



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103908731 B

(45)授权公告日 2016.08.03

(21)申请号 201210596982.6

(22)申请日 2012.12.29

(73)专利权人 苏州天臣国际医疗科技有限公司
地址 215021 江苏省苏州市工业园区金鸡湖大道1355号国际科技园3期21A

(72)发明人 陈望东 孙克展

(51)Int.Cl.

A61M 29/00(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

(56)对比文件

US 2008/0275306 A1,2008.11.06,说明书第17-33段、附图1-4.

CN 101411917 A,2009.04.22,权利要求3,5,7,11.

CN 101547650 A,2009.09.30,说明书第7页

第2段、附图3,6.

CN 203075448 U,2013.07.24,权利要求1-10.

US 6142933 A,2000.11.07,全文.

审查员 王玮

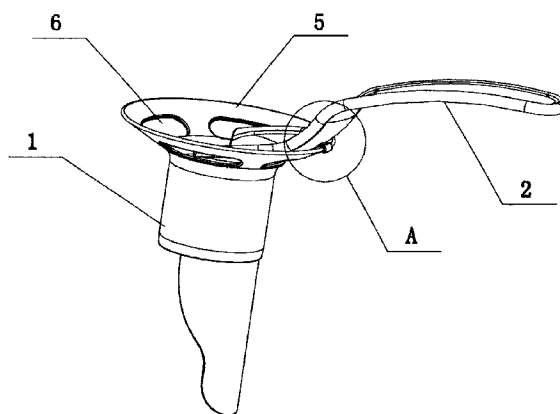
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

用于肛肠手术的辅助器械

(57)摘要

本发明公开了一种用于肛肠手术的辅助器械,包括一中空的扩肛器及肛镜,所述扩肛器包括由远端和近端构成的本体,所述本体的近端为缝合连接部,所述缝合连接部为一个直径比本体大的宽边,所述宽边呈向后发散状,所述肛镜与所述扩肛器间设有相互配合的固定结构。本发明的优点主要体现在:通过在肛镜和扩肛器之间设有相互配合的固定结构,使得器械在手术使用时,肛镜可准确地与扩肛器固定连接,使用较为方便。



1. 一种用于肛肠手术的辅助器械,包括一中空的扩肛器(1)及肛镜(2),所述扩肛器(1)包括由远端和近端构成的本体,所述本体的近端为缝合连接部,所述缝合连接部为一个直径比本体的远端大的宽边(5),所述宽边(5)呈向后发散状,其特征在于:所述肛镜(2)与所述扩肛器(1)间设有相互配合的固定结构;所述固定结构包括设置于所述肛镜背部的卡勾(7),所述肛镜经卡勾(7)固定连接于所述扩肛器(1)上;所述肛镜背部的卡勾(7)卡设于所述宽边(5)上;所述肛镜(2)背部设有定位凸台(3),所述扩肛器(1)上对应位置处开设有定位孔(4),所述定位凸台(3)卡进定位孔(4)内构成所述肛镜与所述扩肛器间的定位配合。

2. 根据权利要求1所述的用于肛肠手术的辅助器械,其特征在于:所述肛镜(2)背部设有一个定位凸台(3),所述扩肛器(1)上开设有一组相互间隔的定位孔(4)。

3. 根据权利要求2所述的用于肛肠手术的辅助器械,其特征在于:所述扩肛器上开设的定位孔(4)设置于所述宽边(5)上。

4. 根据权利要求1所述的用于肛肠手术的辅助器械,其特征在于:所述肛镜(2)背部开设有定位孔,所述扩肛器(1)上对应位置处设有定位凸台,所述定位凸台卡进定位孔内构成所述肛镜与所述扩肛器间的定位配合。

