



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201930075 U

(45) 授权公告日 2011.08.17

(21) 申请号 201020687393.5

(22) 申请日 2010.12.29

(73) 专利权人 申屠作本

地址 311509 浙江省杭州市桐庐县江南镇深
澳村杭州汇大医疗器械有限公司

(72) 发明人 申屠作本 申屠舒飞

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 杨显俭

(51) Int. Cl.

A61B 19/00 (2006.01)

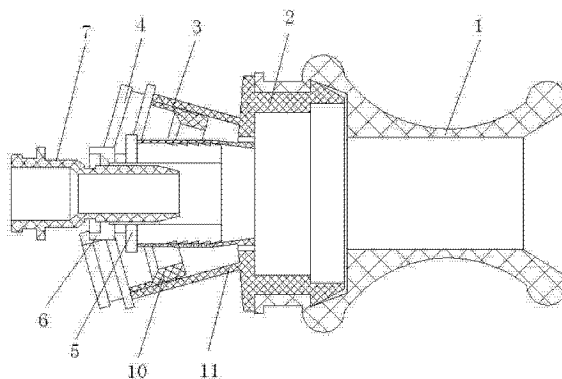
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

单孔组合操作通道

(57) 摘要

本实用新型涉及一种单孔组合操作通道,属于人体腹腔镜医疗手术中的医疗器械。现有技术治疗人体腹腔内疾病的腹腔镜手术时,需要在人体腹腔上穿刺三个小切口,达不到理想的手术效果。本实用新型的特征是:包括通道、操作座、一号操作通道、一号通道接口、二号操作通道、二号通道接口、大操作通道和大通道接口,所述一号操作通道、二号操作通道和大操作通道的一端均固定在操作座上,该操作座固定在通道上,所述一号通道接口、二号通道接口和大通道接口分别固定在一号操作通道、二号操作通道和大操作通道的另一端上,所述操作座中设置有进气孔和放气孔。本实用新型的结构设计合理,使用方便,性能安全可靠,手术效果好,对患者只造成一个伤口。



1. 一种单孔组合操作通道,其特征在于:包括通道、操作座、一号操作通道、一号通道接口、二号操作通道、二号通道接口、大操作通道和大通道接口,所述一号操作通道、二号操作通道和大操作通道的一端均固定在操作座上,该操作座固定在通道上,所述一号通道接口、二号通道接口和大通道接口分别固定在一号操作通道、二号操作通道和大操作通道的另一端上,所述操作座中设置有进气孔和放气孔。

2. 根据权利要求1所述的单孔组合操作通道,其特征在于:还包括转换接口,所述转换接口固定在大通道接口上。

3. 根据权利要求1或2所述的单孔组合操作通道,其特征在于:所述单孔组合操作通道为硅胶材质。

4. 根据权利要求1或2所述的单孔组合操作通道,其特征在于:所述一号操作通道、二号操作通道、大操作通道和操作座为一体式结构。

5. 根据权利要求1或2所述的单孔组合操作通道,其特征在于:所述操作座卡接固定在通道上。

6. 根据权利要求2所述的单孔组合操作通道,其特征在于:所述转换接口通过卡接固定在大通道接口上。

单孔组合操作通道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种单孔组合操作通道,尤其是涉及一种在治疗人体腹腔内疾病时用的单孔入口的组合操作通道,属于人体腹腔镜医疗手术中的医疗器械。

