



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209595797 U

(45)授权公告日 2019.11.08

(21)申请号 201820174236.0

(22)申请日 2018.02.01

(73)专利权人 成都大学

地址 610000 四川省成都市龙泉驿区外东
十陵镇

专利权人 伍小飞

(72)发明人 伍小飞 伍爽 尹红

(74)专利代理机构 成都佳划信知识产权代理有
限公司 51266

代理人 尹志敏

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

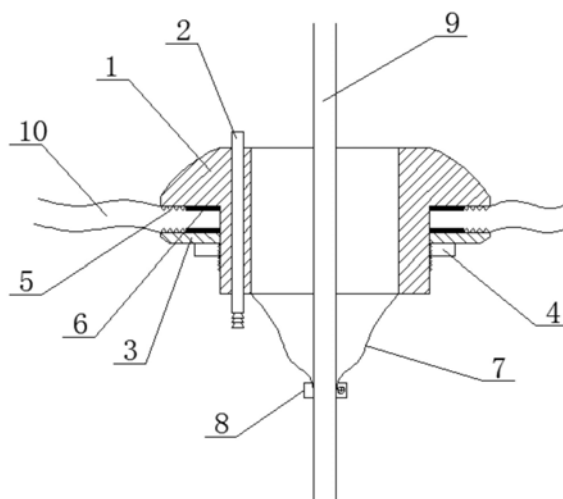
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜密闭管道安装装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜密闭管道安装装置,包括内压环、通气管、外压环、固定螺母、防滑齿、密封垫圈、气囊和气囊卡箍,与现有技术相比,本实用新型通过内压环和外压环将皮肤、皮下组织固定,且通过防滑齿防滑和密封垫圈密封,不仅密闭,而且还能防止皮肤、皮下组织出血,其次通过气囊密闭在内压环和腹腔镜杆之间,由气囊的柔软性,使腹腔镜杆容易操作,安装好后通过通气管进行充气 and 排气的操作,使用方便,利于手术顺利进行,具有推广应用的价值。



1. 一种腹腔镜密闭管道安装装置,其特征在于:包括内压环、通气管、外压环、固定螺母、防滑齿、密封垫圈、气囊和气囊卡箍,所述内压环的端部弧形凸起,且具有一个平面环部分,所述内压环的平面环部分外侧设置有所述防滑齿,所述内压环的平面环部分内侧设置所述密封垫圈,所述外压环套装于所述内压环上,所述外压环与所述内压环的相对面设置有所述防滑齿和所述密封垫圈,所述固定螺母与所述内压环外之间螺纹连接,且与所述外压环接触,所述通气管穿过所述内压环的侧边而前后相通,所述内压环的中部为通孔,所述气囊设置于所述内压环外侧的通孔口处,所述气囊卡箍将所述气囊固定于腹腔镜杆上,腹腔镜杆穿过所述气囊,所述内压环和所述外压环的相对面夹持在皮肤和皮下组织的内外两侧。

一种腹腔镜密闭管道安装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其涉及一种腹腔镜密闭管道安装装置。

背景技术

[0002] 腹腔镜与电子胃镜类似,是一种带有微型摄像头的器械,腹腔镜手术就是利用腹腔镜及其相关器械进行的手术。现有技术中,腹腔镜在手术时内部空间太小,就需要对手术区域少量充气,撑开腹腔,以便于手术,然而,充气后的密闭和可操作性就成了关键,因此,存在改进空间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种腹腔镜密闭管道安装装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 本实用新型包括内压环、通气管、外压环、固定螺母、防滑齿、密封垫圈、气囊和气囊卡箍,所述内压环的端部弧形凸起,且具有一个平面环部分,所述内压环的平面环部分外侧设置有所述防滑齿,所述内压环的平面环部分内侧设置所述密封垫圈,所述外压环套装于所述内压环上,所述外压环与所述内压环的相对面设置有所述防滑齿和所述密封垫圈,所述固定螺母与所述内压环外之间螺纹连接,且与所述外压环接触,所述通气管穿过所述内压环的侧边而前后相通,所述内压环的中部为通孔,所述气囊设置于所述内压环外侧的通孔口处,所述气囊卡箍将所述气囊固定于腹腔镜杆上,腹腔镜杆穿过所述气囊,所述内压环和所述外压环的相对面夹持在皮肤和皮下组织的内外两侧。

[0006] 本实用新型的有益效果在于:

[0007] 本实用新型是一种腹腔镜密闭管道安装装置,与现有技术相比,本实用新型通过内压环和外压环将皮肤、皮下组织固定,且通过防滑齿防滑和密封垫圈密封,不仅密闭,防止术中腹腔空气漏泄,而且还能防止皮肤、皮下出血,其次通过气囊密闭在内压环和腹腔镜杆之间,由气囊的柔软性,使腹腔镜杆容易操作,安装好后通过通气管进行充气和排气的操作,使用方便,利于手术顺利进行,具有推广应用的价值。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构剖视示意图。

[0009] 图中:1-内压环、2-通气管、3-外压环、4-固定螺母、5-防滑齿、6-密封垫圈、7-气囊、8-气囊卡箍、9-腹腔镜杆、10-皮肤和皮下组织。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0011] 如图1所示:本实用新型包括内压环1、通气管2、外压环3、固定螺母4、防滑齿5、密