5. 根据权利要求4所述的用于肛肠手术的辅助器械,其特征在于:所述扩肛器上的定位凸台设置于所述宽边(5)上。

6. 根据权利要求1所述的用于肛肠手术的辅助器械,其特征在于:所述宽边(5)上设有至少两个镂空结构(6),所述宽边的圆周面上设有一周的波浪形凸起。

7. 根据权利要求1所述的用于肛肠手术的辅助器械,其特征在于:所述本体的远端呈圆筒形或锥筒形。

用于肛肠手术的辅助器械

技术领域

[0001] 本发明涉及一种肛肠科手术的辅助器械,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 肛肠科疾病主要指肛门、直肠、结肠的各种疾病,常见的肛门直肠病有内痔、外痔、肛裂、肛瘘、肛门直肠脱垂、直肠息肉、直肠前突等;结肠病有溃疡性结肠炎、结肠息肉、结肠憩室炎、结肠肿瘤等。

[0003] 现有技术的扩肛器座是肛肠科手术的一种常用辅助器械,其在肛肠科检验、手术治疗过程中发挥着重要的作用。目前较为普遍采用的扩肛器座是一个带有边缘的直筒状结构,其边缘被医生控制或者是直接与肛门边缘的皮肤缝合固定。扩肛器座的作用是撑开肛门,为后续的检查或者治疗做准备。但是,这种结构的器械其功能很单一,为了便于手术的使用,其还需要配合肛镜等其他的手术器械进行手术。然而在使用中发现,现有的肛镜没有与扩肛器配合的固定结构,在手术过程中,医生将肛镜转动一定角度后,需要助手帮忙扶住肛镜才能进行打荷包,使用非常不方便。

发明内容

[0004] 本发明目的在于解决现有技术中存在的上述技术问题,提供一种肛镜可方便准确地固定于扩肛器上,使用方便的用于肛肠手术的辅助器械。

[0005] 本发明的技术方案是:

[0006] 一种用于肛肠手术的辅助器械,包括一中空的扩肛器及肛镜,所述扩肛器包括由远端和近端构成的本体,所述本体的近端为缝合连接部,所述缝合连接部为一个直径比本体大的宽边,所述宽边呈向后发散状,所述肛镜与所述扩肛器间设有相互配合的固定结构。

[0007] 优选的,所述固定结构包括设置于所述肛镜背部的卡勾,所述肛镜经卡勾固定连接于所述扩肛器上。

[0008] 优选的,所述肛镜背部设有定位凸台,所述扩肛器上对应位置处开设有定位孔,所述定位凸台卡进定位孔内构成所述肛镜与所述扩肛器间的定位配合。

[0009] 优选的,所述肛镜背部设有一个定位凸台,所述扩肛器上开设有一组相互间隔的定位孔。

[0010] 优选的,所述扩肛器上开设的定位孔设置于所述宽边上。

[0011] 优选的,所述肛镜背部开设有定位孔,所述扩肛器上对应位置处设有定位凸台,所述定位凸台卡进定位孔内构成所述肛镜与所述扩肛器间的定位配合。

[0012] 优选的,所述扩肛器上的定位凸台设置于所述宽边上。

[0013] 优选的,所述肛镜背部的卡勾卡设于所述宽边上。

[0014] 优选的,所述宽边上设有至少两个镂空结构,所述宽边的圆周面上设有一周的波浪形凸起。

[0015] 优选的,所述本体的远端呈圆筒形或锥筒形。

[0016] 本发明的优点主要体现在:通过在肛肠镜和扩肛器之间设有相互配合的固定结构,使得器械在手术使用时,肛肠镜可准确地与扩肛器固定连接,使用较为方便。

附图说明

[0017] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述:

[0018] 图1为本发明实施例一的结构示意图;

[0019] 图2为图1中的A部分的放大示意图;

[0020] 图3为本发明实施例二中扩肛器的结构示意图;

[0021] 图4为本发明实施例二中肛肠镜的结构示意图(其中省略了卡勾);

[0022] 图5为本发明实施例二的剖视图;

