



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102824205 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201210300222. 6

(22) 申请日 2012. 08. 22

(71) 申请人 上海交通大学医学院附属第九人民  
医院

地址 200023 上海市黄浦区制造局路 639 号

(72) 发明人 王珮华

(74) 专利代理机构 上海申新律师事务所 31272  
代理人 刘懿

(51) Int. Cl.

A61B 17/24 (2006. 01)

A61B 17/02 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

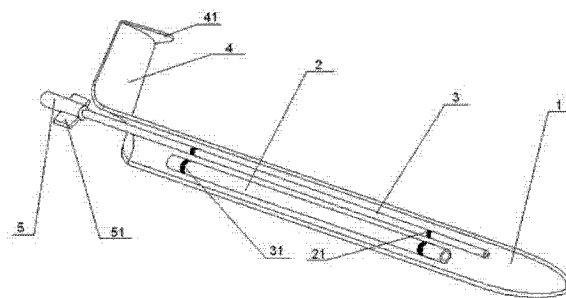
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

### (54) 发明名称

鼻整形内镜拉钩

### (57) 摘要

本发明提供了一种用于鼻部手术的鼻整形内镜拉钩,包括长的固定板,在固定板上安装有相同朝向的第一圆管和第二圆管;内窥镜探头穿过第一圆管,清洗注射器连接第二圆管,可以实现在可视状态下进行鼻部手术,解决了目前鼻部手术只能在盲视或半盲视状态下进行的问题,可用于鼻部整形美容和皮下肿块切除等手术治疗。



1. 一种鼻整形内镜拉钩,其特征在于,包括长的固定板,在固定板上安装有相同朝向的第一圆管和第二圆管。
2. 根据权利要求1所述的鼻整形内镜拉钩,其特征在于,所述固定板的长度为3.5~10cm。
3. 根据权利要求1所述的鼻整形内镜拉钩,其特征在于,所述固定板为拱形长板,所述第一圆管和第二圆管置于固定板的拱槽内。
4. 根据权利要求1或3所述的鼻整形内镜拉钩,其特征在于,在所述固定边的一端设有垂直于固定板的握持板。
5. 根据权利要求4所述的鼻整形内镜拉钩,其特征在于,所述第二圆管从握持板一端伸出固定板的拱槽,在第二圆管伸出拱槽的一端连接有筒形固定件。
6. 根据权利要求5所述的鼻整形内镜拉钩,其特征在于,所述固定部件外侧还连接有一个或两个翼板。
7. 根据权利要求4所述的鼻整形内镜拉钩,其特征在于,所述握持板顶端设有向前的平板。
8. 根据权利要求7所述的鼻整形内镜拉钩,其特征在于,所述平板设有用于与自动牵拉装置相连的接口或连接部件。
9. 一种用于鼻部手术的鼻整形内镜拉钩,其特征在于,还包括内镜,内镜探头从后部穿过第一圆管。
10. 根据权利要求1所述的鼻整形内镜拉钩,其特征在于,还包括冲洗注射器,冲洗注射器从后部连接第二圆管。

## 鼻整形内镜拉钩

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种外科手术用具,尤其涉及一种用于在鼻科进行外科手术的辅助工具。

### 背景技术

[0002] 鼻部整形是目前非常流行的整形项目,鼻整形手术的入路有鼻内入路和鼻外入路两种。鼻内入路鼻外鼻骨锥、软骨锥鼻头整形目前在国外非常盛行。

[0003] 相比较鼻外入路来说,鼻内入路的优点是:对组织的损伤小,短时间内能得到自然的效果,在外鼻暴露部位不会留下任何的切口印迹,手术后变形小。而且,随着内镜技术的应用,手术视野问题理论上是可以得到很好地解决。

[0004] 但是,目前在鼻内入路具体手术操作过程中,并非全程在内镜下进行,大多是在盲视或半盲视情况下进行手术,虽然有些文献报道称手术在内镜观察下进行,其实一般均是先进行手术,然后通过内镜观察,以确认手术情况,然后将内镜取出,继续手术,一旦需要观察,则再牵开切口放入内镜,导致手术操作繁琐、费时费力,精确度欠佳,多次牵拉也易造成对组织的损伤。

### 发明内容

[0005] 针对目前鼻内入路手术无法全程在观察下进行的问题,本发明提供了一种用于鼻部手术的装置。

[0006] 本发明的目的是提供一种鼻整形内镜拉钩,包括长的固定板,在固定板上安装有相同朝向的第一圆管和第二圆管。

[0007] 其中,所述第一圆管和第二圆管优选为安装在所述固定板的同一侧。

[0008] 第一圆管和第二圆管长度可以相同或不同,并且优选为第二圆管长度大于第一圆管,更优选为第二圆管两端均超出第一圆管。

[0009] 所述第二圆管优选为金属管。

[0010] 所述第一圆管优选为安装在固定板的中轴线位置。第一圆管直径优选为大于第二圆管;并且第一圆管的直径优选为 1.5 毫米至 5.0 毫米范围内,第二圆管的直径优选为 0.5 毫米至 3.0 毫米范围内。

