



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108309368 A

(43)申请公布日 2018.07.24

(21)申请号 201711446532.8

(22)申请日 2017.12.27

(71)申请人 王晓丽

地址 272600 山东省济宁市梁山县水泊南路80号

(72)发明人 王晓丽

(74)专利代理机构 北京方向标知识产权代理事务所(普通合伙) 11636

代理人 段斌

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

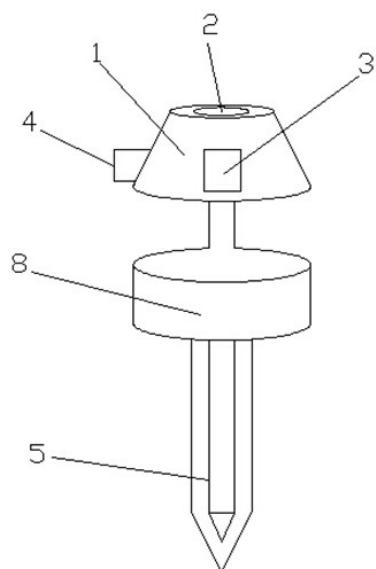
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种腹腔镜新型极简式可控入口装置

(57)摘要

本发明公开了一种腹腔镜新型极简式可控入口装置，其结构包括保护套放置器，所述保护套放置器上设有上设有通孔、调节开关和联接板，所述通孔位于所述保护套放置器上方的中间处，所述调节开关活动连接在所述保护套放置器的中间处，所述联接板固定连接在所述保护套放置器的左侧，所述保护套放置器的下方设有穿刺器、调节器、安全夹、戳卡、戳卡外套和保护套。能根据个体化型号的选择，可控性选择切口大小和选做切口的部位，适用于各类患者，可以密闭情况下置入，更适合初学和操作不熟练术者，减少了感染风险，创伤更小，切口更美观，恢复快，减少患者疼痛，更加微创化，切口更接近无痕，而且方便了术者小切口安全放置，可以避免用手放置。



1. 一种腹腔镜新型极简式可控入口装置,包括保护套放置器(1),其特征在于:所述保护套放置器(1)上设有上设有通孔(2)、调节开关(3)和联接板(4),所述通孔(2)位于所述保护套放置器(1)上方的中间处,所述调节开关(3)活动连接在所述保护套放置器(1)的中间处,所述联接板(4)固定连接在所述保护套放置器(1)的左侧,所述保护套放置器(1)的下方设有穿刺器(5)、调节器(6)、安全夹(7)、戳卡(8)、戳卡外套(9)和保护套(10),所述穿刺器(5)固定连接在所述保护套放置器(1)的下端,所述戳卡(8)活动连接在所述穿刺器(5)上,所述调节器(6)固定连接在所述戳卡(8)的下方,所述安全夹(7)固定连接在所述戳卡外套(9)的上方,所述保护套(10)固定连接在所述调节器(6)的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜新型极简式可控入口装置,其特征在于:所述调节开关(3)通过铆钉的方式与所述保护套放置器(1)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜新型极简式可控入口装置,其特征在于:所述穿刺器(5)采用不锈钢的材质制作,并且通过铆钉的方式与所述保护套放置器(1)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜新型极简式可控入口装置,其特征在于:所述调节器(6)通过铆钉的方式与所述戳卡(8)相连接,并且套在所述穿刺器(5)的外侧。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜新型极简式可控入口装置,其特征在于:所述保护套(10)采用透明的材质制作,并且套在所述穿刺器(5)的外侧。

## 一种腹腔镜新型极简式可控入口装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器具技术领域,具体为一种腹腔镜新型极简式可控入口装置。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜技术在国内各科领域发展了30余年,已经逐渐得到了医生和患者的认可了,在初期很多医生对于腹腔镜质疑其优点的声音越来越小。腹腔镜手术较传统的开腹手术创伤小,恢复快,美观,受欢迎是必然的,如今绝大部分疾病已经可以通过腹腔镜得到治疗,开腹手术已经作为腹腔镜手术的补充。

