



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207804366 U

(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201720707253.1

(22)申请日 2017.06.19

(73)专利权人 杭州汇大医疗器械有限公司

地址 311500 浙江省杭州市桐庐县县城白云源东路99号

(72)发明人 申屠舒飞

(74)专利代理机构 杭州天欣专利事务所(普通合伙) 33209

代理人 张建华

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

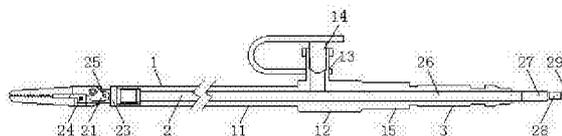
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双极电凝分离钳的钳杆

(57)摘要

本实用新型涉及一种双极电凝分离钳的钳杆,包括外管、内杆和钳杆座,外管包括绝缘管、绝缘管座、橡胶盖和连接凸块,钳杆座包括绝缘管连接段、锁紧段、手柄连接段和导向段,绝缘管的后端与绝缘管座的一端固定,绝缘管座的另一端与连接凸块的一端固定,连接凸块的另一端与绝缘管连接段连接,绝缘管连接段与锁紧段连接,锁紧段与手柄连接段连接,手柄连接段和导向段连接;内杆包括钳头、钳头座、一号销轴、二号销轴、绝缘杆、金属杆、拉杆和拉块,钳头安装在钳头座的一端,钳头座的另一端与绝缘杆的一端固定,绝缘杆的另一端与金属杆的一端固定,金属杆的另一端与拉杆的一端固定,拉杆的另一端与拉块固定,绝缘杆安装在绝缘管内。



1. 一种双极电凝分离钳的钳杆,其特征在于:包括外管、内杆和钳杆座,所述外管包括绝缘管、绝缘管座、清洗管、橡胶盖和连接凸块,所述钳杆座包括绝缘管连接段、锁紧段、手柄连接段和导向段,所述锁紧段包括限位槽和导向槽,所述手柄连接段包括一号定向槽和二号定向槽,所述绝缘管的后端与绝缘管座的一端固定,所述绝缘管座的另一端与连接凸块的一端固定,所述清洗管位于绝缘管座上,所述橡胶盖安装在清洗管内,且所述清洗管与绝缘管座连通,所述连接凸块的另一端与绝缘管连接段连接,所述绝缘管连接段与锁紧段连接,所述锁紧段与手柄连接段连接,所述手柄连接段和导向段连接,所述限位槽和导向槽沿绝缘管连接段到手柄连接段的方向依次设置在锁紧段上,所述一号定向槽和二号定向槽均设置在手柄连接段上;所述内杆包括钳头、钳头座、一号销轴、二号销轴、绝缘杆、金属杆、拉杆和拉块,所述钳头安装在钳头座的一端,所述钳头座的另一端与绝缘杆的一端固定,所述绝缘杆的另一端与金属杆的一端固定,所述金属杆的另一端与拉杆的一端固定,所述拉杆的另一端与拉块固定,所述绝缘杆安装在绝缘管内。

2. 根据权利要求1所述的双极电凝分离钳的钳杆,其特征在于:所述钳头和钳头座通过一号销轴铰接,所述钳头和绝缘杆通过二号销轴铰接。

3. 根据权利要求1所述的双极电凝分离钳的钳杆,其特征在于:所述绝缘管的前部设置有内螺纹,所述钳头座的后端设置有外螺纹,所述绝缘管和钳头座通过螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的双极电凝分离钳的钳杆,其特征在于:所述外管的后端连接有手柄。

一种双极电凝分离钳的钳杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种双极电凝分离钳的钳杆,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 电凝分离钳一般分为单极电凝分离钳和双极电凝分离钳,其中电凝分离钳的钳杆在电凝分离钳中起着重要的作用,现有的电凝分离钳的钳杆大多为一体结构,使用起来极为不便,不易拆卸,电凝分离钳的钳杆某一个零件坏了,就需要将电凝分离钳的钳杆整体更换,造成使用成本提高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述不足,而提供一种结构设计合理的双极电凝分离钳的钳杆。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该双极电凝分离钳的钳杆,其结构特点在于:包括外管、内杆和钳杆座,所述外管包括绝缘管、绝缘管座、清洗管、橡胶盖和连接凸块,所述钳杆座包括绝缘管连接段、锁紧段、手柄连接段和导向段,所述锁紧段包括限位槽和导向槽,所述手柄连接段包括一号定向槽和二号定向槽,所述绝缘管的后端与绝缘管座的一端固定,所述绝缘管座的另一端与连接凸块的一端固定,所述清洗管位于绝缘管座上,所述橡胶盖安装在清洗管内,且所述清洗管与绝缘管座连通,所述连接凸块的另一端与绝缘管连接段连接,所述绝缘管连接段与锁紧段连接,所述锁紧段与手柄连接段连接,所述手柄连接段和导向段连接,所述限位槽和导向槽沿绝缘管连接段到手柄连接段的方向依次设置在锁紧段上,所述一号定向槽和二号定向槽均设置在手柄连接段上;所述内杆包括钳头、钳头座、一号销轴、二号销轴、绝缘杆、金属杆、拉杆和拉块,所述钳头安装在钳头座的一端,所述钳头座的另一端与绝缘杆的一端固定,所述绝缘杆的另一端与金属杆的一端固定,所述金属杆的另一端与拉杆的一端固定,所述拉杆的另一端与拉块固定,所述绝缘杆安装在绝缘管内;通过限位槽和导向槽将手柄固定的更加牢固,稳定,安装手柄时定位准确,省时省力,方便使用,延长了使用寿命,降低了使用成本,有利于手术的顺利进行。

