



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206543194 U

(45)授权公告日 2017. 10. 10

(21)申请号 201621062353.5

(22)申请日 2016.09.19

(73)专利权人 北京华想联合科技有限公司

地址 102200 北京市昌平区科技园区创新
路27号院3号楼4层北楼

(72)发明人 郝柏松

(51)Int. Cl.

A61B 17/29(2006.01)

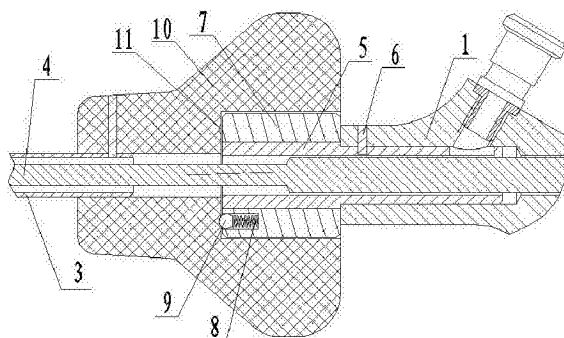
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

腹腔镜手术一次性手术钳的转轮装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜手术一次性手术钳的转轮装置,包括钳体、拉杆槽、钳杆、拉杆、定位套、销子、滚珠座、转轮,其特征在于:钳杆和拉杆安装为一体结构,钳体与拉杆槽安装为一体结构,钳杆套入转轮胶合固定;所述的转轮中空,在转轮内均匀开有12个定位槽;所述的滚珠座安装有弹簧和滚珠,滚珠座套入定位套一端胶合固定,定位套另一端套入钳体用销子固定;所述的拉杆的一端穿入定位套并与拉杆槽连接,滚珠在弹簧的作用下恰好卡入定位槽。所述的转轮内均匀开有12个定位槽,转动转轮钳夹旋转,滚珠在弹簧的作用下,钳夹具有12个定位方向。本实用新型结构设计合理紧密,转轮旋转部位设计零件少,安装方便,钳夹旋转灵活,手术效果好。



1. 一种腹腔镜手术一次性手术钳的转轮装置,包括钳体、拉杆槽、钳杆、拉杆、定位套、销子、滚珠座、转轮,其特征在于:钳杆和拉杆安装为一体结构,钳体与拉杆槽安装为一体结构,钳杆套入转轮胶合固定;所述的转轮中空,在转轮内均匀开有多个定位槽;所述的滚珠座安装有弹簧和滚珠,滚珠座套入定位套一端胶合固定,定位套另一端套入钳体用销子固定;所述的拉杆的一端穿入定位套并与拉杆槽连接,滚珠在弹簧的作用下恰好卡入定位槽。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术一次性手术钳的转轮装置,其特征在于:所述的转轮内均匀开有12个定位槽,转动转轮钳夹旋转,滚珠在弹簧的作用下,钳夹具有12个定位方向。

腹腔镜手术一次性手术钳的转轮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜手术一次性手术钳的转轮装置,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 人体腹腔镜一次性手术钳种类多,大多数是重复使用,也有一次性应用,一般钳夹都可以旋转,本实用新型的技术设计是一种腹腔镜手术一次性手术钳的转轮装置。现有技术无论是重复使用的手术钳,还是一次性手术钳,钳夹旋转部位有多种零件安装组合,结构复杂,制造成本高的缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足,而提供一种结构设计合理,制造成本低,手术应用效果好的腹腔镜手术一次性手术钳的转轮装置。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种腹腔镜手术一次性手术钳的转轮装置,包括钳体、拉杆槽、钳杆、拉杆、定位套、销子、滚珠座、转轮,其特征在于:钳杆和拉杆安装为一体结构,钳体与拉杆槽安装为一体结构,钳杆套入转轮胶合固定;所述的转轮中空,在转轮内均匀开有12个定位槽;所述的滚珠座安装有弹簧和滚珠,滚珠座套入定位套一端胶合固定,定位套另一端套入钳体用销子固定;所述的拉杆的一端穿入定位套并拉杆槽连接,滚珠在弹簧的作用下恰好卡入定位槽。

