



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201675991 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 22

(21) 申请号 201020203400. X

(22) 申请日 2010. 05. 26

(73) 专利权人 郭慧

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区爱山街道
后狮子巷 22 号

(72) 发明人 郭慧

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务
所(普通合伙) 33232

代理人 赵卫康

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006. 01)

A61B 1/313(2006. 01)

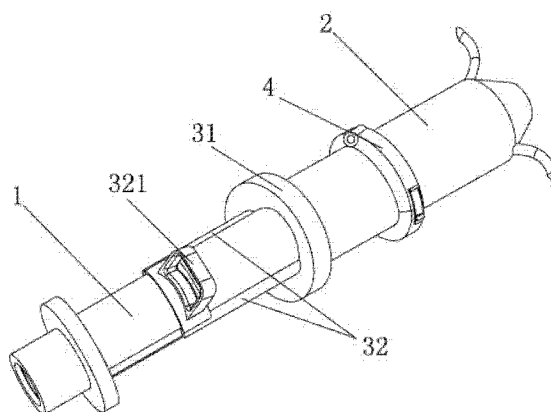
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜手术用穿刺器具

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗领域的穿刺器具。本实用新型是通过以下技术方案得以实现的:一种腹腔镜手术用穿刺器具,包括穿刺管,穿刺管外套设有扩张管,扩张管与穿刺管之间设有内固定结构。本实用新型结构简单,操作简便,能固定于患者切口处,弥补了背景技术的不足。



1. 一种腹腔镜手术用穿刺器具,包括穿刺管(1),其特征在于,穿刺管(1)外套设有扩张管(2),扩张管(2)与穿刺管(1)之间设有内固定结构。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用穿刺器具,其特征在于,所述内固定结构包括将扩张管(2)与穿刺管(1)相固定并将扩张管(2)与穿刺管(1)之间密封的密封圈(31)及贯穿密封圈(31)并可缩进或伸出扩张管(2)的弹条(32)。

3. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜手术用穿刺器具,其特征在于,所述内固定结构还包括胀紧于扩张管(2)与穿刺管(1)之间的管(33),管(33)套于弹条(32)上。

4. 根据权利要求2或3所述的一种腹腔镜手术用穿刺器具,其特征在于,所述弹条(32)头部弯曲,弹条(32)头端指向扩张管(2)外侧。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用穿刺器具,其特征在于,该种穿刺器具还包括外固定结构。

6. 根据权利要求5所述的一种腹腔镜手术用穿刺器具,其特征在于,所述外固定结构为一圈状活扣(4)。

7. 根据权利要求6所述的一种腹腔镜手术用穿刺器具,其特征在于,所述圈状活扣(4)由弧状钩件(41)及与弧状钩件(41)铰接的弧状扣件(42)组成。

8. 根据权利要求7所述的一种腹腔镜手术用穿刺器具,其特征在于,所述弧状钩件(41)一端设有钩(411),所述弧状扣件(42)一端设有与钩(411)相配合的扣条(421)。

一种腹腔镜手术用穿刺器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗领域的穿刺器具。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术用穿刺器具在腹腔镜的手术操作中是确保腹腔镜器械进入腹腔操作的重要通道。

[0003] 然而,现有的腹腔镜手术用穿刺器具只是简单地刺于腹腔中,随着腹腔镜器械的进出,该穿刺器具受到腹腔镜器械的带动,会产生位移,易脱离患者切口,导致患者体内的二氧化碳溢出,甚至损伤人体组织,增加了手术难度,甚至造成手术失败。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种能与患者切口处组织相固定的腹腔镜手术用穿刺器具,弥补了背景技术的不足。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种腹腔镜手术用穿刺器具,包括穿刺管,穿刺管外套设有扩张管,扩张管与穿刺管之间设有内固定结构。

