



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203736270 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 30

(21) 申请号 201420062976. 7

(22) 申请日 2014. 02. 12

(73) 专利权人 邵长彪

地址 273100 山东省济宁市曲阜市全福路
24 号楼三单元二楼西户曲阜市王庄卫
生院外科

(72) 发明人 邵长彪

(51) Int. Cl.

A61B 17/32(2006. 01)

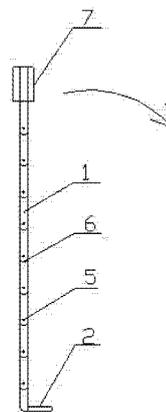
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于心外科微创手术的腔静脉分离器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手术器械,特别涉及一种用于心外科微创手术的腔静脉分离器,包括手柄,手柄固定在支撑杆的后端,支撑杆的前端一侧固定有带有豁口的其径向发散方向具有弹力的圆环,圆环面与支撑杆相垂直,支撑杆由多节组成,节与节之间通过铰接轴连接,只可以向圆环侧向方向内旋转弯曲。所述的圆环豁口圆滑过渡,圆环为医用塑料,其内部嵌有弹力金属环。本实用新型的心外科微创手术的腔静脉分离器结构简单、实用,可以自由弯曲而又能非常方便地进行心血管体内游离分离,不过度损伤其他组织。



1. 一种用于心外科微创手术的腔静脉分离器,包括手柄,其特征在于手柄固定在支撑杆的后端,支撑杆的前端一侧固定有带有豁口的其径向发散方向具有弹力的圆环,圆环面与支撑杆相垂直,支撑杆由多节组成,节与节之间通过铰接轴连接,只可以向圆环侧向方向内旋转弯曲。

2. 如权利要求 1 所述的一种用于心外科微创手术的腔静脉分离器,包括手柄,其特征在于所述的圆环豁口圆滑过渡,圆环为医用塑料,其内部嵌有弹力金属环。

一种用于心外科微创手术的腔静脉分离器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术器械,特别涉及一种用于心外科微创手术的腔静脉分离器。

背景技术

[0002] 目前,在心外科手术中,建立体外循环后要将上、下腔静脉与周围组织加以分离,便于套带阻断,需应用腔静脉分离钳。但在微创手术中,手术切口小,腔静脉位置深,现临床应用的腔静脉分离钳长度短,钳头的形状为直的,并且都是固定钳头,不易将腔静脉后壁游离充分,因此必须加以改进。

发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的缺陷,提供了一种易将腔静脉后壁游离充分的用于心外科微创手术的腔静脉分离器。

[0004] 本发明是通过如下技术方案实现的:一种用于心外科微创手术的腔静脉分离器,包括手柄,手柄固定在支撑杆的后端,支撑杆的前端一侧固定有带有豁口的其径向发散方向具有弹力的圆环,圆环面与支撑杆相垂直,支撑杆由多节组成,节与节之间通过铰接轴连接,只可以向圆环侧向方向内旋转弯曲。

[0005] 所述的圆环豁口圆滑过渡,圆环为医用塑料,其内部嵌有弹力金属环。

[0006] 使用时,可在体外手持该器械将要分离的血管通过豁口滑入到圆环内,由于本设计的支撑杆只能向一侧弯曲,当操作圆环滑到患者胸腔内,可凭手感或借助B操机,旋转手柄,以控制支撑杆的弯曲方向,可以很方便地将血管与周围组织分离,而造成很小的创伤。

[0007] 本实用新型的心外科微创手术的腔静脉分离器结构简单、实用,可以自由弯曲而又能非常方便地进行心血管体内游离分离,不过度损伤其他组织。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 为图 1 中的仰视圆环端部放大图。

[0011] 图中,1. 支撑杆,2. 圆环,3. 弹力金属环,4. 豁口,5. 铰接轴,6. 铰接滑弧,7. 手柄。

具体实施方式

[0012] 一种用于心外科微创手术的腔静脉分离器,包括手柄 7,手柄 7 固定在支撑杆 1 的后端,支撑杆 1 的前端一侧固定有带有豁口 4 的其径向发散方向具有弹力的圆环 2,圆环面与支撑杆相垂直,支撑杆 1 由多节组成,节与节之间通过铰接轴 5 连接,只可以向圆环侧向方向内旋转弯曲。所述的圆环豁口 4 圆滑过渡,圆环为医用塑料,其内部嵌有弹力金属环 3。

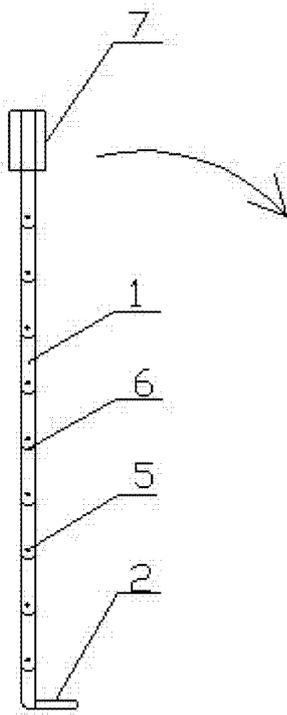


图 1

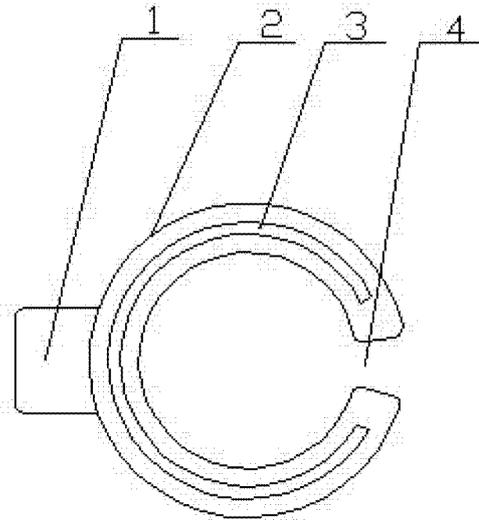


图 2