



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209437297 U

(45)授权公告日 2019.09.27

(21)申请号 201822062989.5

(22)申请日 2018.12.10

(73)专利权人 宁波市北仑区人民医院

地址 315800 浙江省宁波市北仑区庐山东
路288号

(72)发明人 吴月红

(74)专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事
务所(普通合伙) 33228

代理人 严波

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

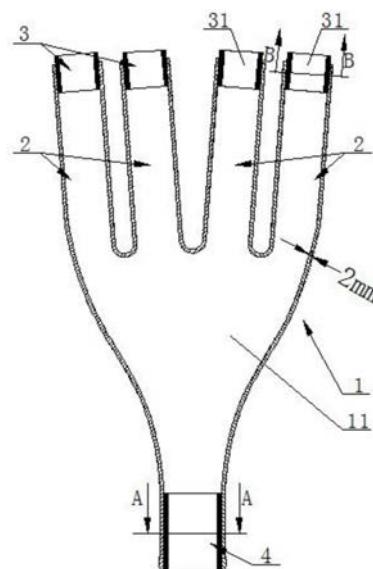
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

腹腔镜手术的单孔通道装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术的单孔通道装置，它包括套体，所述套体内具有空腔，套体的顶端设有若干根手指状的通道体，每一个所述通道体内卡接有曲罗卡接头，套体的尾端嵌设有与切口保护器相接的连接套；本实用新型通过在套体的顶端设置若干根手指状的通道体且每根通道体内卡接有曲罗卡接头可与手术所需的曲罗卡连接，同时在套体的尾端嵌装有可与切口保护器相接的连接套致使套体与切口保护器有效紧密连接，使得手术操作简便顺畅，无需人工用血管钳去夹紧。



1. 腹腔镜手术的单孔通道装置,其特征在于:它包括套体(1),所述套体(1)内具有空腔(11),套体(1)的顶端设有若干根手指状的通道体(2),每一个所述通道体(2)内卡接有曲罗卡接头(3),套体(1)的尾端嵌设有与切口保护器相接的连接套(4)。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术的单孔通道装置,其特征在于:所述通道体(2)呈管状结构,所述通道体(2)的数量为4根。

3. 根据权利要求1或2所述的腹腔镜手术的单孔通道装置,其特征在于:所述通道体(2)与曲罗卡接头(3)彼此适配且密封连接,曲罗卡接头(3)内具有通孔(31),所述通孔(31)与曲罗卡相适配。

4. 根据权利要求3所述的腹腔镜手术的单孔通道装置,其特征在于:所述套体(1)下端具有弧线过渡收口,套体(1)的下端口内嵌装有用于与切口保护器相接的连接套(4),连接套(4)与切口保护器的连接端相适配且为密封连接,连接套(4)与套体(1)内的空腔(11)互通。

5. 根据权利要求4所述的腹腔镜手术的单孔通道装置,其特征在于:所述套体(1)的壁厚为2mm。

6. 根据权利要求5所述的腹腔镜手术的单孔通道装置,其特征在于:所述套体(1)采用硅胶材料制作而成。

7. 根据权利要求6所述的腹腔镜手术的单孔通道装置,其特征在于:所述曲罗卡接头(3)和连接套(4)均采用橡胶材料制作而成。

腹腔镜手术的单孔通道装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及腹腔镜单孔手术的通道装置。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术通常需要在病人的腹壁上做3至4个穿刺孔进行手术操作,这样操作的问题就是病人腹壁在手术后会留下许多刀疤痕。因此,推行单孔操作。所谓单孔操作就是经脐孔,在肚脐处做一个小切口放入一个切口保护器,上面套一只无菌手套,手套的五个手指上套上曲罗卡,就作为进入腹腔的操作通道。但是,在操作过程中存在以下问题:手套的下口径大于切口保护器的口径,所以需要人工用血管钳夹紧手套的口径,但是效果不佳会出现漏气的现象影响手术操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是解决上述腹腔镜单孔手术操作,手套的下口与切口保护器的口径不匹配需要人工用血管钳夹紧但是依然出现漏气的技术问题,从而提供一种结构简单合理、无需人工夹紧、使用操作方便、密封性能好的腹腔镜单孔手术的通道装置。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案为:腹腔镜单孔手术的通道装置,它包括套体,所述套体内具有空腔,套体的顶端设有若干根手指状的通道体,每一个所述通道体内卡接有曲罗卡接头,套体的尾端嵌设有与切口保护器相接的连接套;本实用新型通过在套体的顶端设置若干根手指状的通道体且每根通道体内卡接有曲罗卡接头可与手术所需的曲罗卡连接,同时在套体的尾端嵌装有可与切口保护器相接的连接套致使套体与切口保护器有效紧密连接,使得手术操作简便顺畅,无需人工用血管钳去夹紧。