[0003] 对于新近开展的单孔腹腔镜手术,国内多选择自制的单孔接口应用一个无菌切口保护套和一个无菌手套。且均需要开放切口,直视下用手向腹腔内置入切口保护套,切口保护套外面套上无菌橡胶手套,形成密封的接口,但需要用线结扎,存在漏气的麻烦,给术者带来麻烦。而且对于初学者来说,不容易控制切口的大小,甚至小创伤变成大创伤。这样容易增加患者感染的风险,尤其脐部感染或脐疝的形成。目前,有市售的单孔腹腔镜专用Port,基本全是进口产品,价格昂贵,一般3000多元,便宜的也要1000多元,多为一次性耗材,且仍需要开放切口,增加了患者的风险和经济负担,浪费了资源,以上这些因素不能被国内各级医院医生所认同,严重限制着国内单孔腹腔镜的发展,尤其是在更为适合单孔腹腔镜手术的基层医院的发展。

### 发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种腹腔镜新型极简式可控入口装置,能根据个体化型号的选择,可控性选择切口大小和选做切口的部位,适用于各类患者,可以密闭情况下置入,更适合初学和操作不熟练术者,减少了感染风险,创伤更小,切口更美观,恢复快,减少患者疼痛,更加微创化,切口更接近无痕,而且方便了术者小切口安全放置,可以避免用手放置,减少感染风险,提高了便捷性。

[0005] 为解决上述问题,本发明提供如下技术方案:一种腹腔镜新型极简式可控入口装置,包括保护套放置器,所述保护套放置器上设有上设有通孔、调节开关和联接板,所述通孔位于所述保护套放置器上方的中间处,所述调节开关活动连接在所述保护套放置器的中间处,所述联接板固定连接在所述保护套放置器的左侧,所述保护套放置器的下方设有穿刺器、调节器、安全夹、戳卡、戳卡外套和保护套,所述穿刺器固定连接在所述保护套放置器的下端,所述戳卡活动连接在所述穿刺器上,所述调节器固定连接在所述戳卡的下方,所述安全夹固定连接在所述戳卡外套的上方,所述保护套固定连接在所述调节器的下方。

[0006] 作为本发明的一种优选实施方式,所述调节开关通过铆钉的方式与所述保护套放置器相连接。

[0007] 作为本发明的一种优选实施方式,所述穿刺器采用不锈钢的材质制作,并且通过铆钉的方式与所述保护套放置器相连接。

[0008] 作为本发明的一种优选实施方式,所述调节器通过铆钉的方式与所述戳卡相连接,并且套在所述穿刺器的外侧。

[0009] 作为本发明的一种优选实施方式,所述保护套采用透明的材质制作,并且套在所述穿刺器的外侧。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

本发明一种腹腔镜新型极简式可控入口装置,能根据个体化型号的选择,可控性选择切口大小和选做切口的部位,适用于各类患者,可以密闭情况下置入,更适合初学和操作不熟练术者,减少了感染风险,创伤更小,切口更美观,恢复快,减少患者疼痛,更加微创化,切口更接近无痕,而且方便了术者小切口安全放置,可以避免用手放置,减少感染风险,提高了便捷性。

## 附图说明

[0011] 图1为本发明一种腹腔镜新型极简式可控入口装置的主视图;

图2为本发明调节器的主视图。

[0012] 图中:保护套放置器1,通孔2,调节开关3,联接板4,穿刺器5,调节器6,安全夹7,戳卡8,戳卡外套9,保护套10。

## 具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0014] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种腹腔镜新型极简式可控入口装置,包括保护套放置器1,所述保护套放置器1上设有上设有通孔2、调节开关3和联接板4,所述通孔2位于所述保护套放置器1上方的中间处,所述调节开关3活动连接在所述保护套放置器1的中间处,所述联接板4固定连接在所述保护套放置器1的左侧,所述保护套放置器1的下方设有穿刺器5、调节器6、安全夹7、戳卡8、戳卡外套9和保护套10,所述穿刺器5固定连接在所述保护套放置器1的下端,所述戳卡8活动连接在所述穿刺器5上,所述调节器6固定连接在所述戳卡8的下方,所述安全夹7固定连接在所述戳卡外套9的上方,所述保护套10固定连接在所述调节器6的下方。