封垫圈6、气囊7和气囊卡箍8,所述内压环1的端部弧形凸起,且具有一个平面环部分,所述内压环1的平面环部分外侧设置有所述防滑齿5,所述内压环1的平面环部分内侧设置所述密封垫圈6,所述外压环3套装于所述内压环1上,所述外压环3与所述内压环1的相对面设置有所述防滑齿5和所述密封垫圈6,所述固定螺母4与所述内压环1外之间螺纹连接,且与所述外压环3接触,所述通气管2穿过所述内压环1的侧边而前后相通,所述内压环1的中部为通孔,所述气囊7设置于所述内压环1外侧的通孔口处,所述气囊卡箍8将所述气囊7固定于腹腔镜杆9上,腹腔镜杆9穿过所述气囊7,所述内压环1和所述外压环3的相对面夹持在皮肤和皮下组织10的内外两侧。

[0012] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

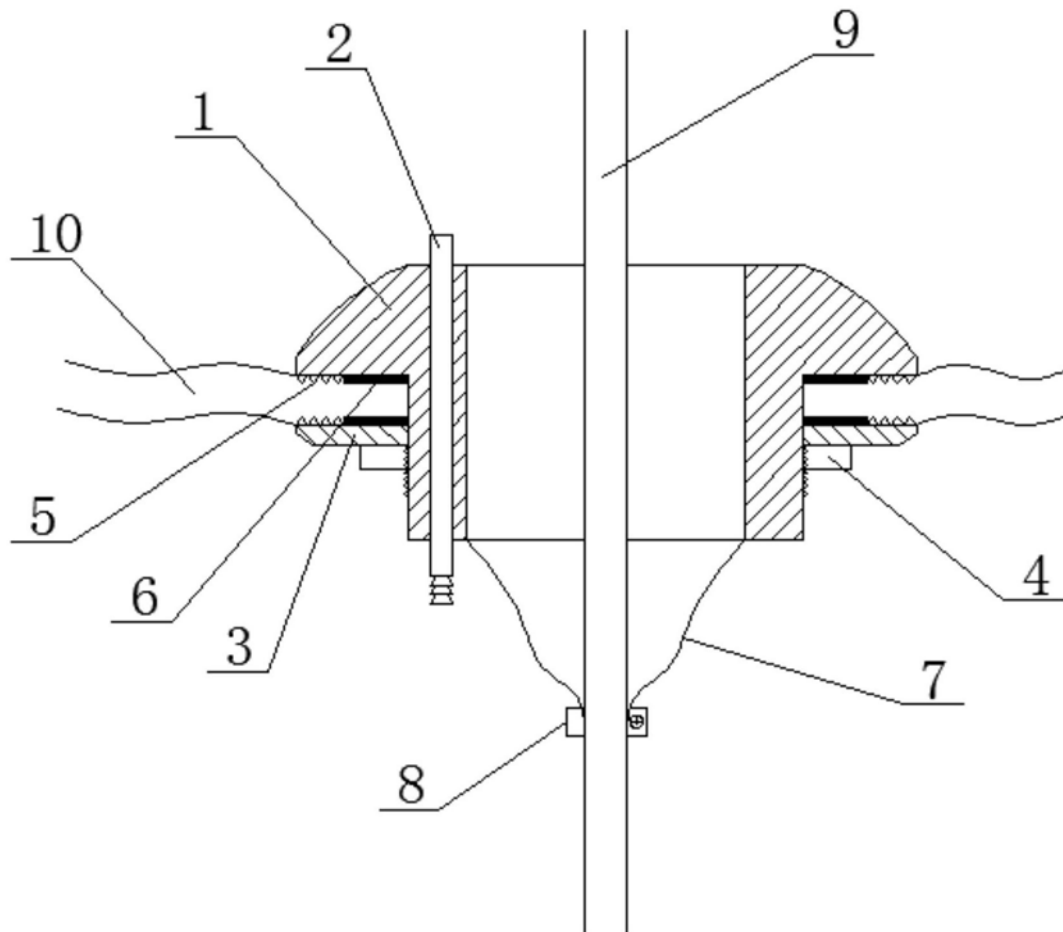


图1

专利名称(译)	一种腹腔镜密闭管道安装装置		
公开(公告)号	CN209595797U	公开(公告)日	2019-11-08
申请号	CN201820174236.0	申请日	2018-02-01
[标]申请(专利权)人(译)	成都大学 伍小飞		
申请(专利权)人(译)	成都大学 伍小飞		
当前申请(专利权)人(译)	成都大学 伍小飞		
[标]发明人	伍小飞 伍爽 尹红		
发明人	伍小飞 伍爽 尹红		
IPC分类号	A61B17/00		
代理人(译)	尹志敏		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜密闭管道安装装置，包括内压环、通气管、外压环、固定螺母、防滑齿、密封垫圈、气囊和气囊卡箍，与现有技术相比，本实用新型通过内压环和外压环将皮肤、皮下组织固定，且通过防滑齿防滑和密封垫圈密封，不仅密闭，而且还能防止皮肤、皮下组织出血，其次通过气囊密闭在内压环和腹腔镜杆之间，由气囊的柔软性，使腹腔镜杆容易操作，安装好后通过通气管进行充气 and 排气的操作，使用方便，利于手术顺利进行，具有推广应用的价值。

