



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201591620 U

(45) 授权公告日 2010.09.29

(21) 申请号 201020055472.4

(22) 申请日 2010.01.21

(73) 专利权人 中国人民解放军第三军医大学第
一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街
30 号

(72) 发明人 钱锋 倪嘉 兰远志 李平昂
郝迎学 余佩武

(74) 专利代理机构 重庆弘旭专利代理有限责任
公司 50209

代理人 周韶红

(51) Int. Cl.

A61B 17/94 (2006.01)

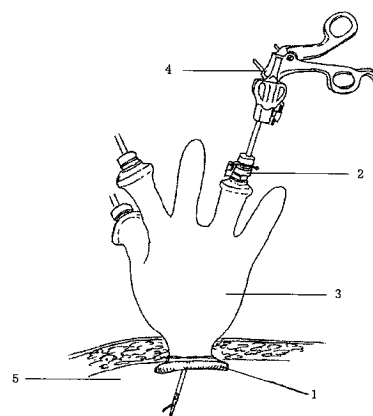
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种单开口多通道腹腔镜手术装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种单开口多通道腹腔镜手术装置,该手术装置包括弹性管(1)、戳卡封盖头(2)和套在所述戳卡封盖头(2)上的连接套(3),该连接套(3)开有至少2个通道以使至少2把手术操作器械(4)可以同时进出患者的腹腔(5)。这种结构的手术装置能够使2把以上的手术操作器械通过戳卡封盖头共用一个切口同时进出患者的腹腔,以顺利进行手术,从而能够减小手术入路,减少患者的身体创伤和手术疤痕。



1. 一种单开口多通道腹腔镜手术装置,其特征在于:该手术装置包括弹性管(1)、戳卡封盖头(2)和连接在所述戳卡封盖头(2)上的连接套(3),该连接套(3)开有至少2个通道以使至少2把手术操作器械(4)可以同时进出患者的腹腔(5)。

2. 如权利要求1所述的单开口多通道腹腔镜手术装置,其特征在于:所述弹性管(1)弯曲成弹性圆环作为衬环并套入所述连接套(3)未连接有所述戳卡封盖头(2)的一端。

3. 如权利要求1或2所述的单开口多通道腹腔镜手术装置,其特征在于:所述连接套(3)为医用手套,使用时将该医用手套的至少2个指尖末梢剪去后套在所述戳卡封盖头(2)上,以使至少2把手术操作器械(4)同时进出患者的腹腔(5)。

4. 如权利要求3所述的单开口多通道腹腔镜手术装置,其特征在于:所述弹性管(1)为弹性硅胶管。

一种单开口多通道腹腔镜手术装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,其涉及一种手术装置,具体涉及腹腔镜手术装置。

背景技术

[0002] 外科手术在切除病灶、治疗疾患的同时,其手术入路也会对患者的身体造成附带创伤,特别是腹部胃肠手术将给患者留下永久的腹壁疤痕和不适。本着人道主义精神,以最小的创伤代价获得最佳的治疗效果是外科医生不懈的追求,腹腔镜手术的广泛开展使医学跨入了微创时代,其改变了传统的开腹手术路径,减轻了腹部创伤,缩小了手术疤痕。

[0003] 腹腔镜手术是在视频监控下,以细长手术操作器械通过患者腹壁上的多个手术入路进入腹腔,切除病灶,然后在腹壁上切开一个小口,取出标本。腹壁通道主要是由戳卡(trocar)专用器械建立的,细长的手术钳子、电钩、超声刀等手术操作器械通过戳卡进入腹腔,以进行切除病灶的手术工作。由于目前使用的戳卡只能同时进出一把手术操作器械,因此一台腹腔镜手术需要在患者的腹壁上建立多个戳孔才能完成,从而在患者的腹壁上留下多个穿刺戳孔疤痕和取标本的切口的疤痕。以腹腔镜胃癌手术为例,目前的手术入路至少要留下五个穿刺戳孔疤痕和一个取标本的切口疤痕。

实用新型内容

[0004] 针对上述不足,本实用新型提供一种单开口多通道腹腔镜手术装置,该手术装置能够减小手术入路,减少患者的身体创伤和手术疤痕。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:一种单开口多通道腹腔镜手术装置,该手术装置包括弹性管、戳卡封盖头和连接在所述戳卡封盖头上的连接套,该连接套开有至少 2 个通道以使至少 2 把手术操作器械可以同时进出患者的腹腔。

[0006] 所述弹性管弯曲成弹性圆环作为衬环并套入所述连接套未连接有所述戳卡封盖头的一端,该弹性管弯曲成弹性圆环后的直径稍大于所述连接套的上述套入端为佳,以便所述连接套的上述套入端可从该弹性圆环中穿过。

[0007] 考虑到医用手套经过严格消毒,属于无菌手套,并且是一次性使用,故所述连接套采用医用手套为佳,使用时将该医用手套的至少 2 个指尖末梢剪去后套在所述戳卡封盖头上,以使至少 2 把手术操作器械同时进出患者的腹腔,其套在所述戳卡封盖头上后两者之间的密封性能够依靠医用手套自身材质的弹性来保证。

