



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209474745 U

(45)授权公告日 2019.10.11

(21)申请号 201821032383.0

(22)申请日 2018.07.02

(73)专利权人 常州同创医疗器械科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区遥观镇
建农工业集中区

(72)发明人 周建柱 吴珂 董天龙

(74)专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普
通合伙) 32233

代理人 姜佩娟

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

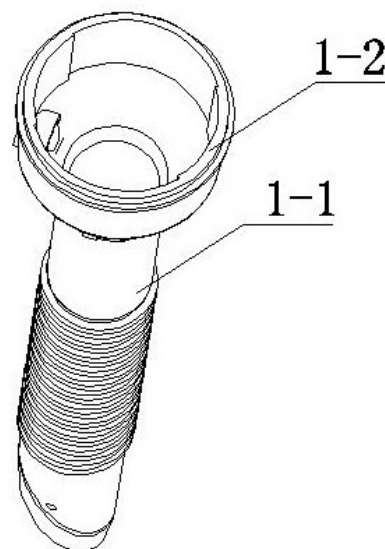
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜用穿刺器内的穿刺套管

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体地说,涉及一种新型腹腔镜用穿刺器内的穿刺套管,其结构简单,制造成本低,其本体内壁上有两个对称分布的凸起。能够对软质材料制成的V型阀产生过盈式挤压,即使在手术中频繁的器械进出会对V型阀产生磨损,在穿刺套管内壁凸起挤压作用下也可以对V型阀进行自动补偿,始终保持V型阀处于闭合状态,从而有效避免了腹腔镜手术中穿刺器存在的漏气问题,为手术提供安全保障。



1. 一种腹腔镜用穿刺器内的穿刺套管,其特征是,穿刺套管本体(1-1)内壁上有两个对称分布的凸起(1-2)。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用穿刺器内的穿刺套管,其特征是,凸起(1-2)厚度为0.8~1.5mm。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用穿刺器内的穿刺套管,其特征是,所述穿刺套管用硬质材料制成。

4. 根据权利要求3所述的一种腹腔镜用穿刺器内的穿刺套管,其特征是,所述硬质材料为聚酯碳酸或丙烯腈-苯乙烯-丁二烯共聚物。

一种腹腔镜用穿刺器内的穿刺套管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体地说,涉及一种腹腔镜用穿刺套管。

背景技术

[0002] 医用穿刺器械多应用于输注治疗领域,而输注治疗是临床上常用、基础的治疗手段,因此医用穿刺器械有较大的刚性需求,市场消耗量巨大,是医疗器械行业消费量大的细分行业。穿刺器的主要性能为手术器械建立手术通道,同时控制患者腹腔中气体压力值。从现阶段穿刺器械临床使用来看,穿刺器的密封性能不好,在临床手术中经常出现漏气现象,造成患者腹腔压力值降低,不能保证患者腹腔在注入气体时,形成胀腹形态提供良好的手术视野,故穿刺器漏气问题急需解决!

发明内容

[0003] 为了克服现有穿刺器的漏气问题,本实用新型提供了一种腹腔镜用穿刺器内的穿刺套管。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种腹腔镜用穿刺器内的穿刺套管本体1-1内壁上,有两个对称分布的凸起1-2。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括凸起1-2厚度为0.8~1.5mm。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括所述的穿刺套管用硬质材料制成。

[0007] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括所述的硬质材料是聚酯碳酸或丙烯腈-苯乙烯-丁二烯共聚物。

[0008] 本实用新型的有益效果是,所述穿刺套管,结构简单,制造成本低,穿刺套管本体内壁上有两个对称分布的凸起。能够对软质材料制成的V型阀产生过盈式挤压,即使在手术中频繁的器械进出会对V型阀产生磨损,在穿刺套管内壁凸起挤压作用下也可以对V型阀进行自动补偿,使V型阀始终处于闭合状态,从而有效避免了腹腔镜手术中穿刺器存在的漏气问题,为手术提供安全保障。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1是穿刺套管结构示意图;

[0011] 图2 是V型阀结构与穿刺器套管的装配示意图;

[0012] 图中1、穿刺器套管,1-1、穿刺套管本体,1-2、凸起,2、V型阀结构。

具体实施方式

[0013] 如图1是本实用新型穿刺套管结构示意图,穿刺套管本体1-1内壁上,有两个对称分布的凸起1-2。如图2 是V型阀与穿刺器套管的装配示意图。能够对软质材料制成的V型阀产生过盈式挤压,在手术中频繁的器械进出会对V型阀产生磨损,在穿刺套管内壁凸起挤压