[0023] 图6为图5中的B部分的放大示意图。

[0024] 其中:1、扩肛器;2、肛肠镜;3、定位凸台;4、定位孔;5、宽边;6、镂空结构;7、卡勾。

具体实施方式

[0025] 实施例一:本发明提供了一种用于肛肠手术的辅助器械,包括一扩肛器1及一肛肠镜2。所述扩肛器1包括由远端和近端构成的本体,所述扩肛器1可以穿过肛门到达手术操作位置,所述本体的远端为圆筒状结构,当然为了更容易地进入到患者的体内,本体的远端也可以呈锥筒形。所述本体的近端为缝合连接部,所述缝合连接部为一个直径比本体大的宽边5,所述宽边5呈向后发散状。在本实施例中,有四个所述镂空结构6均布在宽边的表面上。镂空结构在宽边上呈等距离分布,是为了便于宽边与皮肤的缝合。进一步地,宽边外圆周面上还可以设有一周的波浪状突起,可以有效防止医生把握本发明的辅助器械时出现手滑,确保宽边拥有一定的摩擦力。

[0026] 所述肛肠镜2与所述扩肛器1间设有相互配合的固定结构,所述固定结构包括设置于所述肛肠镜背部的卡勾7,所述肛肠镜2经卡勾7固定连接于所述扩肛器1上,具体参见图1、2所示,手术时所述卡勾7卡在所述扩肛器1的宽边5上。

[0027] 实施例二:具体参见图3至6所示,本实施例中优选的一个技术方案,与实施例一的区别在于:所述肛肠镜2背部开设有定位凸台3,与所述定位凸台3配合在所述扩肛器1的宽边5上对应开设有多个相互间隔的定位孔4,定位凸台3卡进定位孔4内构成所述肛肠镜与所述扩肛器间的相互配合的定位结构。

[0028] 下面以肛肠科直肠前突手术为例来说明本器械的使用方式。首先,将本发明的器械配合内导管插入肛门后,退出内导管。然后插入肛肠镜。手术中只需稍微下压肛肠镜,通过肛肠镜背部的卡勾卡设于在扩肛器宽边的边缘上,即可实现肛肠镜与扩肛器的固定卡接;稍微下压肛肠镜的同时也可以将肛肠镜背后的定位凸台卡进扩肛器的定位孔内,实现两者的定位;然后用弯针将前突组织缝制荷包;扎完荷包后,再把圆管型外科装订器械放入手术区,把扎好荷包的粘膜组织从开口拉入到外科装订器械的腔内;然后用圆管型外科装订器械进行切割缝合,此时前突的粘膜组织被切掉,且伤口被闭合的很严密。手术中,需要转动肛肠镜时,稍微上抬肛肠镜,卡勾脱离扩肛器的宽边的边缘,同时定位凸台也脱离定位孔,便可以使得肛肠镜脱离扩肛器,然后方便地转动。

[0029] 此外,也可以在所述肛肠镜背部开设有定位孔,与所述定位孔配合在所述扩肛器上

对应位置处设置多个定位凸台,定位凸台卡进定位孔内构成所述肛镜与所述扩肛器间的相互配合的定位结构。使用方式如下:只需稍微下压肛镜,肛镜背部的卡勾卡在扩肛器的宽边上,肛镜背部的定位孔套在定位凸台上,即可实现肛镜与扩肛器的定位固定;需要转动肛镜时,稍微上抬肛镜,卡勾脱离宽边,定位孔脱离定位凸台,肛镜即可与扩肛器脱离,方便地转动。

