



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203873831 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201420215545. X

(22) 申请日 2014. 04. 29

(73) 专利权人 莫易凡

地址 360001 福建省厦门市海沧区后祥路
218 号 C 座 4 楼

(72) 发明人 莫易凡

(74) 专利代理机构 福州智理专利代理有限公司
35208

代理人 丁秀丽

(51) Int. Cl.

A61B 17/32 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

可视皮下组织剥离器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,特别为一种可视皮下组织剥离器。包括用于放置内窥镜的管状主体、鸭嘴头、手柄;所述鸭嘴头设在管状主体的前端,手柄套设在管状主体的尾部;所述手柄为圆柱形,手柄内部带有沿手柄长度方向贯通的第一通道,下半段的第一通道与管状主体外壁直径相等,第一通道上半段的直径小于下半段的直径从而在第一通道的中部位置形成阶梯状结构使得手柄的下半段能够套设在管状主体的尾部,手柄的上端设有用于固定内窥镜的固定件,固定件内部存在与手柄的第一通道相通的第二通道。本实用新型具有剥离层次定位准确、不损伤临近剥离层次、手术效率高的优点。



1. 可视皮下组织剥离器,其特征在于:它包括用于放置内窥镜(4)的管状主体(1)、鸭嘴头(2)、手柄(3);所述鸭嘴头(2)设在管状主体(1)的前端,手柄(3)套设在管状主体(1)的尾部;

所述手柄(3)为圆柱形,手柄(3)内部带有沿手柄(3)长度方向贯通的第一通道,下半段的第一通道与管状主体(1)外壁直径相等,第一通道上半段的直径小于下半段的直径从而在第一通道的中部位置形成阶梯状结构使得手柄(3)的下半段能够套设在管状主体(1)的尾部,手柄(3)的上端设有用于固定内窥镜(4)的固定件,固定件内部存在与手柄(3)的第一通道相通的第二通道。

2. 根据权利要求1所述的可视皮下组织剥离器,其特征在于:手柄(3)下部带有与拇指指面形状相吻合的凹陷部(7)。

3. 根据权利要求1所述的可视皮下组织剥离器,其特征在于:所述鸭嘴头(2)为透明材质。

4. 根据权利要求1所述的可视皮下组织剥离器,其特征在于:所述固定件包括外壳(6)、橡胶圈(5)以及密封橡胶膜(10);

橡胶圈(5)为上端开口、下端连接密封橡胶膜(10)的圆筒形结构,圆筒形结构内、外侧壁以及上端面被外壳(6)包裹,所述外壳(6)下端部的外壁上设有卡扣(8),手柄(3)尾部的内壁上设有与卡扣(8)配合的卡槽(9)。

可视皮下组织剥离器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别为一种可视皮下组织剥离器。

背景技术

[0002] 目前在外科手术领域中,尚不存在一种专门用于剥离指定皮层的器械,现有的做法是凭借医师的临床经验采用普通的剥离棒或者剥离剪刀进行剥离操作,然而这样传统的做法就会存在以下缺陷:

[0003] 1、由于个体间的皮下组织厚薄不一,若仅凭医师的个人经验判断进行剥离则经常无法准确在预定的皮层内剥离;

[0004] 2、在没有影像画面辅助的情况下,容易出现剥离棒或剥离剪刀偏离目标剥离层次而进入到相邻剥离层次造成临近剥离层次的损伤,从而造成出血;

[0005] 3、医师凭借经验进行的手术操作,通常手术时间较长导致手术效率不高。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于:提供一种剥离层次定位准确、不损伤临近剥离层次、手术效率高的一种可视皮下组织剥离器。

[0007] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型包括用于放置内窥镜的管状主体、鸭嘴头、手柄;所述鸭嘴头设在管状主体的前端,手柄套设在管状主体的尾部;

[0008] 所述手柄为圆柱形,手柄内部带有沿手柄长度方向贯通的第一通道,下半段的第一通道与管状主体外壁直径相等,第一通道上半段的直径小于下半段的直径从而在第一通道的中部位置形成阶梯状结构使得手柄的下半段能够套设在管状主体的尾部,手柄的上端设有用于固定内窥镜的固定件,固定件内部存在与手柄的第一通道相通的第二通道。

[0009] 较之前技术而言,本实用新型的有益效果为:

[0010] 1、在内窥镜辅助下,医师可以准确的定位目标剥离层次、损伤小,节约手术时间。

[0011] 2、鸭嘴头与内窥镜的配合使得手术进行当中本实用新型不容易偏离目标皮层使得附近皮层不被损伤;

[0012] 3、本实用新型比普通的手术刀更加适合皮层剥离的手术操作并且有内窥镜的辅助,使的手术的效率更高。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型示意图;

[0014] 图2为本实用新型截面图;

[0015] 图3为手柄示意图;