[0015] 所述调节开关3通过铆钉的方式与所述保护套放置器1相连接,其作用在于能有效的方便调节开关3的拆装。

[0016] 所述穿刺器5采用不锈钢的材质制作,并且通过铆钉的方式与所述保护套放置器1相连接,其作用在于能有效的增强了穿刺器5的耐磨性。

[0017] 所述调节器6通过铆钉的方式与所述戳卡8相连接,并且套在所述穿刺器5的外侧,其作用在于能有效的提高了调节器6和戳卡8拆装时的便捷性。

[0018] 所述保护套10采用透明的材质制作,并且套在所述穿刺器5的外侧,其作用在于可视性好,密封性好。

[0019] 在腹腔镜新型极简式可控入口装置使用的时候,在腹腔镜手术中,根据对患者个体化评估选择不同型号装置,利用活栓安装可拆卸的调节器6,可拆卸的戳卡外套9和穿刺器5,利用螺纹调节至合适的位置,放好安全夹7,切皮后,将标示调整到指向脐部方向,经由

切口手握旋转法穿刺进入腹腔,如因评估不足,不能顺利进入,可通过螺纹调节进入的深度,再进;进入腹腔后,打开安全夹7,取出穿刺器5,利用保护套放置器1通过戳卡8放置新式腹腔镜一体保护器中的保护套入腹腔套圈,并进行调节,调节过程中顺势取出可拆卸的调节器6,可拆卸的戳卡外套9,扣动活栓,快速拆卸。

[0020] 本发明的保护套放置器1,通孔2,调节开关3,联接板4,穿刺器5,调节器6,安全夹7,戳卡8,戳卡外套9,保护套10等部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,能根据个体化型号的选择,可控性选择切口大小和选做切口的部位,适用于各类患者,可以密闭情况下置入,更适合初学和操作不熟练术者,减少了感染风险,创伤更小,切口更美观,恢复快,减少患者疼痛,更加微创化,切口更接近无痕,而且方便了术者小切口安全放置,可以避免用手放置,减少感染风险,提高了便捷性。

[0021] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0022] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