背景技术

[0002] 在治疗人体腹腔内疾病的医疗手术中,如在治疗胆囊疾病的医疗手术中,需要采用微创腹腔镜手术治疗,在腹腔镜的视野下,将手术器械穿入人体内进行手术。现有技术在治疗人体腹腔内疾病的腹腔镜手术时,需要在人体腹腔上穿刺三个小切口,然后在这三个小切口中分别穿入穿刺器形成穿刺通道,再在穿刺通道内插入手术器械进行手术,其缺陷是:手术时的工作量大,降低手术效率,而且导致患者的伤口多,康复后有明显的伤疤,达不到理想的手术效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述不足,而提供一种结构设计合理,使用方便,性能安全可靠,手术效果好,对患者只造成一个伤口的单孔组合操作通道。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该单孔组合操作通道的特点在于:包括通道、操作座、一号操作通道、一号通道接口、二号操作通道、二号通道接口、大操作通道和大通道接口,所述一号操作通道、二号操作通道和大操作通道的一端均固定在操作座上,该操作座固定在通道上,所述一号通道接口、二号通道接口和大通道接口分别固定在一号操作通道、二号操作通道和大操作通道的另一端上,所述操作座中设置有进气孔和放气孔。

[0005] 本实用新型还包括转换接口,所述转换接口固定在大通道接口上。

[0006] 本实用新型所述单孔组合操作通道为硅胶材质。

[0007] 本实用新型所述一号操作通道、二号操作通道、大操作通道和操作座为一体式结构。

[0008] 本实用新型所述操作座卡接固定在通道上。

[0009] 本实用新型所述转换接口通过卡接固定在大通道接口上。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点和效果:在人体腹腔内疾病治疗手术中,如在治疗胆囊疾病的医疗手术中,只要在人体腹腔上切一道 3—4 厘米长的切口即可,然后将通道塞入切口中,使得切口恰好将通道卡紧密封,使用非常方便,能够达到理想的手术效果。

[0011] 本实用新型在操作座上设计有三个器械通道,即设计有一号操作通道、二号操作通道和大操作通道,这三个器械通道均为软性操作通道,一号操作通道和二号操作通道是两个相同的操作通道,一号操作通道和二号操作通道是手术器械通道,应用于手术操作;一个大操作通道是腹腔镜通道,保证手术的视野。在操作座上还设计有二氧化碳气腹的进气孔和放气孔,在手术应用中,人体腹腔内具有一定的空间,为保证手术的顺利进行,二氧化

碳气腹进气孔是将人体腹腔内进行气腹,放气孔能在气腹超压时起到排气作用。

[0012] 本实用新型的操作座与三个器械通道为一体式结构,操作座与通道卡入密封连接形成单孔组合操作通道,单孔组合操作通道可以采用硅胶材料制作,既呈软性又具有一定的弹性,在手术应用中密封性好,手术器械进入人体腹腔内病灶部位可以摆动,保证手术的顺利进行。

[0013] 本实用新型中的转换接口可以卡入大通道接口进行密封固定,转换接口是可以拆卸的,在手术应用中,如果当大通道接口太大时,可以采用转换接口转换成小通道接口,方便手术的顺利进行,达到器械的多功能性。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型实施例中单孔组合操作通道的结构示意图。

[0015] 图 2 是本实用新型实施例中单孔组合操作通道去掉转换接口后的结构示意图。

[0016] 图 3 是图 2 的左视结构示意图。

[0017] 图 4 是图 2 中去掉通道后的结构示意图。

[0018] 图 5 是本实用新型实施例中通道的结构示意图。

[0019] 图 6 是本实用新型实施例中转换接口的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步的详细说明,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0021] 实施例:

[0022] 参见图 1 至图 6,本实施例中的单孔组合操作通道包括通道 1、操作座 2、一号操作通道 3、一号通道接口 4、二号操作通道 10、二号通道接口 11、大操作通道 5、大通道接口 6 和转换接口 7,本实施例中的单孔组合操作通道为硅胶材料制作而成。

[0023] 本实施例中的一号操作通道 3、二号操作通道 10 和大操作通道 5 的一端均固定在操作座 2 上,且该一号操作通道 3、二号操作通道 10、大操作通道 5 和操作座 2 为一体式结构。本实施例中的操作座 2 卡接固定在通道 1 上,该操作座 2 中设置有进气孔 8 和放气孔 9,在手术应用中,人体腹腔内具有一定的空间,为保证手术的顺利进行,通过进气孔 8 可以将人体腹腔内进行气腹,通过放气孔 9 可以在气腹超压时进行排气作用。