[0016] 图4为图3截面图。

[0017] 标号说明:1-管状主体、2-鸭嘴头、3-手柄、4-内窥镜、5-橡胶圈、6-外壳、7-凹陷部、8-卡扣、9-卡槽、10-密封橡胶膜。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图说明对本实用新型做详细说明：

[0019] 如图 1 所示，本实用新型包括用于放置内窥镜 4 的管状主体 1、鸭嘴头 2、手柄 3；所述鸭嘴头 2 设在管状主体 1 的前端，手柄 3 套设在管状主体 1 的尾部；

[0020] 如图 3 和图 4 所示，所述手柄 3 为圆柱形，手柄 3 内部带有沿手柄 3 长度方向贯通的第一通道，下半段的第一通道与管状主体 1 外壁直径相等，第一通道上半段的直径小于下半段的直径从而在第一通道的中部位置形成阶梯状结构使得手柄 3 的下半段能够套设在管状主体 1 的尾部，手柄 3 的上端设有用于固定内窥镜 4 的固定件，固定件内部存在与手柄 3 的第一通道相通的第二通道。

[0021] 固定件、手柄 3 以及管状主体 1 三者的内部通道相互连通使得内窥镜 4 能够从固定件的尾端经由通道一直伸入到鸭嘴头 2 处。

[0022] 进一步的，手柄 3 下部带有与拇指指面形状相吻合的凹陷部 7。

[0023] 进一步的，所述鸭嘴头 2 为透明材质，使得在手术时内窥镜 4 能时时拍摄到鸭嘴头 2 外部的影像画面。

[0024] 进一步的，如图 3 及图 4 所示，所述固定件包括外壳 6、橡胶圈 5 以及密封橡胶膜 10；

[0025] 橡胶圈 5 为上端开口、下端连接密封橡胶膜 10 的圆筒形结构，圆筒形结构内、外侧壁以及上端面被外壳 6 包裹，所述外壳 6 下端部的外壁上设有卡扣 8，手柄 3 尾部的内壁上设有与卡扣 8 配合的卡槽 9。

[0026] 使用时，内窥镜 4 刺破密封橡胶膜 10 伸入到管状主体 1 的管腔内部，密封橡胶膜 10 破口处边缘紧贴于内窥镜 4 的外壁并依靠密封橡胶膜 10 与内窥镜 4 两者间的摩擦力起到固定内窥镜 4 的作用，同时由于刺破口的大小取决于内窥镜 4 的管径因此能够适合各种不同型号的内窥镜 4 并均能达到良好的密封和固定作用。

[0027] 其工作原理如下：

[0028] 手术时，将内窥镜 4 经由尾部的固定件内部的通道伸入到管状主体 1 的管腔内并调整好内窥镜 4 摄像头与鸭嘴头 2 的距离，并将内窥镜 4 连接到外部的显示器上，在显示器影像画面的辅助下置入到手术目标皮层部位，在时时影像画面的引导下鸭嘴头 2 穿过相邻皮层的夹缝从而达到剥离制定皮层的目的。

