

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201578368 U

(45) 授权公告日 2010.09.15

(21) 申请号 201020000078.0

(22) 申请日 2010.01.06

(73) 专利权人 王晓

地址 266000 山东省青岛市市南区江苏路
16 号青岛大学医学院附属医院泌尿外
科

(72) 发明人 王晓

(51) Int. Cl.

A61B 19/00(2006.01)

A61B 1/313(2006.01)

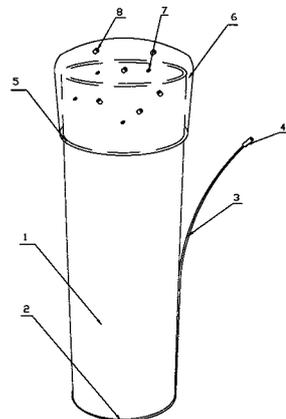
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

单孔腹腔镜工作套管

(57) 摘要

一种提高密封效果和容易固定的单孔腹腔镜工作套管。技术方案是：包括套管管体，其特征是在套管管体的底部设置有圆环状气囊，气囊上设置有气囊注气导管，在注气导管的末端设置有注气阀门；在套管管体上部外侧面设置有圆环状的外部固定环，套管管体上部还设置有半球形的操作部件，所述操作部件的半球底部为大于外部固定环的圆环状结构，卡在外固定环的外部，在所述操作部件上分布有多个 5 腹腔镜器械通道和接气通道。



1. 单孔腹腔镜工作套管,包括套管管体,其特征是在所述套管管体的底部设置有圆环状气囊,气囊上设置有气囊注气导管,在注气导管的末端设置有注气阀门;在套管管体上部外侧面设置有圆环状的外部固定环,套管管体上部还设置有有半球形的操作部件,所述操作部件的半球底部为大于外部固定环的圆环状结构,卡在外固定环的外部,在所述操作部件上分布有多个腹腔镜器械通道和接气通道。

2. 根据权利要求 1 所述的单孔腹腔镜工作套管,其特征是所述套管管体由有弹性高分子材料制成。

3. 根据权利要求 1 所述的单孔腹腔镜工作套管,其特征是所述气囊注气导管部分导管管体固定在套管管体外侧壁上。

单孔腹腔镜工作套管

技术领域

[0001] 本实用新型属于单孔腹腔镜工作套管装置领域,尤其是一种提高密封效果和容易固定的单孔腹腔镜工作套管。

背景技术

[0002] 微创手术是目前外科学的发展和追求的宗旨,而今外科手术正从传统的开腹手术向腹腔镜手术的过渡,未来更要向单孔腹腔镜手术的演变。单孔腹腔镜手术的优点很多,手术环境相对无菌,创伤进一步缩小。单孔腹腔镜手术已在胆囊切除术、胃底折叠术、阑尾切除术、减肥手术等领域占据一席之地,同时,在前列腺切除术、膀胱切除术、供体肾切除术等泌尿外科手术以及子宫切除术等妇科手术中得以应用,从而受到越来越多外科医师的认同与患者的欢迎。

[0003] 目前国内外使用的腹腔镜工作套管均为初期开发使用,使用不方便、密封效果不好。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种提高密封效果和容易固定的单孔腹腔镜工作套管。

[0005] 本实用新型的技术方案是:单孔腹腔镜工作套管,包括套管管体,其特征是在所述套管管体的底部设置有圆环状气囊,气囊上设置有气囊注气导管,在注气导管的末端设置有注气阀门;在套管管体上部外侧面设置有圆环状的外部固定环,套管管体上部还设置有有半球形的操作部件,所述操作部件的半球底部为大于外部固定环的圆环状结构,卡在外部固定环的外部,在所述操作部件上分布有多个腹腔镜器械通道和接气通道。

[0006] 所述套管管体由有弹性高分子材料制成。

[0007] 所述气囊注气导管部分导管管体固定在套管管体外侧壁上。

[0008] 本实用新型的效果是:单孔腹腔镜工作套管,在套管管体的底部设置有圆环状气囊,在套管管体上部外侧面设置有圆环状的外部固定环,套管管体上部还设置有有半球形的操作部件,操作部件卡在外部固定环的外部,在所述操作部件上分布有多个腹腔镜器械通道和接气通道。具有提高密封效果和容易固定的特点。