[0030] 本发明尚有多种实施方式,凡采用等同变换或者等效变换而形成的所有技术方案,均落在本发明的保护范围之内。

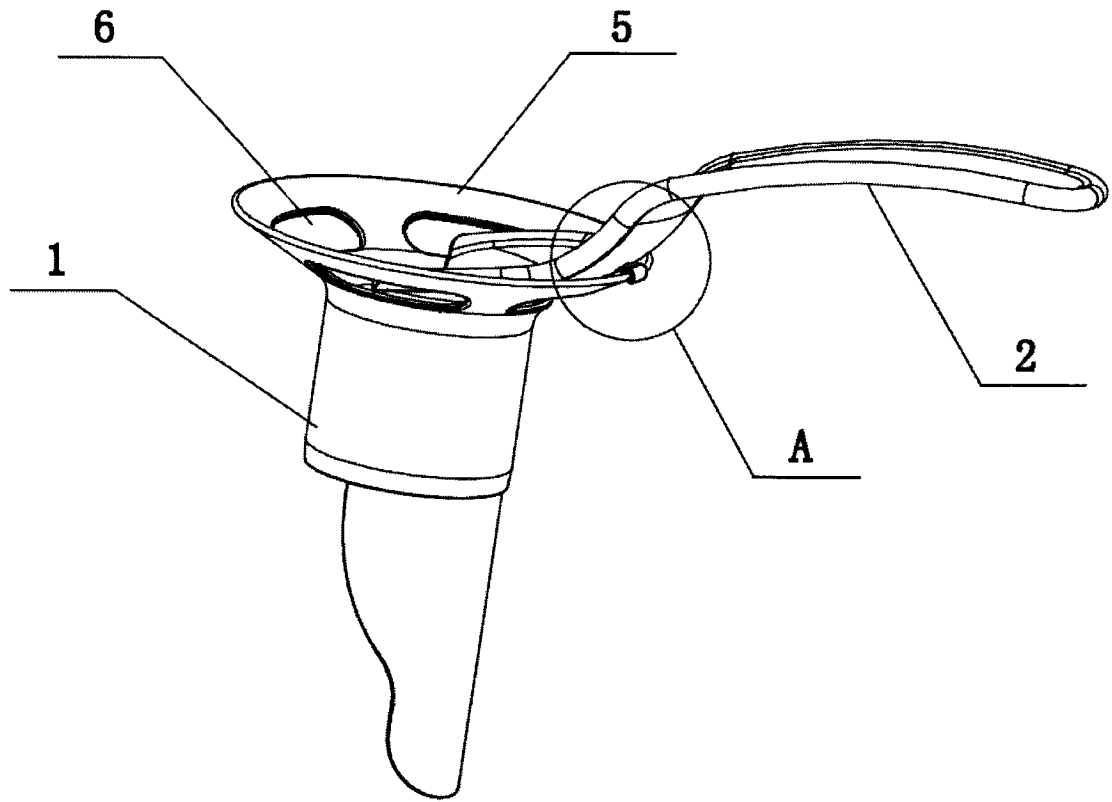


图1