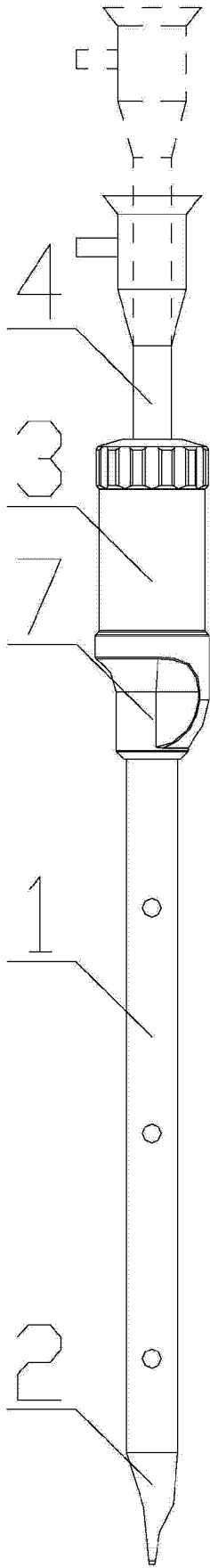


图 1

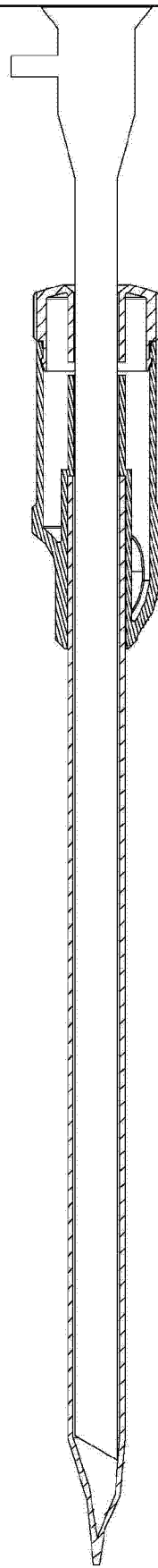


图 2

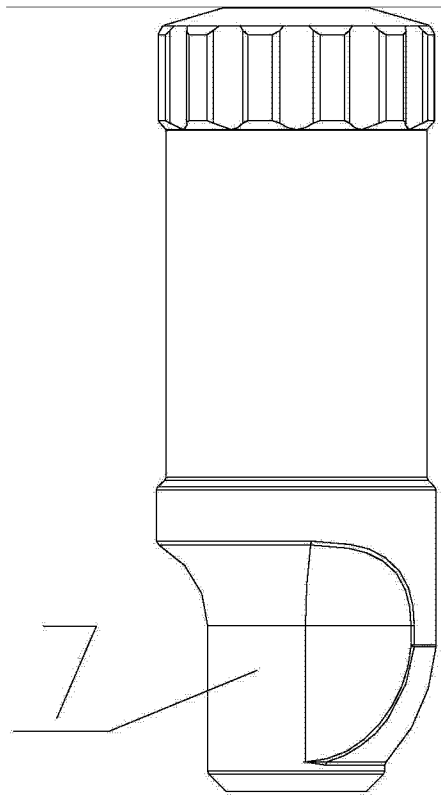


图 3

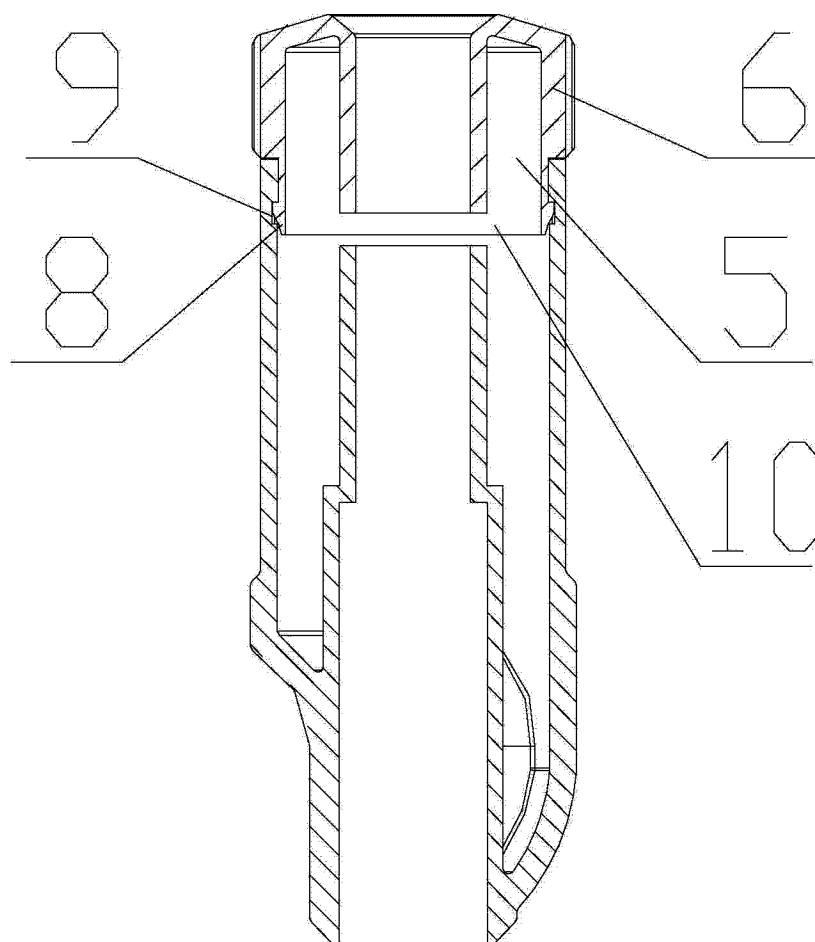


图 4

专利名称(译)	可视皮下组织剥离器		
公开(公告)号	CN203873831U	公开(公告)日	2014-10-15
申请号	CN201420215545.X	申请日	2014-04-29
[标]申请(专利权)人(译)	莫易凡		
申请(专利权)人(译)	莫易凡		
当前申请(专利权)人(译)	莫易凡		
[标]发明人	莫易凡		
发明人	莫易凡		
IPC分类号	A61B17/32 A61B17/94		
代理人(译)	丁秀丽		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械领域，特别为一种可视皮下组织剥离器。包括用于放置内窥镜的管状主体、鸭嘴头、手柄；所述鸭嘴头设在管状主体的前端，手柄套设在管状主体的尾部；所述手柄为圆柱形，手柄内部带有沿手柄长度方向贯通的第一通道，下半段的第一通道与管状主体外壁直径相等，第一通道上半段的直径小于下半段的直径从而在第一通道的中部位置形成阶梯状结构使得手柄的下半段能够套设在管状主体的尾部，手柄的上端设有用于固定内窥镜的固定件，固定件内部存在与手柄的第一通道相通的第二通道。本实用新型具有剥离层次定位准确、不损伤临近剥离层次、手术效率高的优点。