[0005] 进一步地,所述钳头和钳头座通过一号销轴铰接,所述钳头和绝缘杆通过二号销轴铰接;转动灵活,可以自由的控制钳头的开口范围,拆装方便。

[0006] 进一步地,所述绝缘管的前部设置有内螺纹,所述钳头座的后端设置有外螺纹,所述绝缘管和钳头座通过螺纹连接;方便钳头座的更换与安装,为手术节约了时间,降低了使用成本。

[0007] 进一步地,所述外管的后端连接有手柄;方便驱动钳头,同时也方便了医生使用。

[0008] 相比现有技术,本实用新型具有以下优点:

[0009] 1、使用方便,延长了使用寿命,方便更换零件,降低使用成本。

[0010] 2、容易拆装,清洗方便,外管与内杆连接的牢固,稳定性好。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例的双极电凝分离钳的钳杆装配结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型实施例的内杆的结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型实施例的钳杆座的结构示意图。

[0014] 标号说明：1-外管、11-绝缘管、12-绝缘管座、13-清洗管、14-橡胶盖、15-连接凸块、2-内杆、21-钳头、23-钳头座、24-一号销轴、25-二号销轴、26-绝缘杆、27-金属杆、28-拉杆、29-拉块、3-钳杆座、31-绝缘管连接段、32-锁紧段、321-限位槽、322-导向槽、33-手柄连接段、331-一号定向槽、332-二号定向槽、34-导向段34。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步的详细说明，以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0016] 实施例：

[0017] 参见图1至图3所示，须知，本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等，均仅用以配合说明书所揭示的内容，以供熟悉此技术的人士了解与阅读，并非用以限定本实用新型可实施的限定条件，故不具技术上的实质意义，任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整，在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下，均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容能涵盖的范围内。同时，本说明书中若用引用如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语，亦仅为便于叙述的明了，而非用以限定本实用新型可实施的范围，其相对关系的改变或调整，在无实质变更技术内容下，当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0018] 本实用新型中的双极电凝分离钳的钳杆包括外管1、内杆2和钳杆座3，外管1包括绝缘管11、绝缘管座12、清洗管13、橡胶盖14和连接凸块15，钳杆座3包括绝缘管连接段31、锁紧段32、手柄连接段33和导向段34，锁紧段32包括限位槽321和导向槽322，手柄连接段33包括一号定向槽331和二号定向槽332，绝缘管11的后端与绝缘管座12的一端固定，绝缘管座12的另一端与连接凸块15的一端固定，清洗管13位于绝缘管座12上，橡胶盖14安装在清洗管13内，且清洗管13与绝缘管座12连通，连接凸块15的另一端与绝缘管连接段31连接，绝缘管连接段31与锁紧段32连接，锁紧段32与手柄连接段33连接，手柄连接段33和导向段34连接，限位槽321和导向槽322沿绝缘管连接段31到手柄连接段33的方向依次设置在锁紧段32上，一号定向槽331和二号定向槽332均设置在手柄连接段33上。

[0019] 本实施例中的内杆2包括钳头21、钳头座23、一号销轴24、二号销轴25、绝缘杆26、金属杆27、拉杆28和拉块29，钳头21安装在钳头座23的一端，钳头座23的另一端与绝缘杆26的一端固定，绝缘杆26的另一端与金属杆27的一端固定，金属杆27的另一端与拉杆28的一端固定，拉杆28的另一端与拉块29固定，所述绝缘杆26安装在绝缘管11内。

[0020] 本实施例中的钳头21和钳头座23通过一号销轴24铰接，钳头21和绝缘杆26通过二号销轴25铰接。

[0021] 本实施例中的绝缘管11的前部设置有内螺纹，钳头座23的后端设置有外螺纹，绝缘管11和钳头座23通过螺纹连接。

[0022] 本实施例中的外管1的后端连接有手柄,拉块29连接在手柄的拉钩上,手柄的表面为磨砂面,增大摩擦力。

[0023] 本实施例中的双极电凝分离钳的钳杆在清洗的时候需先将橡胶盖14拔出,然后连接水管,清洗完毕后将橡胶盖14安装在清洗管13上。

[0024] 本实施例中的外管1和内杆2均为绝缘材料制成。

[0025] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,其零、部件的形状、所取名称等可以不同,本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例说明。凡依据本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效变化或者简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