[0005] 作为优选,所述通道体呈管状结构,所述通道体的数量为4根,可满足腹腔镜手术的需要。

[0006] 作为优选,所述通道体与曲罗卡接头彼此适配且密封连接,曲罗卡接头内具有通孔,所述通孔与曲罗卡相适配。

[0007] 作为优选,所述套体下端具有弧线过渡收口,套体的下端口内嵌装有用于与切口保护器相接的连接套,连接套与切口保护器的连接端相适配且为密封连接,这种结构保证了连接的稳定性,同时连接套与套体内的空腔互通。

[0008] 作为优选,所述套体的壁厚为2mm,不易发生破裂,密封性能佳。

[0009] 作为优选,所述套体采用硅胶材料制作而成,硅胶使用安全性能高且密封性好。

[0010] 作为优选,所述曲罗卡接头和连接套均采用橡胶材料制作而成其连接密封性能好。

[0011] 本实用新型由于采用了上述技术方案与现有技术相比,本实用新型的益处是:本实用新型通过在套体的顶端设置若干根手指状的通道体且每根通道体内卡接有曲罗卡接头可与手术所需的曲罗卡连接,同时在套体的尾端嵌装有可与切口保护器相接的连接套,曲罗卡接头和连接套均采用橡胶材料制作而成且分别与曲罗卡和切口保护器相适配,致使

套体与切口保护器有效密封连接,使得手术操作简便顺畅,无需人工用血管钳去夹紧。

附图说明

- [0012] 图1是本实用新型的结构剖视意图;
- [0013] 图2是图1的A-A剖视图;
- [0014] 图3是图1的B-B剖视图;
- [0015] 图4是本实用新型的使用示意图;
- [0016] 图中所示:1. 套体,11. 空腔,2. 通道体,3. 曲罗卡接头,31. 通孔,4. 连接套,5. 曲罗卡,6. 切口保护器,7. 腹壁。

具体实施方式

- [0017] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。
- [0018] 本实施例为:腹腔镜单孔手术的通道装置,如图1所示:它包括套体1,套体1内具有空腔11,套体1的顶端设有4根手指状的通道体2,通道体2呈管状结构,可满足腹腔镜手术的需要,使得只要在患者的腹壁只需开一个穿刺孔就可以了;通道体2内卡接有曲罗卡接头3,如图3所示:通道体2与曲罗卡接头3彼此适配且密封连接,曲罗卡接头3内具有通孔31,所述通孔31与曲罗卡相适配,套体1的尾端嵌设有与切口保护器相接的连接套4。
- [0019] 如图1和图2所示:套体1下端具有弧线过渡收口,套体1的下端口内嵌装有用于与切口保护器相接的连接套4,连接套4与切口保护器的连接端相适配且为密封连接,这种结构保证了连接的密封性防止套体1的空腔11内泄漏,同时连接套4与套体1内的空腔11互通;套体1的壁厚为2mm,不易发生破裂,密封性能佳,套体1采用硅胶材料制作而成,硅胶使用安全性能高且密封性好,曲罗卡接头3和连接套4均采用橡胶材料制作而成其连接密封性能好。
- [0020] 本实用新型的使用原理:如图4所示:首先将切口保护器放置在病人腹壁肚脐的经脐孔内装入切口保护器,其次,套体通过设置在尾端的连接套与切口保护器相密封连接,连接套采用橡胶材料制作而成其连接密封性能好;同时在4个通道体顶端利用所密封连接的曲罗卡接头依次密封连接曲罗卡,使得手术操作简便顺畅,无需人工用血管钳去夹紧,完全可通过在腹壁开设一个穿刺孔就可以进行腹腔镜手术,避免需要在患者腹壁开3至4个孔才可以腹腔镜手术;本实用新型的使用加快医务人员在腹腔镜的手术效率同时减少患者的痛苦。

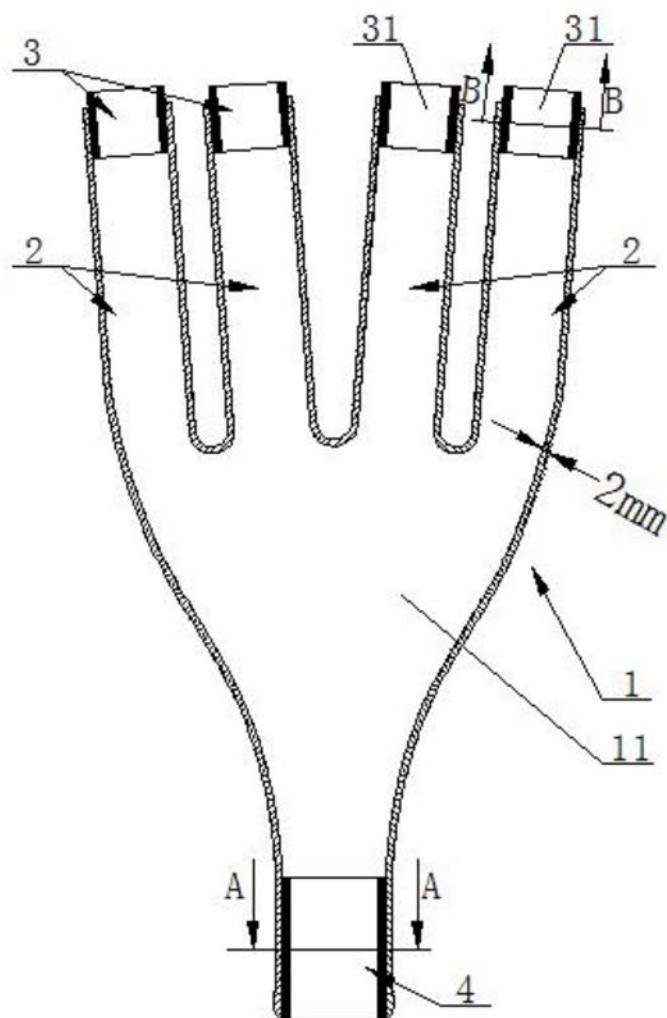
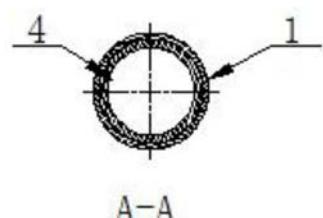
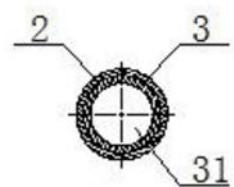