[0011] 所述第一圆管和第二圆管的安装方式优选为通过多过固定点进行固定,固定点可以是 2 个、3 个、4 个、或更多;可以通过粘结、焊接、螺钉、捆扎、抱箍、线缝等各种现有方式进行固定。

[0012] 所述固定板的长度优选为 3.5~10cm,更优选为 5~8.5cm,更优选为 6~8cm,如 6.5cm、7cm、7.5cm。

[0013] 根据本发明所述鼻整形内镜拉钩的一种优选实施方式,所述固定板为拱形长板,所述第一圆管和第二圆管置于固定板的拱槽内。

[0014] 所述固定板的前端优选为弧形。

[0015] 根据本发明所述鼻整形内镜拉钩的另一种优选实施方式,在所述固定板的一端设有连接固定板的握持板,固定板与握持板之间夹角优选为  $0^{\circ}\sim 120^{\circ}$ ,更优选为  $60^{\circ}\sim 120^{\circ}$ ,如  $70^{\circ}$ 、 $90^{\circ}$ 、 $100^{\circ}$  等。握持板与固定板之间的连接方式可以是焊接、螺钉连接,或采用挤压、浇制等方法使固定板与握持板一次成型。

[0016] 其中,所述握持板也可以是平板或拱形板,并且握持板拱槽朝向背离固定板的一侧。本发明所述握持板优选为在顶端还设有向前的平板,平板与握持板垂直形成倒 L 型。所述平板优选为弧形板(朝前的一边为弧形边),平板上还可以设有用于与自动牵拉装置相连的连接口或连接部件。并且握持板还可以设有固定带、抱箍等。其中所述顶端指的是握持板远离固定板的一端。

[0017] 握持板的高度优选为  $5\sim 20\text{cm}$ ,更优选为  $6\sim 16\text{cm}$ ,如  $10\text{cm}$ 、 $11\text{cm}$ 、 $15\text{cm}$ 。所述平板前后长度优选为  $1\sim 5\text{cm}$ ,更优选为  $1\sim 2\text{cm}$ 。

[0018] 在本发明所述鼻整形内镜拉钩的另一种优选实施方式中,所述第二圆管优选为从握持板一端伸出固定板的拱槽。其中,更优选为在第二圆管伸出拱槽的一端连接有筒形固定件;所述固定部件外侧还可以连接有一个或两个翼板。

[0019] 本发明所述鼻整形内镜拉钩,还可以包括内镜,内镜探头从后部穿过第一圆管。

[0020] 本发明所述鼻整形内镜拉钩,还包括冲洗注射器,冲洗注射器从后部连接第二圆管。

[0021] 本发明提供的用于鼻部手术的鼻整形内镜拉钩,可以实现在可视状态下进行鼻部手术,解决了目前鼻部手术只能在盲视或半盲视状态下进行的问题,可用于鼻部整形美容,以及鼻面部皮下肿块等疾病的手术治疗

## 附图说明

[0022] 图 1 为本发明一种实施例中鼻整形内镜拉钩的结构示意图。

## 具体实施方式

[0023] 本发明提供了一种用于鼻部手术的辅助用具,即鼻整形内镜拉钩,包括固定板和安装在固定板上的第一圆管和第二圆管,下面参照附图,通过具体实施例对本发明进行详细的介绍和描述,以使更好的理解本发明,但是应当理解的是,下述实施例并不影响本发明范围。

### [0024] 实施例 1

本实施例鼻整形内镜拉钩中,固定板 1 为拱形板,固定板制备方法可以是:1)将长方形板的两个长边向下弯,形成拱形;2)通过模具,直接有原材料注塑成型;3)沿圆筒壁将圆筒剪开,取部分弧形壁。拱形固定板长度为  $3.5\sim 10\text{cm}$ ,更优选为  $5\sim 8.5\text{cm}$ ,更优选为  $6\sim 8\text{cm}$ ,如  $6.5\text{cm}$ 、 $7\text{cm}$ 、 $7.5\text{cm}$ 。

[0025] 还包括第一圆管 2 和第二圆管 3,分别作为内镜管和冲洗注射管。

[0026] 将第一圆管 2 与第二圆管 3 平行安装在固定板的拱槽内,并与固定板 1 平行,其中,第二圆管 3 为金属管,并且长度大于第一圆管 1 的长度,如图 1 所示,第二圆管 3 两端均超出第一圆管 2。

[0027] 第一圆管 2 与第二圆管 3 按照在固定板 1 上的方法可以是任意已知方法,如通过

粘结、焊接、螺钉、捆扎、抱箍、线缝等各种现有方式进行固定,并优选为通过多过固定点进行固定,固定点可以是 2 个、3 个、4 个、或更多。

[0028] 其中,第二圆管 3 的两端固定,可以清洗内镜镜头、配合应用电动磨切工具、清洗术腔和术腔注射药物。

[0029] 第一圆管的直径优选为 1.5 毫米至 5.0 毫米范围内,第二圆管的直径优选为 0.5 毫米至 3.0 毫米范围,并且第一圆管直径大于第二圆管直径。

