



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208319328 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201720989158.5

(22)申请日 2017.08.09

(73)专利权人 郑州大学第一附属医院

地址 450000 河南省郑州市二七区建设东路1号

(72)发明人 常蕾

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 曹丽

(51)Int.Cl.

A61B 50/30(2016.01)

A61B 1/313(2006.01)

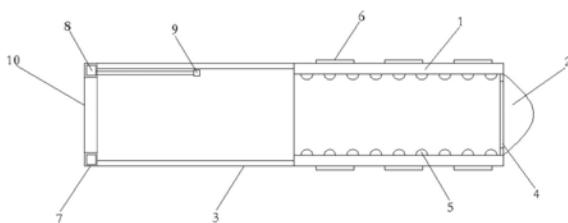
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种一次性使用的腹腔镜保护套

(57)摘要

本实用新型涉及一种一次性使用的腹腔镜保护套，包括腹腔镜头套，腹腔镜头套一端设有透明薄膜，腹腔镜头套另一端设有线路套，透明薄膜一侧设有档镜卡环，且所述档镜卡环设于所述腹腔镜头套上，内壁等距设有多个内腔凸起，所述腹腔镜头套外壁上等距设有多个摩擦片，所述线路套上设有收紧装置，所述收紧装置包括收缩口、拉绳、拉块，因为腹腔镜头需要伸入人体内，必须确保保护套紧紧套在镜头上，镜头套采用弹性橡胶材料构成，能紧紧裹住镜头不滑脱，且内部内腔凸起增加相互摩擦力，进一步防止保护套不掉落，透明薄膜既不影响照明还能防止镜头不被污染，后部线路套采用塑料薄膜，防止线路受到污染，收缩口上设的拉绳能有效防止线路套不滑落。



1. 一种一次性使用的腹腔镜保护套,包括腹腔镜头套(1),其特征在于,所述腹腔镜头套(1)一端设有透明薄膜(2),所述腹腔镜头套(1)另一端设有线路套(3),所述透明薄膜(2)一侧设有档镜卡环(4),且所述档镜卡环(4)设于所述腹腔镜头套(1)上,所述(1)内壁等距设有多个内腔凸起(5),所述腹腔镜头套(1)外壁上等距设有多个摩擦片(6),所述线路套(3)上设有收紧装置(10),所述收紧装置(10)包括收缩口(7)、拉绳(8)、拉块(9),且所述收缩口(7)设有线路套(3)一端,所述拉绳(8)贯穿设于所述收缩口(7)内,所述拉块(9)连接于所述拉绳(8)一端,且所述拉块(9)设于所述线路套(3)内。

2. 根据权利要求1所述一种一次性使用的腹腔镜保护套,其特征在于:所述腹腔镜头套(1)、档镜卡环(4)均采用弹性塑胶材料构成。

3. 根据权利要求1所述一种一次性使用的腹腔镜保护套,其特征在于:所述内腔凸起(5)为半圆形结构。

4. 根据权利要求1所述一种一次性使用的腹腔镜保护套,其特征在于:所述摩擦片(6)为表面凹凸条带结构。

5. 根据权利要求1所述一种一次性使用的腹腔镜保护套,其特征在于:所述线路套(3)为塑料材料构成。

一种一次性使用的腹腔镜保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种一次性使用的腹腔镜保护套，属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 腹腔手术中需要使用腹腔镜以帮助医生进行手术，腹腔镜摄像系统中的摄像头、光纤导线需要与插入腹腔内的腹腔镜镜头相连接，腹腔镜镜头可进行消毒灭菌，但与之连接的摄像头、光纤导线却不能进行消毒灭菌，只能将其进入手术环境的部分套入150cmX14cm无菌保护套中，已达到保证手术环境无菌的目的，150cmX14cm的无菌塑料保护套因其窄而长，在套光纤和摄像头的过程中需要台上台下两人配合比较费时、费力；而且操作者为了套光纤方便，经常抖动光纤和摄像头，反复抖动光纤和摄像头容易造成其损坏；同时现有无菌塑料保护套两头为绳系的设计，使用在手术台上的部分没有闭合，摄像头、光纤、器械连线部分容易对无菌手术台以及医护人员的手套造成污染。

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一次性使用的腹腔镜保护套。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：一种一次性使用的腹腔镜保护套，包括腹腔镜头套，所述腹腔镜头套一端设有透明薄膜，所述腹腔镜头套另一端设有线路套，所述透明薄膜一侧设有档镜卡环，且所述档镜卡环设于所述腹腔镜头套上，所述内壁等距设有多个内腔凸起，所述腹腔镜头套外壁上等距设有多个摩擦片，所述线路套上设有收紧装置，所述收紧装置包括收缩口、拉绳、拉块，且所述收缩口设有线路套一端，所述拉绳贯穿设于所述收缩口内，所述拉块连接于所述拉绳一端，且所述拉块设于所述线路套内。