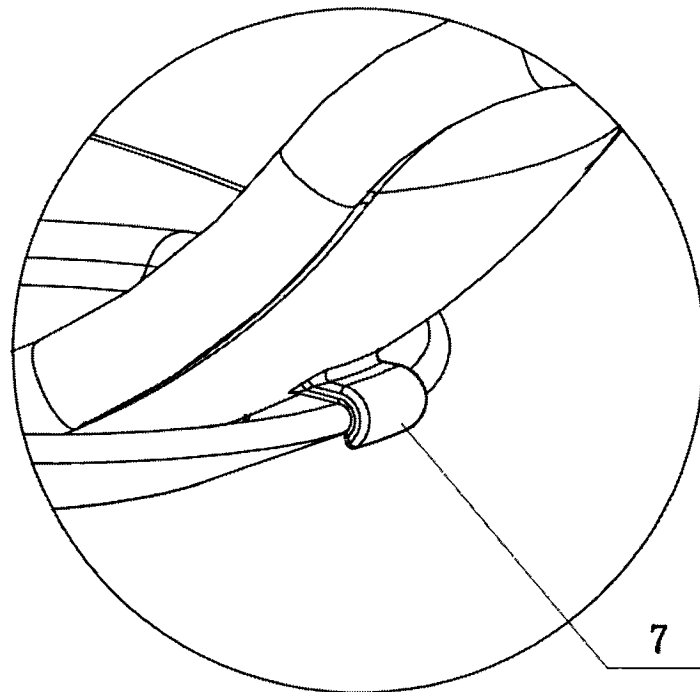


图2

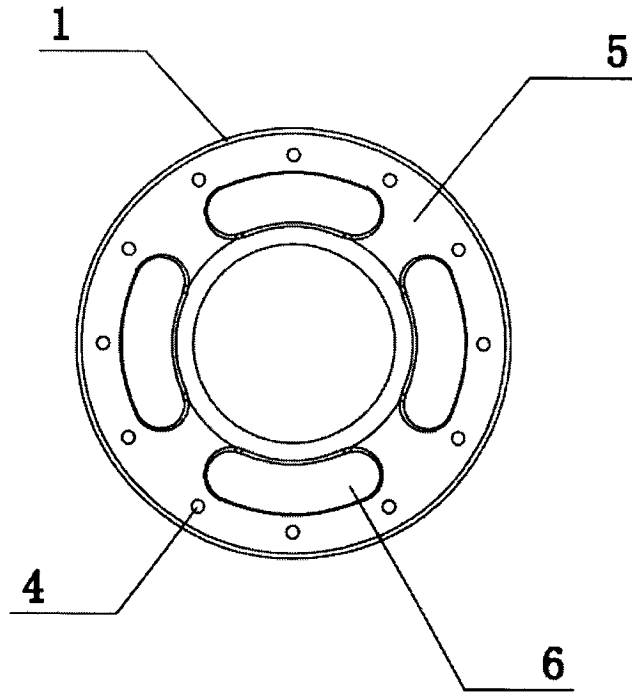


图3

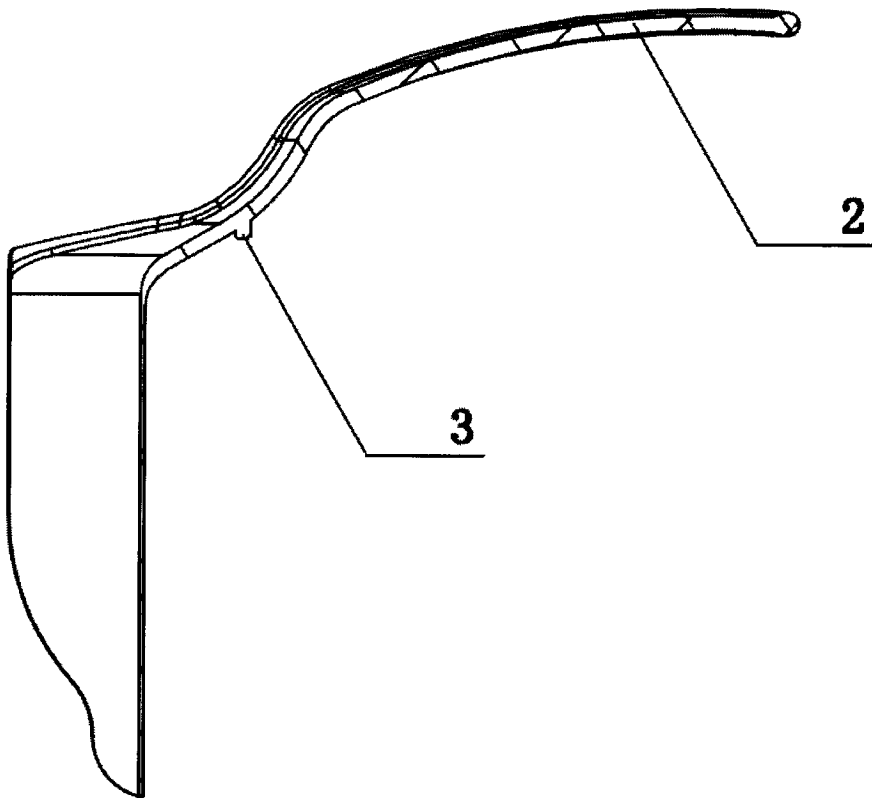