[0006] 作为本实用新型的优选,所述内固定结构包括将扩张管与穿刺管相固定并将扩张管与穿刺管之间密封的密封圈及贯穿密封圈并可缩进或伸出扩张管的弹条。

[0007] 密封圈紧箍穿刺管与弹条,以实现密封圈与穿刺管及弹条之间的密封。弹条在人为的推拉下可缩进或伸出扩张管。

[0008] 作为本实用新型的优选,所述内固定结构还包括胀紧于扩张管与穿刺管之间的管,管套于弹条上。

[0009] 管的设置为弹条的伸缩动作提供了一个笔直的通道。

[0010] 作为本实用新型的优选,所述弹条头部弯曲,弹条头端指向扩张管外侧。

[0011] 当弹条头部位于管中时,弹条头部胀紧于管内壁;由于弹条头端指向扩张管外侧,因此,当弹条头部伸出扩张管时,弹条头端与患者切口处的人体组织相扣。

[0012] 作为本实用新型的优选,该种穿刺器具还包括外固定结构。

[0013] 作为本实用新型的优选,所述外固定结构为一圈状活扣。

[0014] 当穿刺管及扩张管穿入切口后,将圈状活扣紧箍于扩张管与切口相接处。

[0015] 作为本实用新型的优选,所述圈状活扣由弧状钩件及与弧状钩件铰接的弧状扣件组成。

[0016] 作为本实用新型的优选,所述弧状钩件一端设有钩,所述弧状扣件一端设有与钩相配合的扣条。

[0017] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0018] 1、将本实用新型穿入患者切口的时候,弹条头部位于管中;由于弹条头部弯曲,弹条在位于管中时,弹条胀紧于管内壁;当本实用新型穿入患者切口后,轻推弹条穿出密封圈部分,使弹条头部伸出扩张管,弹条头部伸出扩张管后,弹条头端即可扣住人体组织,当腹

腔镜器械进出穿刺管时,由于弹条头端与人体组织之间的阻力作用,使本实用新型难以产生位移;

[0019] 2、外固定结构的设置,是为了更好地将本实用新型固定于患者切口处;

[0020] 3、本实用新型结构简单,操作简便。

附图说明

[0021] 图 1 是实施例结构示意图;

[0022] 图 2 是实施例中活扣结构示意图;

[0023] 图 3 是实施例中弹条结构示意图;

[0024] 图 4 是密封圈结构示意图;

[0025] 图 5 是扩张管结构示意图。

[0026] 图中,1、穿刺管,2、扩张管,31、密封圈,32、弹条,33、管,42、弧状扣件,41、弧状钩件,411、钩,421、扣条,4、圈状活扣,311、封片,312、封孔,21、卡缘,321、把手。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0028] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0029] 一种腹腔镜手术用穿刺器具,如图 1 至 5 所示,包括穿刺管 1,穿刺管 1 外套设有扩张管 2,扩张管 2 的直径大于穿刺管 1 的直径,扩张管 2 与穿刺管 1 之间设有内固定结构。

[0030] 内固定结构包括将扩张管 2 与穿刺管 1 相固定并将扩张管 2 与穿刺管 1 之间密封的密封圈 31、贯穿密封圈 31 并可缩进或伸出扩张管 2 的弹条 32、套于弹条 32 上并胀紧于扩张管 2 与穿刺管 1 之间的管 33。

[0031] 密封圈 31 上设有封孔 312,穿刺管 1 套于封孔 312 中,封孔 312 的直径小于穿刺管 1 的直径,以实现密封圈 31 与穿刺管 1 之间的密封。

[0032] 密封圈 31 上设有两个封片 311,两个封片 311 之间留有间隙;扩张管 2 尾端外壁设有卡缘 21,卡缘 21 的最外端与扩张管 2 外壁之间的最短距离大于两个封片 311 之间的间隙;扩张管 2 的尾端套于两个封片 311 的间隙中。

[0033] 密封圈 31 上开有细缝,用于穿设弹条 32;该细缝在图中未显示。

[0034] 弹条 32 有两条,分设穿刺管 1 两侧;相应的管 33 也有两个;弹条 32 头部弯曲,两个弹条 32 的头端扩张趋势,指向扩张管 2 外侧。

[0035] 两个弹条 32 尾端之间通过把手 321 连接。

[0036] 弹条 32 在位于管 33 中时,弹条 32 胀紧于管 33 内壁;轻推把手 321 使弹条 32 头部伸出扩张管 2,弹条 32 头端即可扣住人体组织,以将本实施例固定于患者切口处。