[0008] 所述弹性管采用弹性硅胶管,当然也可以根据实际需要采用其他材质的弹性管。

[0009] 本实用新型提供了一种手术装置,该手术装置包括弹性管、戳卡封盖头和套在所述戳卡封盖头上的连接套,该连接套开有至少 2 个通道以使至少 2 把手术操作器械可以同时进出患者的腹腔,即多把手术操作器械可通过戳卡封盖头共用一个切口同时进出患者的腹腔,以一个开口(即单开口)多个手术通道顺利进行腹腔镜手术,从而减少了在患者腹壁上的戳孔数量,减轻了手术入路对患者机体的附带创伤,克服了现有技术中戳卡一次只允许一把手术操作器械进入腹腔的缺陷,有效地减少了患者的腹壁疤痕和不适,符合人道主

义的要求。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型实施例 1 中单开口多通道腹腔镜手术装置的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,但并不因此将本实用新型限定在以下具体方式之中。

[0012] 实施例 1:如图 1 所示,一种单开口多通道腹腔镜手术装置,该手术装置包括弹性管 1、戳卡封盖头 2 和套在所述戳卡封盖头 2 上的连接套 3,该连接套 3 开有至少 2 个通道以使至少 2 把手术操作器械 4 可以同时进出患者的腹腔 5;所述弹性管 1 弯曲成弹性圆环作为衬环并套入所述连接套 3 未连接有所述戳卡封盖头 2 的一端;所述连接套 3 为医用手套,使用时将该医用手套的至少 2 个指尖末梢剪去后套在所述戳卡封盖头 2 上,以使至少 2 把手术操作器械 4 同时进出患者的腹腔 5;所述弹性管 1 为弹性硅胶管。

[0013] 先将弹性管 1 弯曲成弹性圆环作为衬环,然后将连接套 3(以下称医用手套)从衬环中穿过并倒卷回来附于衬环上,再根据实际需要将医用手套的指尖末梢剪去(本实施例剪去医用手套的 3 个指尖末梢),撑开后套在戳卡封盖头 2 上;手术时先在患者的腹壁上建立用以取出标本的小切口,然后将弯曲成弹性圆环并作为衬环的弹性管 1 和倒卷着的医用手套袖口从该切口放入患者的腹腔 5,待腹腔 5 充气后医用手套扩张,其袖口部分便紧贴切口组织,以维持腹腔 5 处于密闭状态,此时多把(本实施例采用 3 把)手术操作器械 4 可通过戳卡封盖头 2 共用一个切口同时进出患者的腹腔 5,从而以一个开口(即单开口)多个手术通道顺利进行腹腔镜手术。

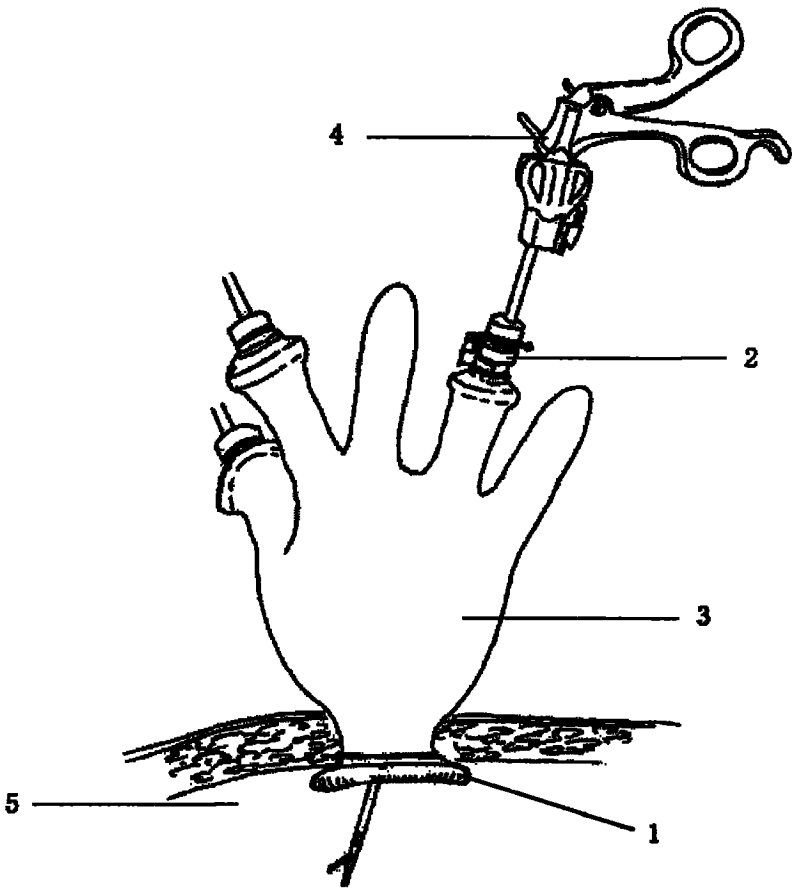


图 1

专利名称(译)	一种单开口多通道腹腔镜手术装置		
公开(公告)号	CN201591620U	公开(公告)日	2010-09-29
申请号	CN201020055472.4	申请日	2010-01-21
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
[标]发明人	钱锋 倪嘉 兰远志 李平昂 郝迎学 余佩武		
发明人	钱锋 倪嘉 兰远志 李平昂 郝迎学 余佩武		
IPC分类号	A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种单开口多通道腹腔镜手术装置，该手术装置包括弹性管(1)、戳卡封盖头(2)和套在所述戳卡封盖头(2)上的连接套(3)，该连接套(3)开有至少2个通道以使至少2把手术操作器械(4)可以同时进出患者的腹腔(5)。这种结构的手术装置能够使2把以上的手术操作器械通过戳卡封盖头共用一个切口同时进出患者的腹腔，以顺利进行手术，从而能够减小手术入路，减少患者的身体创伤和手术疤痕。

