵活穿刮骨创缘；附件的配置可用在蝶窦开窗术中，配合直头穿刮器，固定开窗口。