[0037] 为更好地将穿刺器具固定于患者切口处,本实施例还包括外固定结构。

[0038] 外固定结构为一圈状活扣 4。

[0039] 圈状活扣 4 由弧状钩件 41 及与弧状钩件 41 铰接的弧状扣件 42 组成。

[0040] 弧状钩件 41 一端设有钩 411,所述弧状扣件 42 一端设有与钩 411 相配合的扣条

421。

[0041] 当穿刺管 1 及扩张管 2 穿入切口后,通过钩 411 与扣条 421 的配合连接将圈状活扣 4 紧箍于扩张管 2 与患者切口相接处。

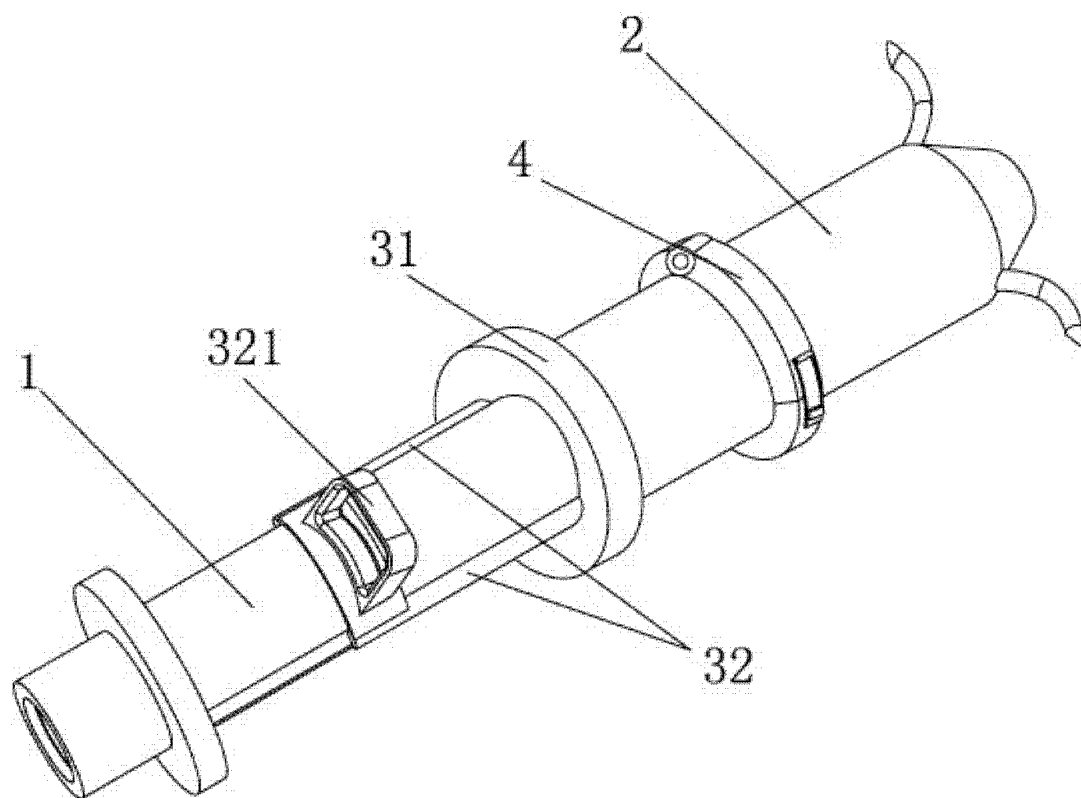


图 1

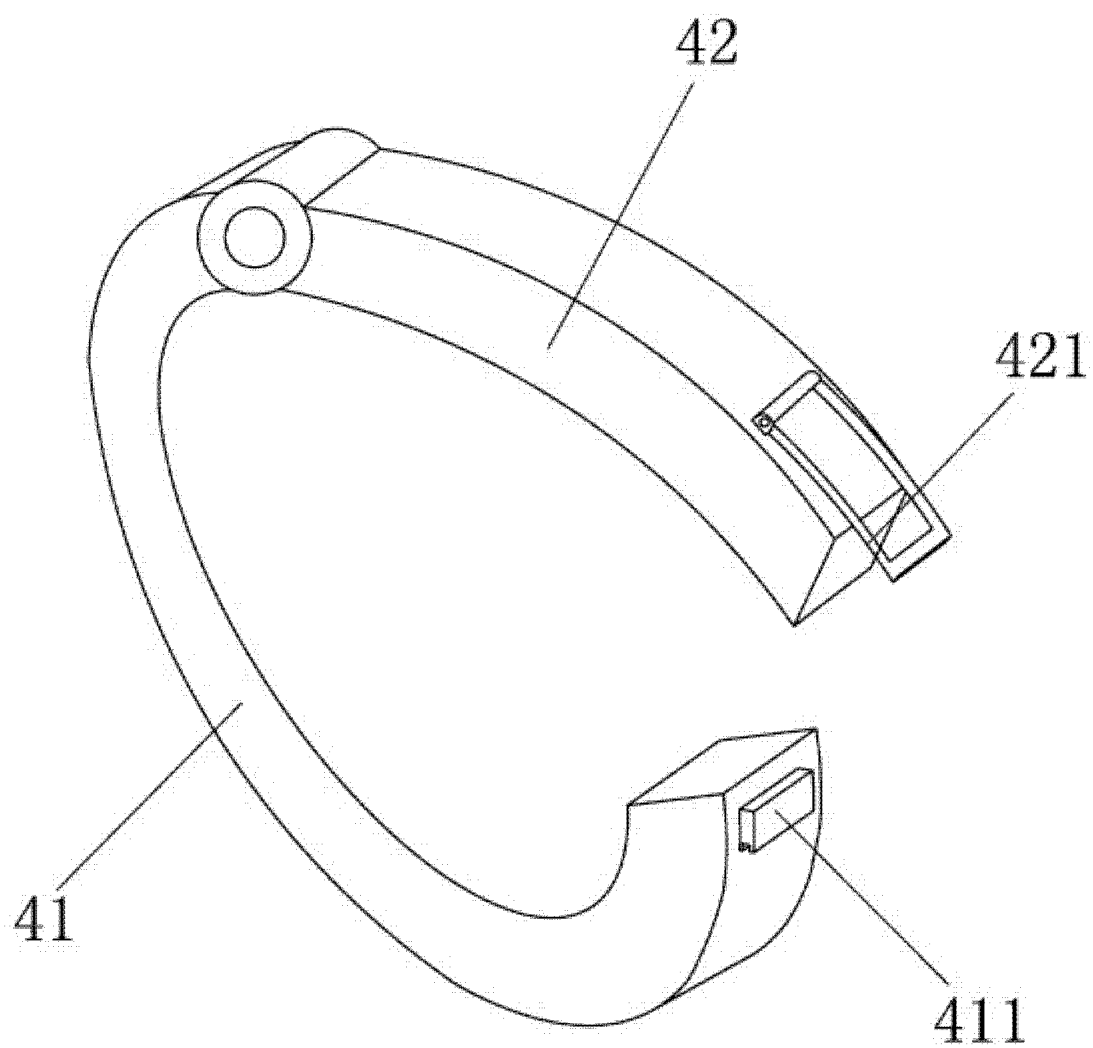


图 2

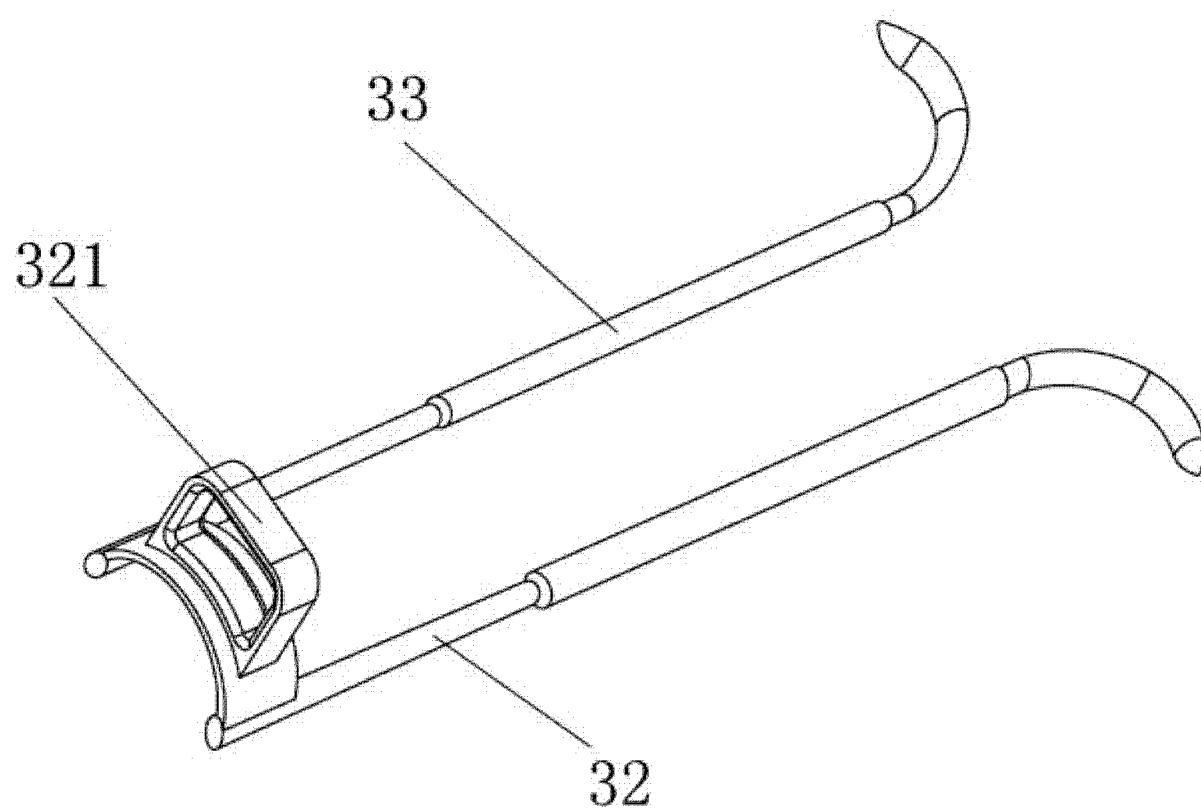


图 3

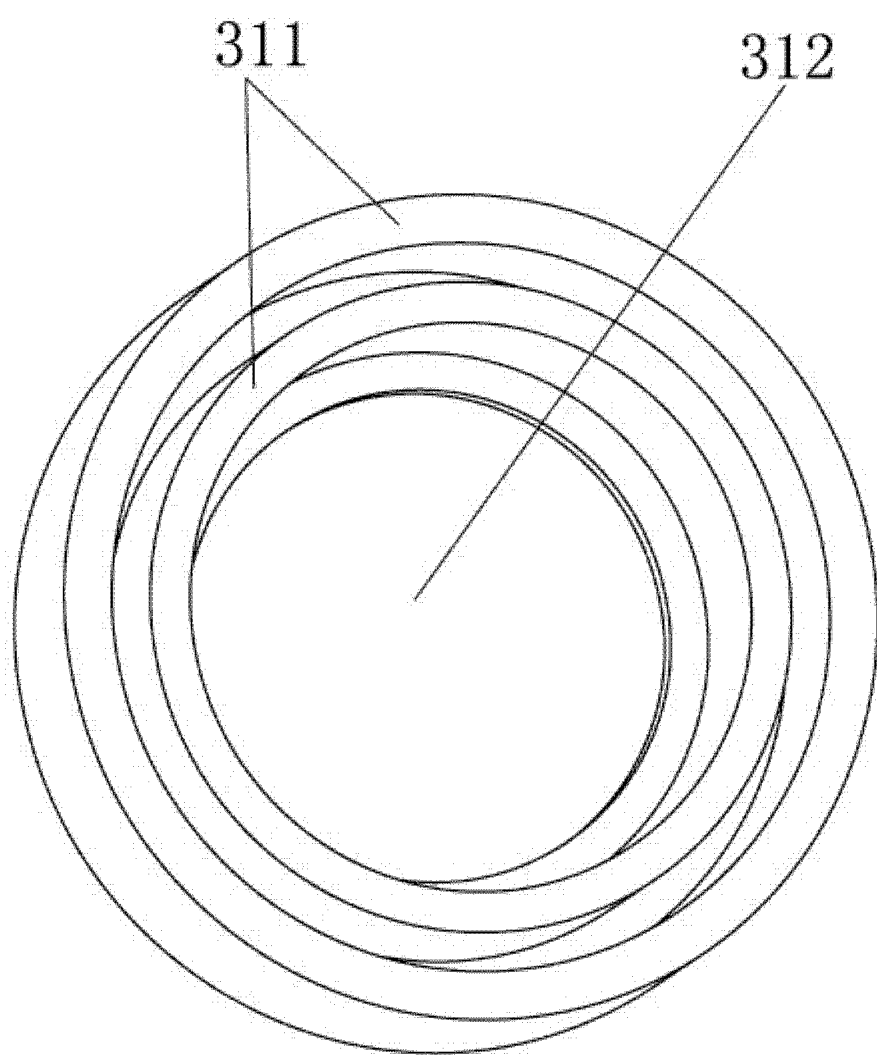