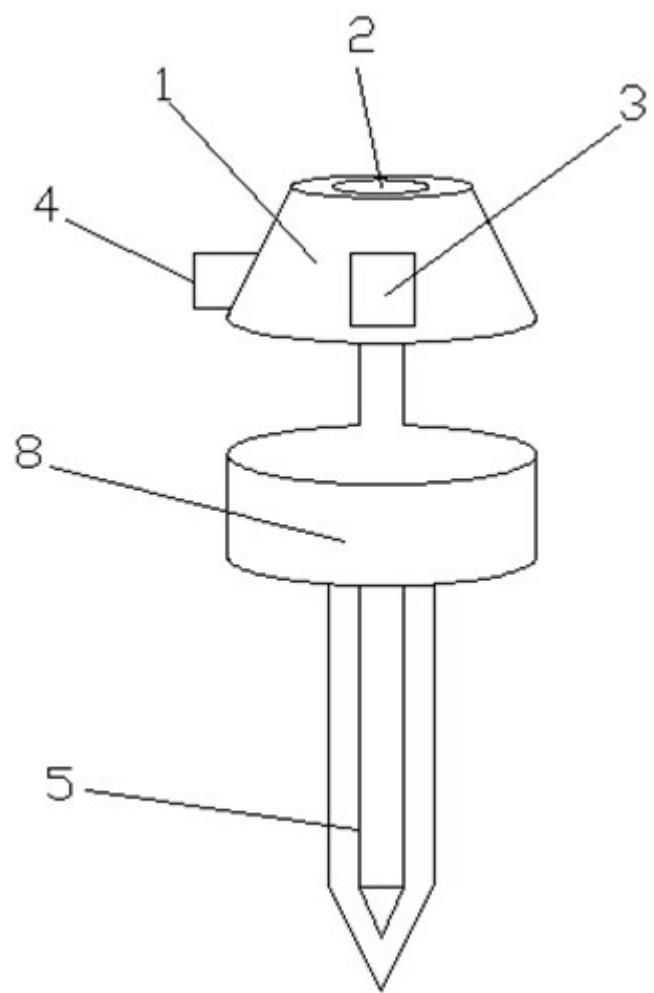


图 1

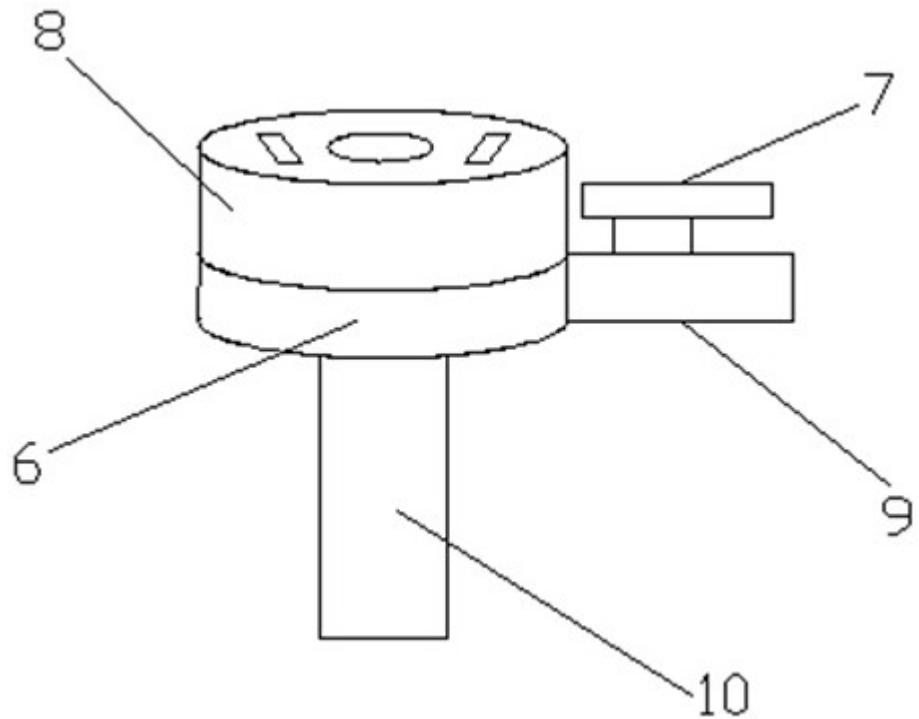


图 2

专利名称(译)	一种腹腔镜新型极简式可控入口装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN108309368A</a>	公开(公告)日	2018-07-24
申请号	CN201711446532.8	申请日	2017-12-27
[标]申请(专利权)人(译)	王晓丽		
申请(专利权)人(译)	王晓丽		
当前申请(专利权)人(译)	王晓丽		
[标]发明人	王晓丽		
发明人	王晓丽		
IPC分类号	A61B17/00 A61B90/00		
CPC分类号	A61B17/00234 A61B90/08 A61B2090/08021		
代理人(译)	段斌		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

**摘要(译)**

本发明公开了一种腹腔镜新型极简式可控入口装置，其结构包括保护套放置器，所述保护套放置器上设有上设有通孔、调节开关和联接板，所述通孔位于所述保护套放置器上方的中间处，所述调节开关活动连接在所述保护套放置器的中间处，所述联接板固定连接在所述保护套放置器的左侧，所述保护套放置器的下方设有穿刺器、调节器、安全夹、戳卡、戳卡外套和保护套。能根据个体化型号的选择，可控性选择切口大小和选做切口的部位，适用于各类患者，可以密闭情况下置入，更适合初学和操作不熟练术者，减少了感染风险，创伤更小，切口更美观，恢复快，减少患者疼痛，更加微创化，切口更接近无痕，而且方便了术者小切口安全放置，可以避免用手放置。