[0005] 优选的，所述腹腔镜头套、档镜卡环均采用弹性塑胶材料构成。

[0006] 优选的，所述内腔凸起为半圆形结构。

[0007] 优选的，所述摩擦片为表面凹凸条带结构。

[0008] 优选的，所述线路套为塑料材料构成。

[0009] 本实用新型的有益效果是：该一次性腹腔保护套分成两部分组成，一部分为镜头套，另一部分为线路套，因为腹腔镜头需要伸入人体内，必须确保保护套紧紧套在镜头上，镜头套采用弹性橡胶材料构成，能紧紧裹住镜头不滑脱，且内部内腔凸起增加相互摩擦力，进一步防止保护套不掉落，透明薄膜既不影响照明还能防止镜头不被污染，后部线路套采用塑料薄膜，防止线路受到污染，收缩口上设的拉绳能有效防止线路套不滑落，整个保护套结构简单，方便操作，实用性强。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

- [0011] 图1是本实用新型一种一次性使用的腹腔镜保护套结构图。
- [0012] 图2是本实用新型一种一次性使用的腹腔镜保护套腹腔镜头套俯视结构图。
- [0013] 图3是本实用新型一种一次性使用的腹腔镜保护套线路套左视结构图。
- [0014] 图中标号:1、腹腔镜头套;2、透明薄膜;3、线路套;4、档镜卡环;5、内腔凸起;6、摩擦片;7、收缩口;8、拉绳;9、拉块;10、收紧装置。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1、2、3,一种一次性使用的腹腔镜保护套,包括腹腔镜头套1,所述腹腔镜头套1一端设有透明薄膜2,透明薄膜2保护镜头不受到污染且不影响照明,所述腹腔镜头套1另一端设有线路套3,线路套3将线路保护起来,所述透明薄膜2一侧设有档镜卡环4,且所述档镜卡环4设于所述腹腔镜头套1上,档镜卡环4防止在安装保护套时,将透明薄膜2穿破,所述1内壁等距设有多个内腔凸起5,内腔凸起5增加内部摩擦力,所述腹腔镜头套1外壁上等距设有多个摩擦片6,摩擦片6方便对保护套进行安装,防止安装保护套时滑脱,所述线路套3上设有收紧装置10,所述收紧装置10包括收缩口7、拉绳8、拉块9,且所述收缩口7设有线路套3一端,所述拉绳8贯穿设于所述收缩口7内,所述拉块9连接于所述拉绳8一端,且所述拉块9设于所述线路套3内,收缩口7将保护套整体密封,拉动拉块9带动拉绳8收紧,拉绳8拉紧后收紧收缩口7从而收紧收缩口7。

[0017] 所述腹腔镜头套1、档镜卡环4均采用弹性塑胶材料构成,弹性塑胶能紧贴镜头,所述内腔凸起5为半圆形结构,增加摩擦面积从而增加摩擦力,所述摩擦片6为表面凹凸条带结构,所述线路套3为塑料材料构成,节省一次性保护套成本。

[0018] 本实用新型在使用时,该一次性腹腔保护套分成两部分组成,一部分为腹腔镜头套1,另一部分为线路套3,因为腹腔镜头需要伸入人体内,必须确保保护套紧紧套在镜头上,腹腔镜头套1采用弹性橡胶材料构成,能紧紧裹住镜头不滑脱,且内部内腔凸起5增加相互摩擦力,进一步防止保护套不掉落,透明薄膜2既不影响照明还能防止镜头不被污染,后部线路套2采用塑料薄膜,防止线路受到污染,收缩口7上设的拉绳8能有效防止线路套2不滑落。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型,因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员