图 4

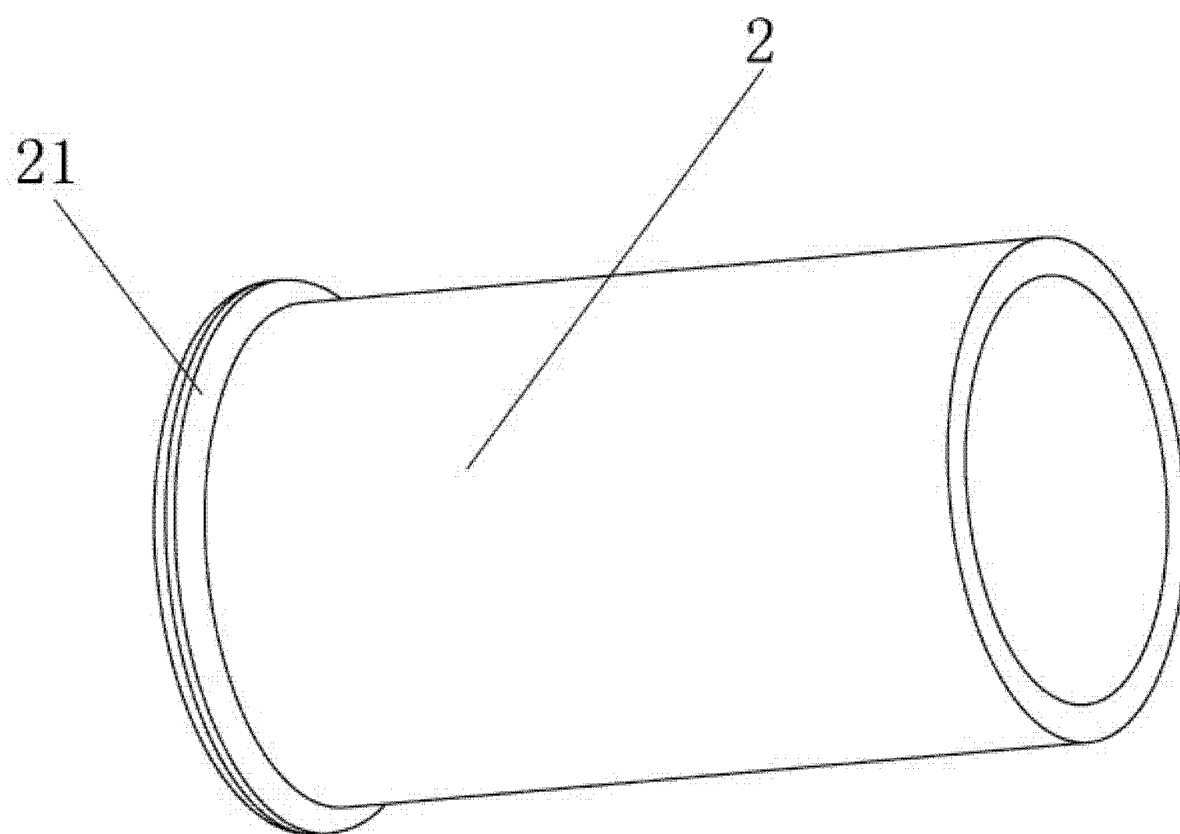


图 5

专利名称(译)	一种腹腔镜手术用穿刺器具		
公开(公告)号	CN201675991U	公开(公告)日	2010-12-22
申请号	CN201020203400.X	申请日	2010-05-26
[标]申请(专利权)人(译)	郭慧		
申请(专利权)人(译)	郭慧		
当前申请(专利权)人(译)	郭慧		
[标]发明人	郭慧		
发明人	郭慧		
IPC分类号	A61B17/34 A61B1/313		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗领域的穿刺器具。本实用新型是通过以下技术方案得以实现的：一种腹腔镜手术用穿刺器具，包括穿刺管，穿刺管外套设有扩张管，扩张管与穿刺管之间设有内固定结构。本实用新型结构简单，操作简便，能固定于患者切口处，弥补了背景技术的不足。