[0005] 本实用新型所述的腹腔镜手术一次性医用钳的转轮装置,其特征在于:所述的转轮内均匀开有12个定位槽,转动转轮钳夹旋转,滚珠在弹簧的作用下,钳夹具有12个定位方向。

[0006] 本实用新型与现有技术相比,具有以下明显效果:结构设计合理紧密,转轮旋转部位设计零件少,安装方便,钳夹旋转灵活,手术效果好。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型转轮内结构示意图。

[0009] 图3为图1中转轮部位的放大结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 实施例:

[0012] 参见图1-3,本实施例包括固定钳体1、拉杆槽2、钳杆3、拉杆4、定位套5、滚珠座7、转轮10,钳体1与拉杆槽2安装为一体结构,钳杆3和拉杆4安装为一体结构,钳杆3套入转轮10胶合固定;所述的转轮10中空,在转轮10内均匀开有多个定位槽11;所述的滚珠座7安装

有弹簧8和滚珠9,滚珠座7套入定位套5一端胶合固定,定位套5另一端套入钳体1用销子6固定;所述的拉杆4的一端穿入定位套5并与拉杆槽2连接,滚珠9在弹簧8的作用下恰好卡入定位槽11。

[0013] 本实施例中,转轮10内均匀开有12个定位槽11,转动转轮10钳夹旋转,滚珠9在弹簧8的作用下,钳夹具有12个定位方向。

[0014] 本实施例结构设计合理紧密,转轮10旋转部位设计零件少,安装方便,钳夹旋转灵活,手术效果好。

[0015] 使用时,握紧和松开手柄,带动拉杆4前后移动,拉杆4带动钳夹闭合和松开,转动转轮10钳夹旋转,滚珠9在弹簧8的作用下,可以调节钳夹12个定位方向的角度,有利于器械的手术应用。

[0016] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,只要其零件未说明具体形状和尺寸的,则该零件可以为与其结构相适应的任何形状和尺寸;同时,零件所取的名称也可以不同。凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。