图4

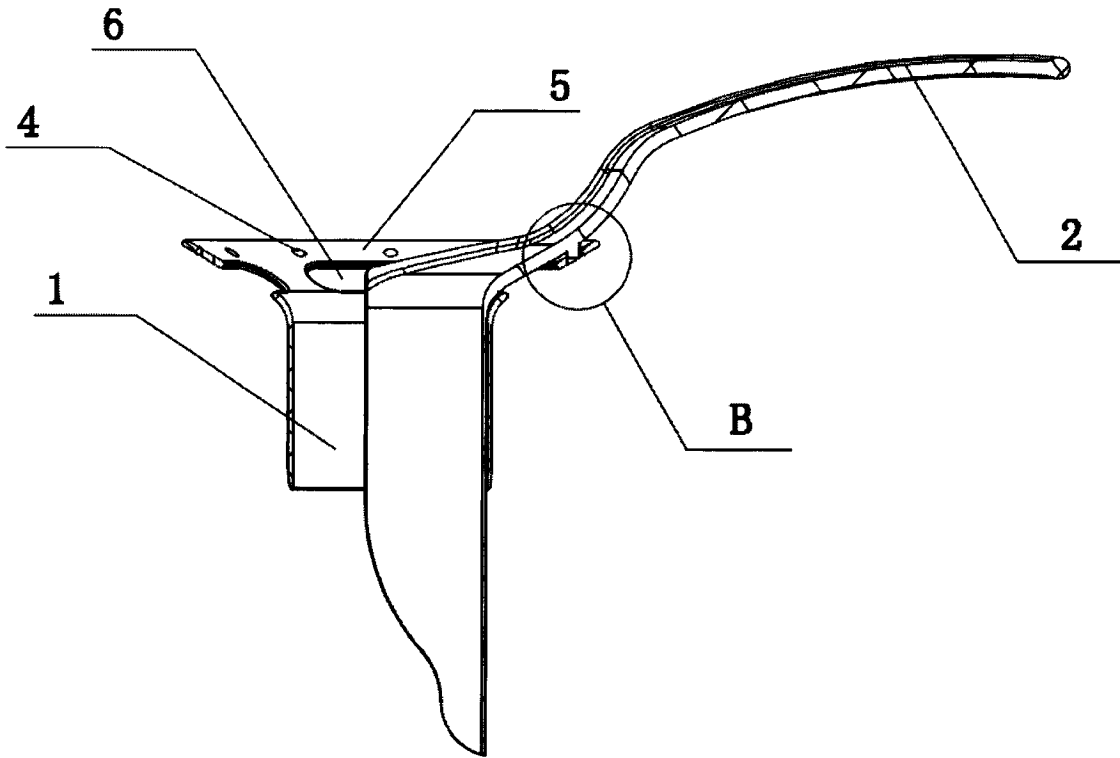


图5

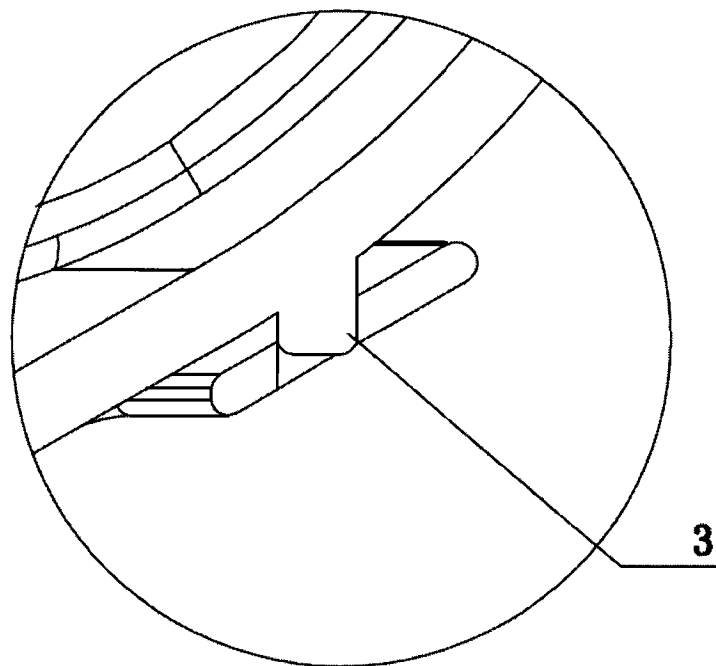


图6