[0024] 本实施例中的一号通道接口 4、二号通道接口 11 和大通道接口 6 分别固定在一号操作通道 3、二号操作通道 10 和大操作通道 5 的另一端上。转换接口 7 通过卡接固定在大通道接口 6 上,转换接口 7 是可以拆卸的,也就是说该转换接口 7 是可以有选择性的进行使用,当大通道接口 6 太大时,可以采用转换接口 7 转换成小通道接口,方便手术的顺利进行,达到器械的多功能性。

[0025] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

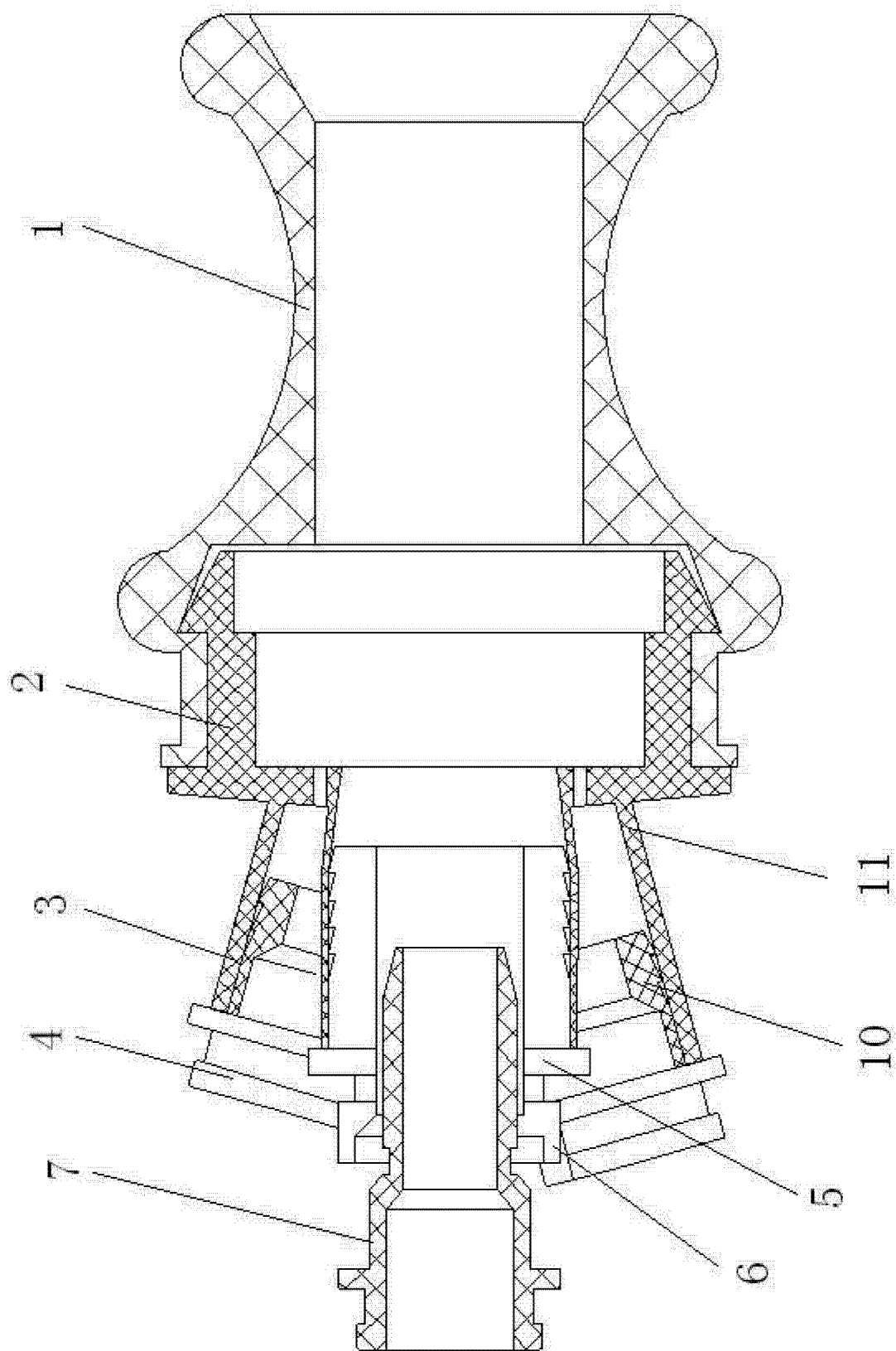


图 1

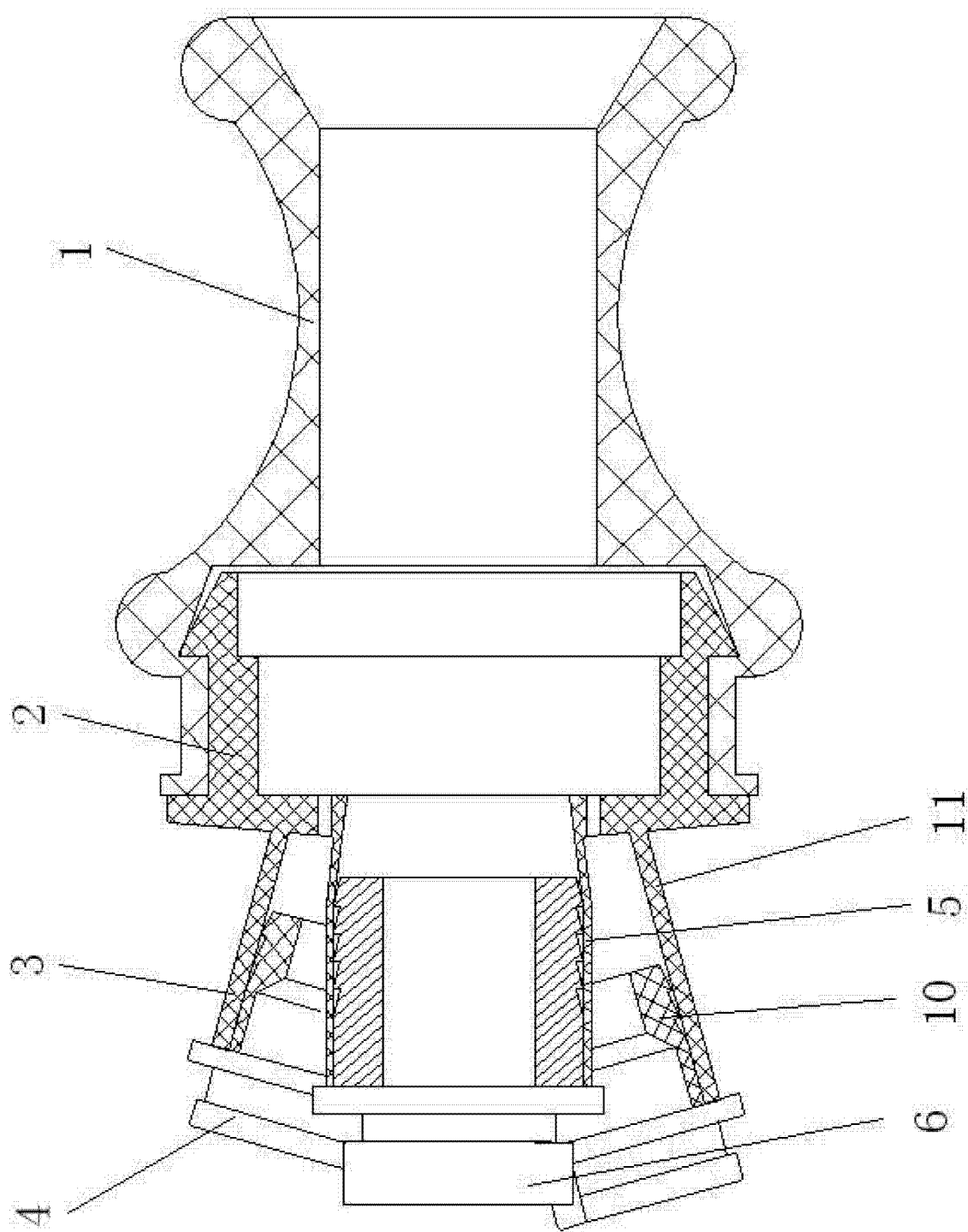


图 2

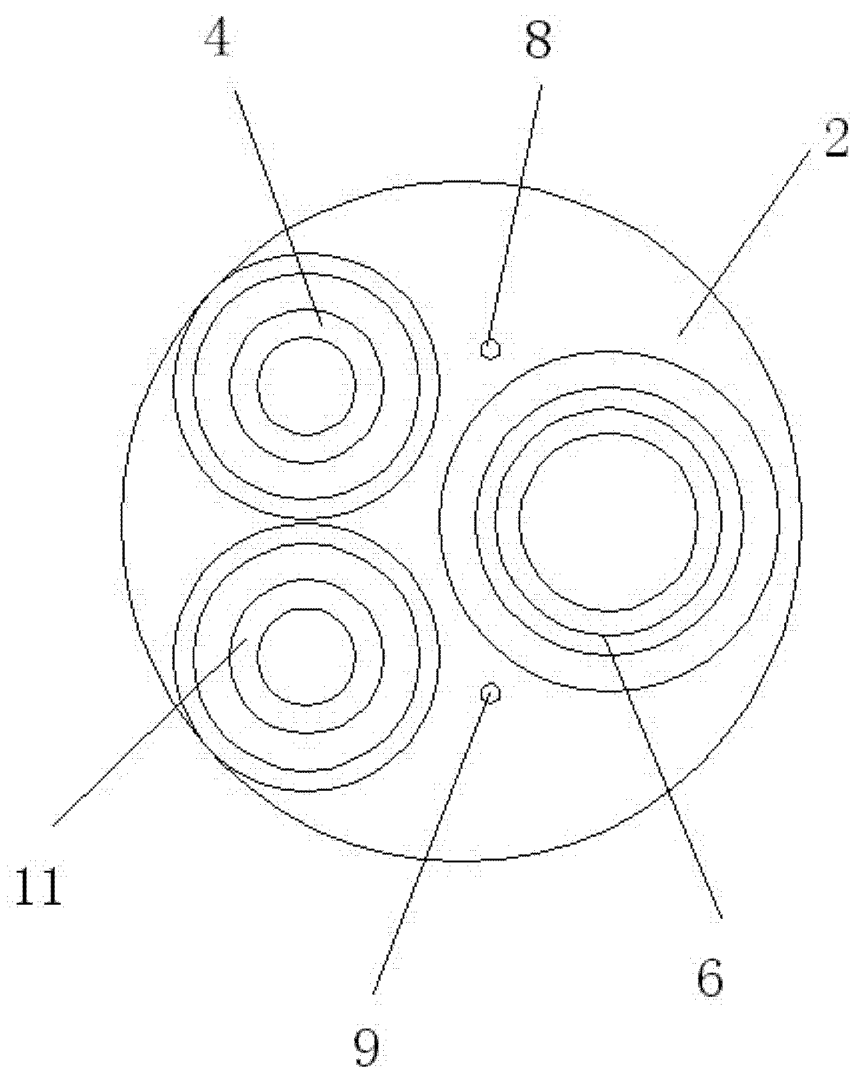


图 3

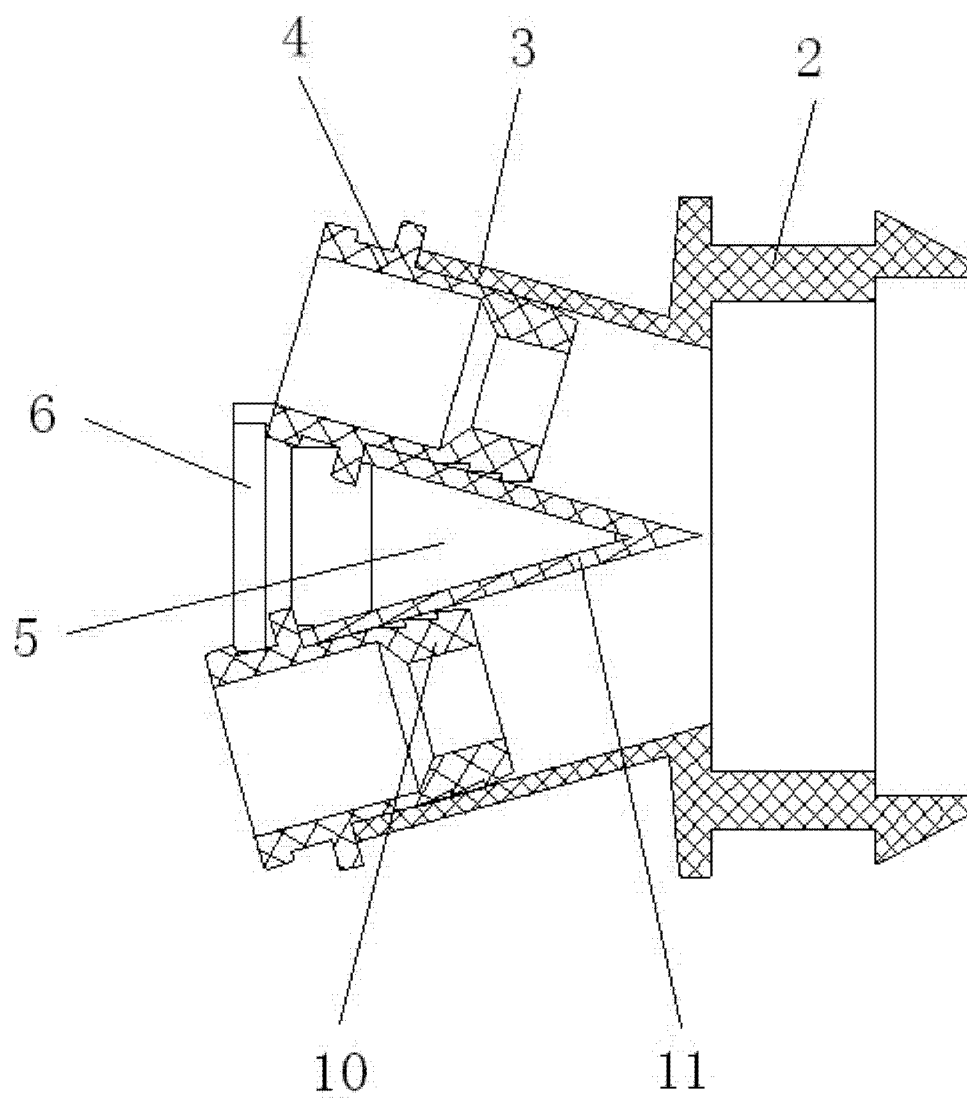