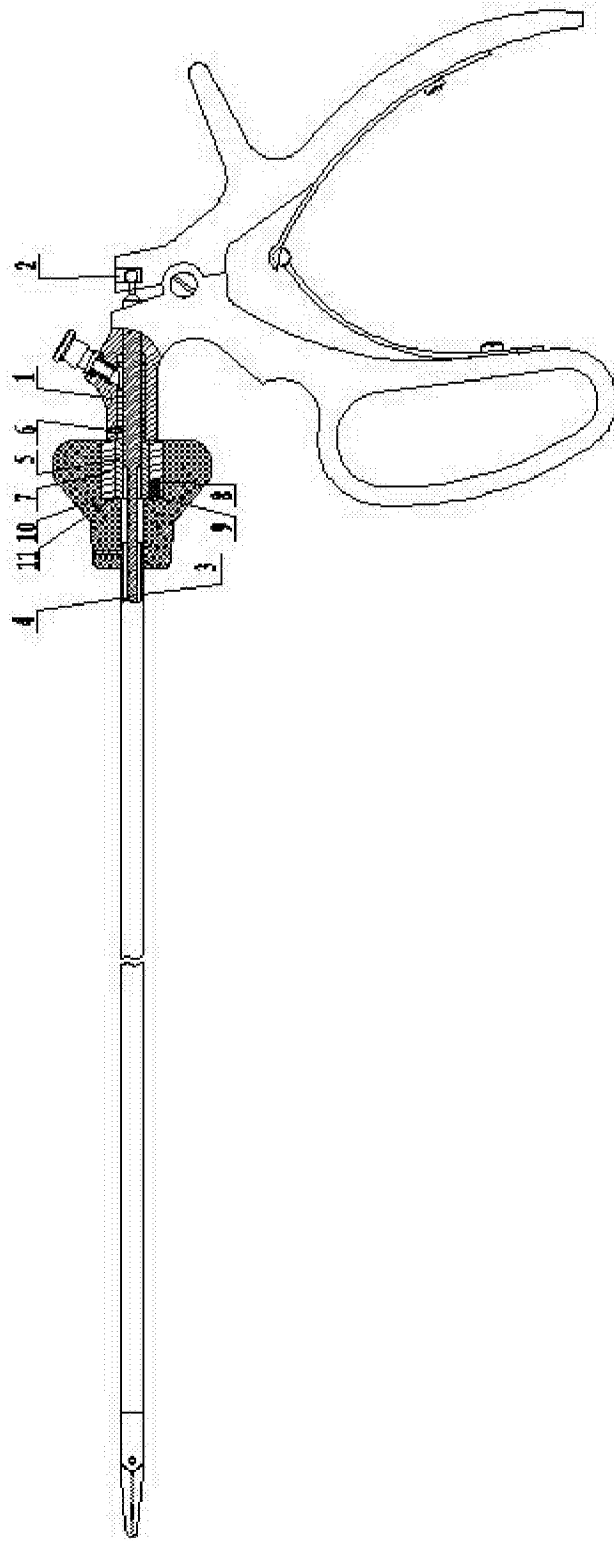


图1

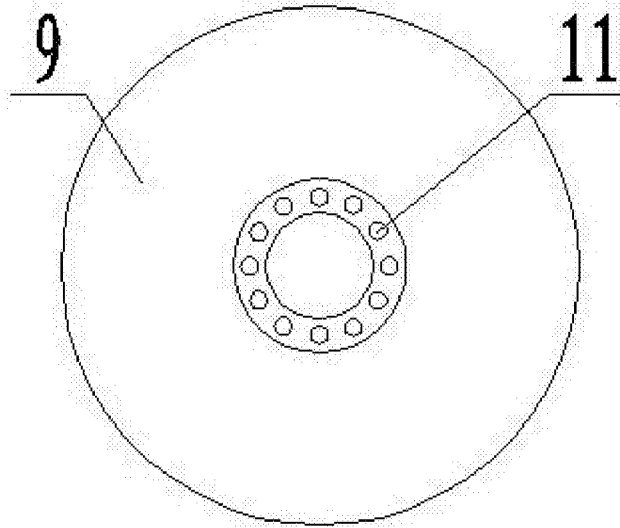


图2

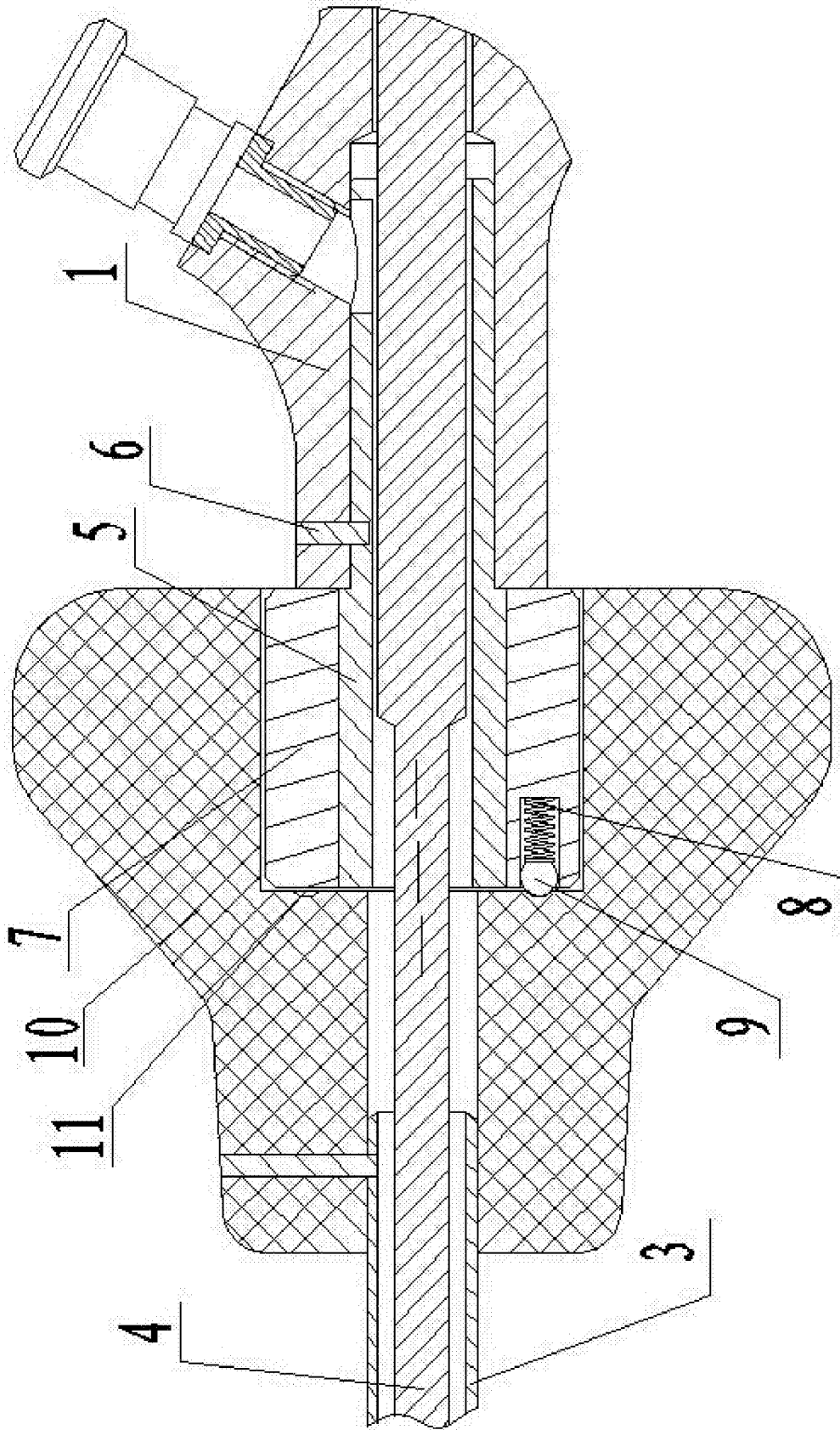


图3

专利名称(译)	腹腔镜手术一次性手术钳的转轮装置		
公开(公告)号	CN206543194U	公开(公告)日	2017-10-10
申请号	CN201621062353.5	申请日	2016-09-19
[标]发明人	郝柏松		
发明人	郝柏松		
IPC分类号	A61B17/29		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜手术一次性手术钳的转轮装置，包括钳体、拉杆槽、钳杆、拉杆、定位套、销子、滚珠座、转轮，其特征在于：钳杆和拉杆安装为一体结构，钳体与拉杆槽安装为一体结构，钳杆套入转轮胶合固定；所述的转轮中空，在转轮内均匀开有12个定位槽；所述的滚珠座安装有弹簧和滚珠，滚珠座套入定位套一端胶合固定，定位套另一端套入钳体用销子固定；所述的拉杆的一端穿入定位套并与拉杆槽连接，滚珠在弹簧的作用下恰好卡入定位槽。所述的转轮内均匀开有12个定位槽，转动转轮钳夹旋转，滚珠在弹簧的作用下，钳夹具有12个定位方向。本实用新型结构设计合理紧密，转轮旋转部位设计零件少，安装方便，钳夹旋转灵活，手术效果好。