可以理解的其他实施方式。

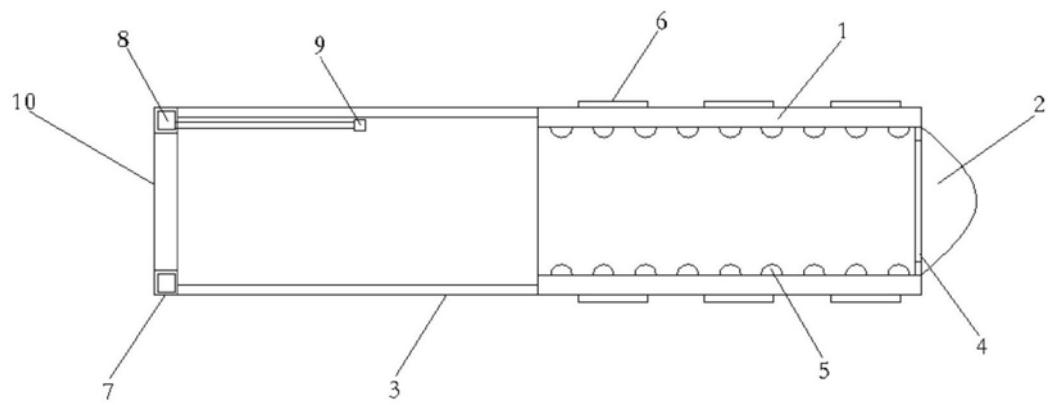


图1

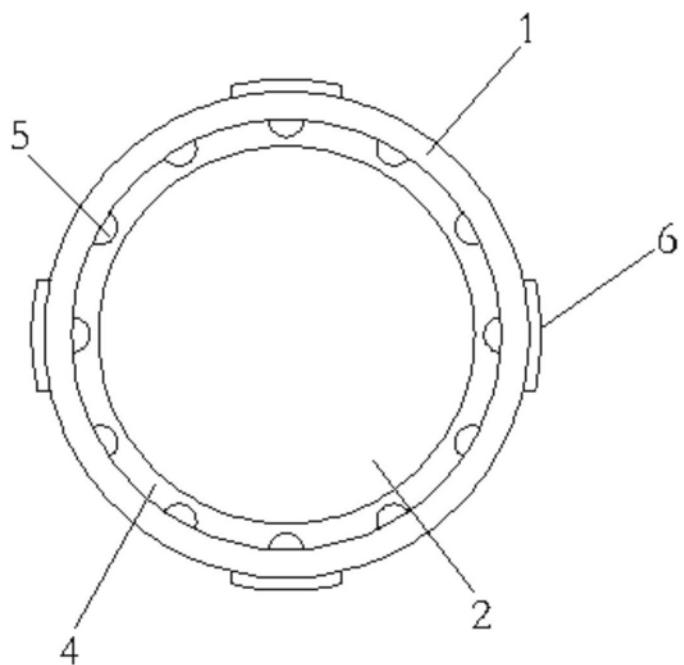


图2

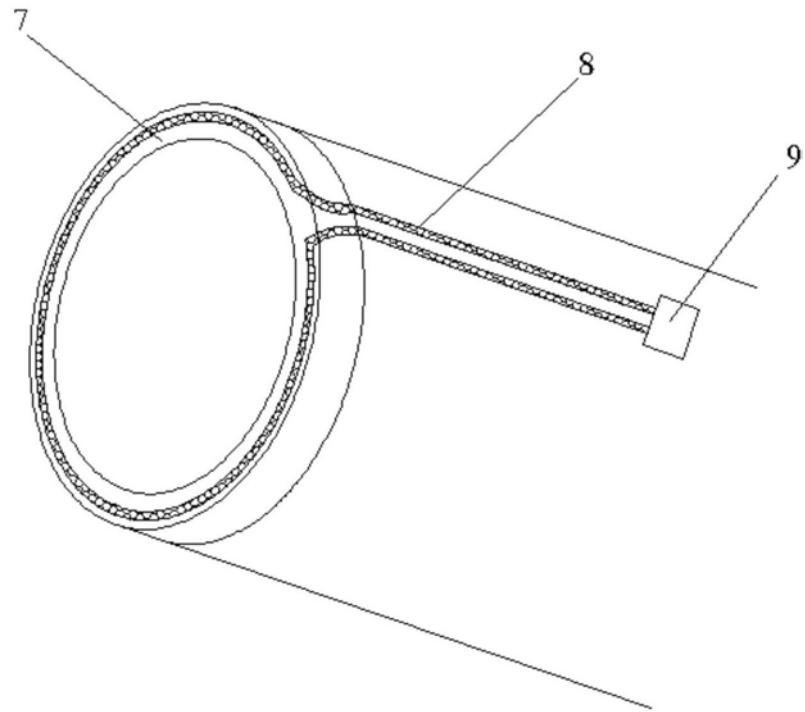


图3

专利名称(译) 一种一次性使用的腹腔镜保护套

公开(公告)号	CN208319328U	公开(公告)日	2019-01-04
申请号	CN201720989158.5	申请日	2017-08-09
[标]申请(专利权)人(译)	郑州大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	郑州大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	郑州大学第一附属医院		
[标]发明人	常蕾		
发明人	常蕾		
IPC分类号	A61B50/30 A61B1/313		
代理人(译)	曹丽		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型涉及一种一次性使用的腹腔镜保护套，包括腹腔镜头套，腹腔镜头套一端设有透明薄膜，腹腔镜头套另一端设有线路套，透明薄膜一侧设有档镜卡环，且所述档镜卡环设于所述腹腔镜头套上，内壁等距设有多个内腔凸起，所述腹腔镜头套外壁上等距设有多个摩擦片，所述线路套上设有收紧装置，所述收紧装置包括收缩口、拉绳、拉块，因为腹腔镜头需要伸入人体内，必须确保保护套紧紧套在镜头上，镜头套采用弹性橡胶材料构成，能紧紧裹住镜头不滑脱，且内部内腔凸起增加相互摩擦力，进一步防止保护套不掉落，透明薄膜既不影响照明还能防止镜头不被污染，后部线路套采用塑料薄膜，防止线路受到污染，收缩口上设的拉绳能有效防止线路套不滑落。