图 4

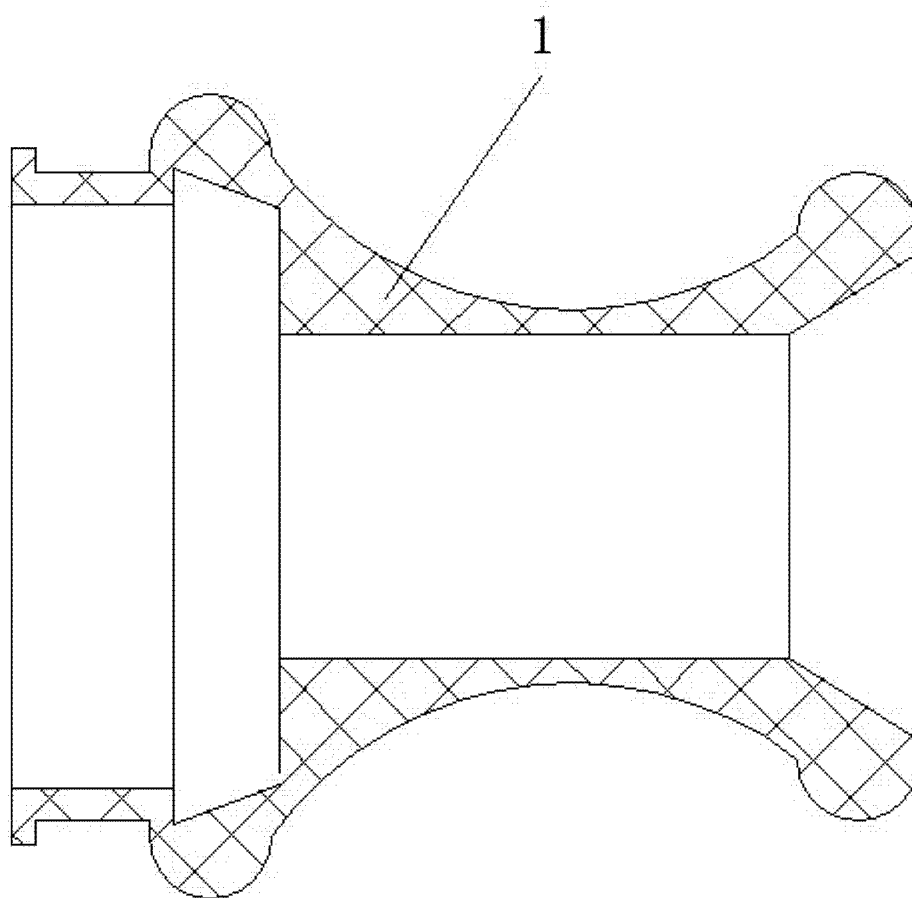


图 5

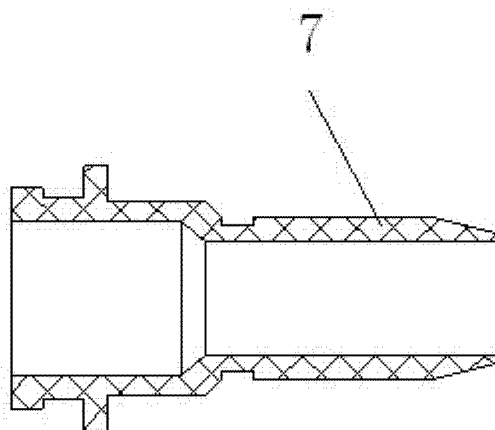


图 6

专利名称(译)	单孔组合操作通道		
公开(公告)号	CN201930075U	公开(公告)日	2011-08-17
申请号	CN201020687393.5	申请日	2010-12-29
[标]申请(专利权)人(译)	申屠作本		
申请(专利权)人(译)	申屠作本		
当前申请(专利权)人(译)	申屠作本		
[标]发明人	申屠作本 申屠舒飞		
发明人	申屠作本 申屠舒飞		
IPC分类号	A61B19/00 A61B90/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种单孔组合操作通道，属于人体腹腔镜医疗手术中的医疗器械。现有技术治疗人体腹腔内疾病的腹腔镜手术时，需要在人体腹腔上穿刺三个小切口，达不到理想的手术效果。本实用新型的特征是：包括通道、操作座、一号操作通道、一号通道接口、二号操作通道、二号通道接口、大操作通道和大通道接口，所述一号操作通道、二号操作通道和大操作通道的一端均固定在操作座上，该操作座固定在通道上，所述一号通道接口、二号通道接口和大通道接口分别固定在一号操作通道、二号操作通道和大操作通道的另一端上，所述操作座中设置有进气孔和放气孔。本实用新型的结构设计合理，使用方便，性能安全可靠，手术效果好，对患者只造成一个伤口。