[0030] 实施例 2

为了稳定内镜的插入长度,在实施例 1 的基础上,本实施例用于鼻部手术的鼻整形内镜拉钩中还包括握持板 4,握持板 4 与固定板 1 之间有一个夹角,如图 1 所示,夹角可以是  $90^{\circ}$ ,但也可以是其它角度,取决于鼻内镜的镜身与柄部之间的夹角角度。

[0031] 握持板 4 为拱形板,拱槽朝向背离固定板 1 的方向,并且还可以设有固定带,将内镜固定。

[0032] 握持板 4 的顶部还设有向前的平板 41 (如呈舌型向前突起的平板),组成倒 L 型,握持板 4 与平板 41 垂直。平板 41 上含有与自动牵拉装置相接的连接口或连接部件。

[0033] 实施例 3

在实施例 1 的基础上,本实施例中,第二圆管 3 在设有挡板的一端从固定板拱槽伸出,在伸出拱槽的一端连接有圆筒形固定件 5,所述圆筒指的是内部为圆筒,外部形状不受限制,可以是棱柱形或圆柱形。主要用于连接和固定注射装置。

[0034] 在固定件 5 的外侧还可以设置翼板 51,可以是一个或两个,但也可以是多个。当翼板 51 为两个时,两个翼板 51 对称设置,方便用手掌握,利于操作。

[0035] 以上对本发明的具体实施例进行了详细描述,但其只是作为范例,本发明并不限制于以上描述具体实施例。对于本领域技术人员而言,任何对本发明进行的等同修改和替代也都在本发明的范畴之中。因此,在不脱离本发明的精神和范围下所作的均等变换和修改,都涵盖在本发明范围内。

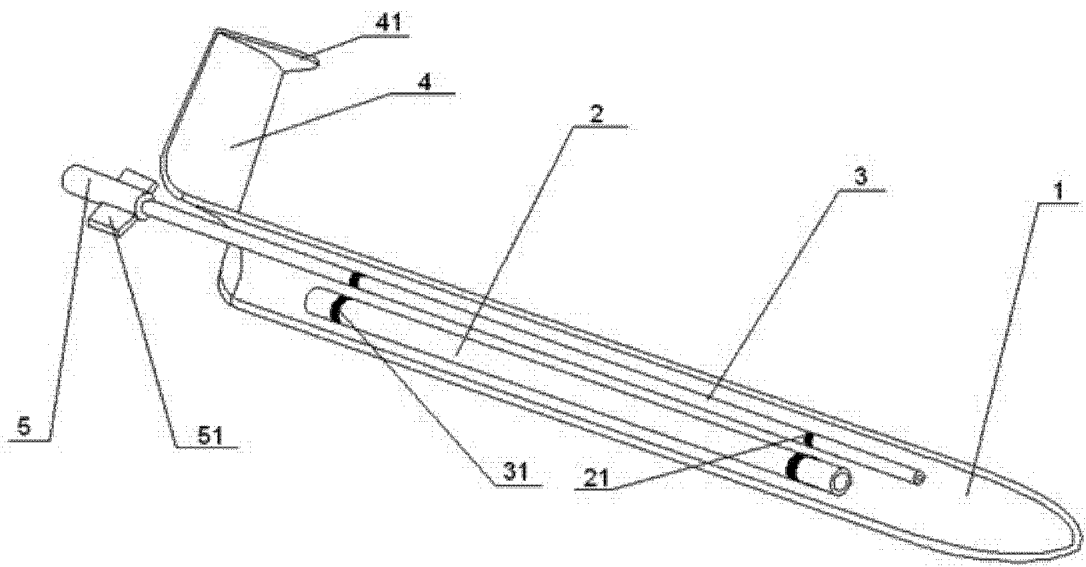


图 1

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 鼻整形内镜拉钩                                        |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN102824205A</a>                   | 公开(公告)日 | 2012-12-19 |
| 申请号            | CN201210300222.6                               | 申请日     | 2012-08-22 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 上海交通大学医学院附属第九人民医院                              |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 上海交通大学医学院附属第九人民医院                              |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 上海交通大学医学院附属第九人民医院                              |         |            |
| [标]发明人         | 王珮华                                            |         |            |
| 发明人            | 王珮华                                            |         |            |
| IPC分类号         | A61B17/24 A61B17/02 A61B17/94                  |         |            |
| 代理人(译)         | 刘懿                                             |         |            |
| 其他公开文献         | CN102824205B                                   |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本发明提供了一种用于鼻部手术的鼻整形内镜拉钩，包括长的固定板，在固定板上安装有相同朝向的第一圆管和第二圆管；内窥镜探头穿过第一圆管，清洗注射器连接第二圆管，可以实现在可视状态下进行鼻部手术，解决了目前鼻部手术只能在盲视或半盲视状态下进行的问题，可用于鼻部整形美容和皮下肿块切除等手术治疗。