图1



A-A

图2



B-B

图3

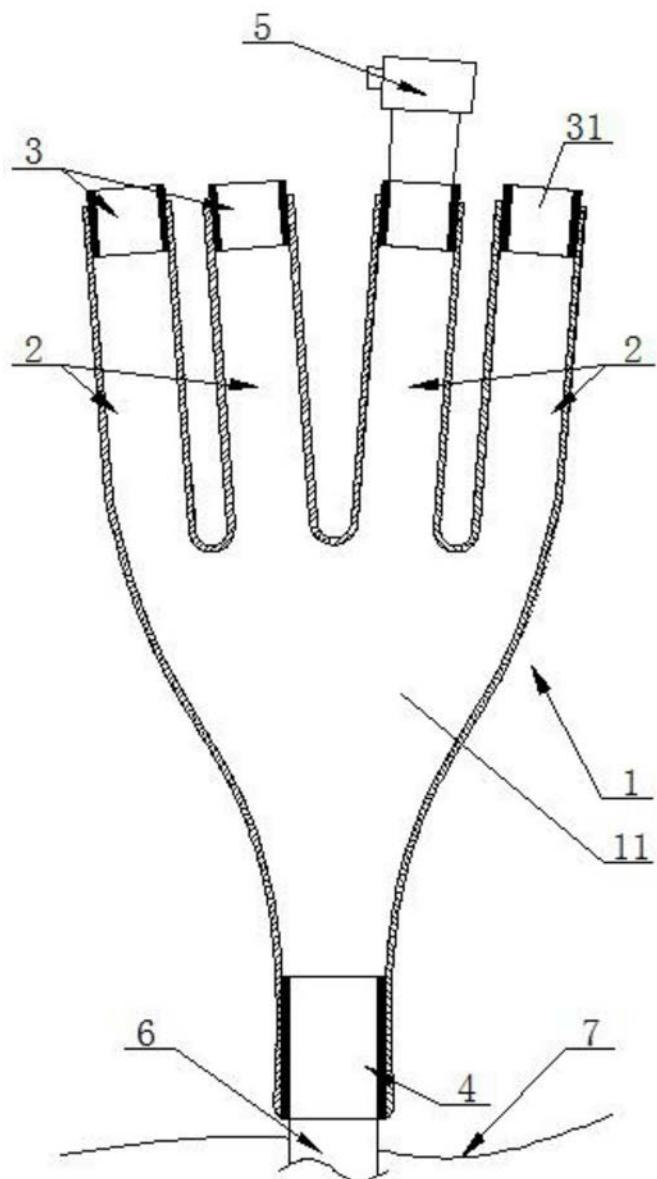


图4

专利名称(译)	腹腔镜手术的单孔通道装置		
公开(公告)号	CN209437297U	公开(公告)日	2019-09-27
申请号	CN201822062989.5	申请日	2018-12-10
[标]申请(专利权)人(译)	宁波市北仑区人民医院		
申请(专利权)人(译)	宁波市北仑区人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	宁波市北仑区人民医院		
[标]发明人	吴月红		
发明人	吴月红		
IPC分类号	A61B17/00		
代理人(译)	严波		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜手术的单孔通道装置，它包括套体，所述套体内具有空腔，套体的顶端设有若干根手指状的通道体，每一个所述通道体内卡接有曲罗卡接头，套体的尾端嵌设有与切口保护器相接的连接套；本实用新型通过在套体的顶端设置若干根手指状的通道体且每根通道体内卡接有曲罗卡接头可与手术所需的曲罗卡连接，同时在套体的尾端嵌装有可与切口保护器相接的连接套致使套体与切口保护器有效紧密连接，使得手术操作简便顺畅，无需人工用血管钳去夹紧。