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

附图说明

[0010] 附图是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

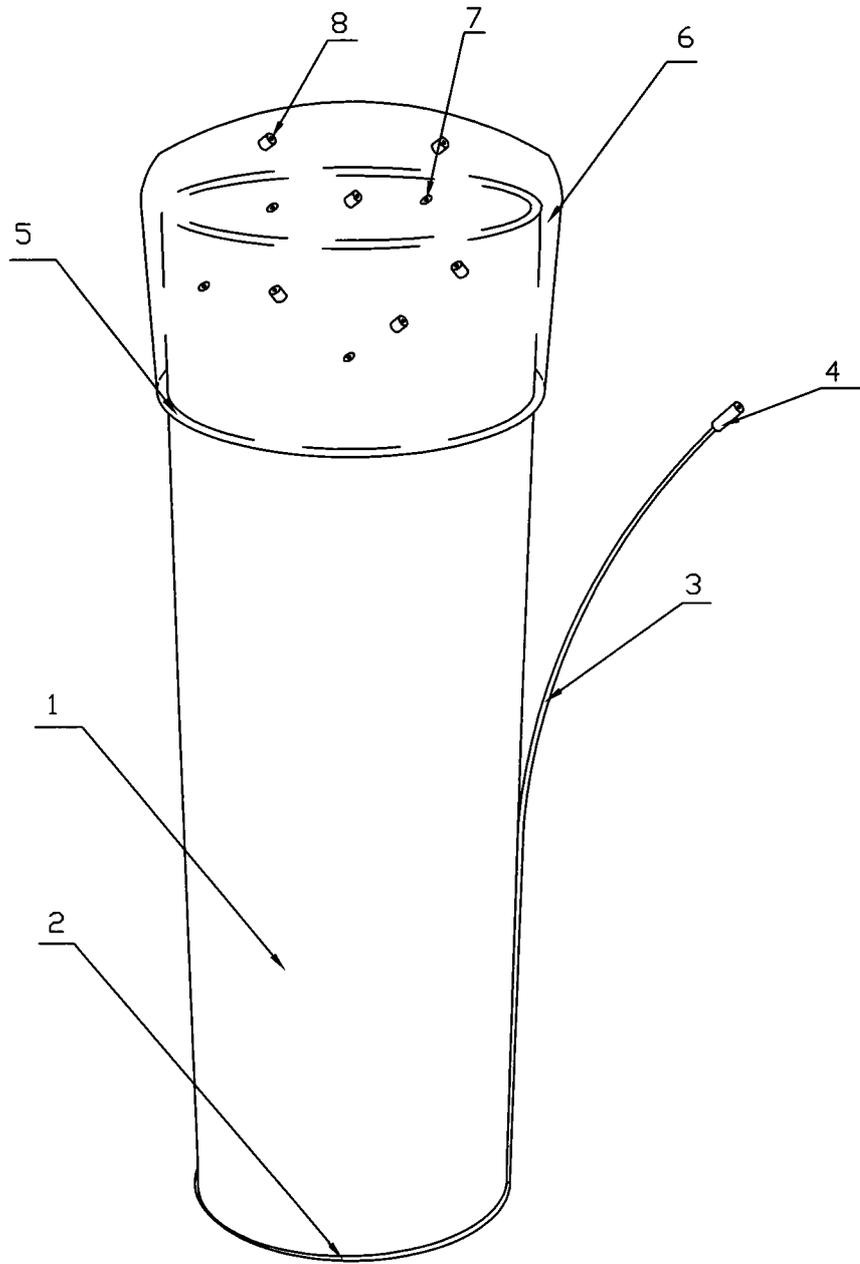
[0011] 附图中,单孔腹腔镜工作套管,包括套管管体 1,套管管体 1 由有弹性高分子材料制成,在套管管体 1 的底部设置有圆环状气囊 2,气囊 2 上设置有气囊注气导管 3,气囊注气导管 2 部分导管管体固定在套管管体 1 外侧壁上,在注气导管 3 的末端设置有注气阀门 4,

在套管管体 1 上部外侧面设置有圆环状的外部固定环 5, 套管管体 1 上部还设置有有半球形的操作部件 6, 操作部件 6 的半球底部为大于外部固定环的圆环状结构, 卡在外固定环 5 的外部, 在操作部件 6 上分布有多个腹腔镜器械通道 7 和接气通道 8, 腹腔镜器械通道 7 便于器械和腹腔镜镜头的置入, 接气通道 8 便于接入 CO₂ 气体。

[0012] 以脐部腹腔镜手术为例说明本实用新型的使用方法。

[0013] 工作套管的放置:(1) 在脐部行 3cm 切口, 逐层切开到达腹膜, 切开腹膜;(2) 用血管钳将工作套管的下半部分置入腹腔;(3) 用注射器经气囊阀门向圆环状气囊注气, 使之膨胀;(4) 向外牵拉工作套管, 圆环状气囊结构可以固定工作套管下部在腹膜开口的内壁;(5) 将气囊导管放置于一侧, 将外部固定环向下推至皮肤水平;(6) 提紧套管管体, 将操作部件在套管管体内向下推至皮肤水平, 卡在外固定环的外部, 固定套管管体。使套管管体的腹壁部分张开, 形成圆筒样结构;(7) 剪去多余的套管管体。

[0014] 工作套管的移除:(1) 用注射器经气囊阀门将圆环状气囊中的气体吸出, 使之恢复原状;(2) 经切口取出工作套管。



专利名称(译)	单孔腹腔镜工作套管		
公开(公告)号	CN201578368U	公开(公告)日	2010-09-15
申请号	CN201020000078.0	申请日	2010-01-06
[标]申请(专利权)人(译)	王晓		
申请(专利权)人(译)	王晓		
当前申请(专利权)人(译)	王晓		
[标]发明人	王晓		
发明人	王晓		
IPC分类号	A61B19/00 A61B1/313 A61B17/00 A61B90/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种提高密封效果和容易固定的单孔腹腔镜工作套管。技术方案是：包括套管管体，其特征是在套管管体的底部设置有圆环状气囊，气囊上设置有气囊注气导管，在注气导管的末端设置有注气阀门；在套管管体上部外侧面设置有圆环状的外部固定环，套管管体上部还设置有有半球形的操作部件，所述操作部件的半球底部为大于外部固定环的圆环状结构，卡在外固定环的外部，在所述操作部件上分布有多个腹腔镜器械通道和接气通道。