作用下也可以对V型阀进行自动补偿,使V型阀始终处于闭合状态。

[0014] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括,所述的凸起1-2厚度为0.8~1.5mm,凸起厚度为1mm时,效果最佳。

[0015] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括,所述的穿刺套管用硬质材料制成。硬质材质的穿刺套管便于和软质材料制成的V型阀装配。穿刺套管内壁两侧的凸起对V型阀的作用力更为固定。从而达到优良的防漏气效果。

[0016] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括,所述的硬质材料为聚酯碳酸或丙烯腈-苯乙烯-丁二烯共聚物。

[0017] 以上说明对本实用新型而言只是说明性的,而非限制性的,本领域普通技术人员理解,在不脱离所附权利要求所限定的精神和范围的情况下,可做出许多修改、变化或等效,但都将落入本实用新型的保护范围内。

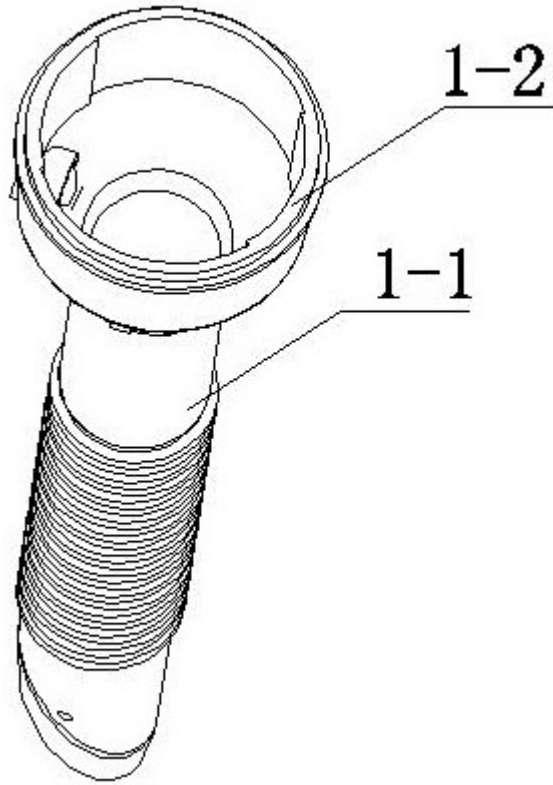


图1

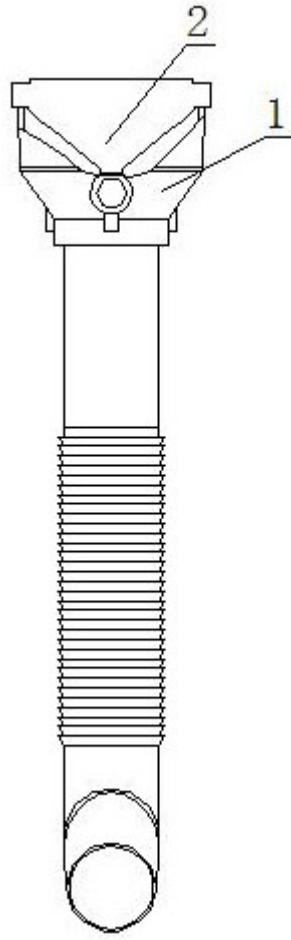


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜用穿刺器内的穿刺套管		
公开(公告)号	CN209474745U	公开(公告)日	2019-10-11
申请号	CN201821032383.0	申请日	2018-07-02
[标]申请(专利权)人(译)	常州同创医疗器械科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	常州同创医疗器械科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	常州同创医疗器械科技有限公司		
[标]发明人	周建柱 吴珂 董天龙		
发明人	周建柱 吴珂 董天龙		
IPC分类号	A61B17/34		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体地说，涉及一种新型腹腔镜用穿刺器内的穿刺套管，其结构简单，制造成本低，其本体内壁上有两个对称分布的凸起。能够对软质材料制成的V型阀产生过盈式挤压，即使在手术中频繁的器械进出会对V型阀产生磨损，在穿刺套管内壁凸起挤压作用下也可以对V型阀进行自动补偿，始终保持V型阀处于闭合状态，从而有效避免了腹腔镜手术中穿刺器存在的漏气问题，为手术提供安全保障。

