



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210631305 U

(45)授权公告日 2020.05.29

(21)申请号 201921114719.2

(22)申请日 2019.07.16

(73)专利权人 陈立华

地址 050000 河北省石家庄市裕华区塔南路169号

(72)发明人 陈立华

(74)专利代理机构 北京知呱呱知识产权代理有限公司 11577

代理人 朱芳

(51)Int.Cl.

A61B 50/30(2016.01)

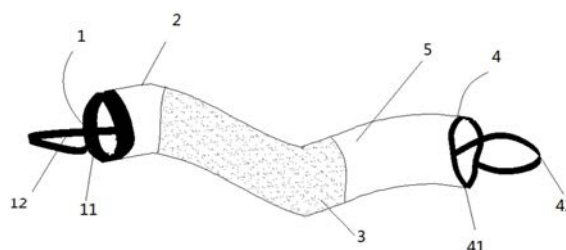
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腔镜保护套

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种腔镜保护套，属于医疗器材领域，包括入口封口部分、入口薄膜、橡胶膜、出口封口部分和出口薄膜，橡胶膜、入口薄膜与出口薄膜形状呈管道状，橡胶膜一端与入口薄膜连接另一端与出口薄膜连接，入口封口部分设置于入口薄膜首端，所述出口封口部分设置于出口薄膜尾端，其使用时，在术前保护套在无菌环境下套在导线或手术器材上，封堵入口封口部分和出口封口部分，保证医疗器械处于无菌环境，橡胶膜与手术器材接触，避免了手术中的电刀、超声刀头等激发后产生的高热烫穿保护套，污染手术器械的问题，保护套在术后一次性清除，具有方便、清洁、节约仪器维护成本及导线更换的开支的好处。



1. 一种腔镜保护套,其特征在于,包括入口封口部分(1)、入口薄膜(2)、橡胶膜(3)、出口封口部分(4)和出口薄膜(5),所述橡胶膜(3)、入口薄膜(2)与出口薄膜(5)形状均呈管道状,所述橡胶膜(3)一端与入口薄膜(2)连接,橡胶膜(3)另一端与出口薄膜(5)连接,所述入口封口部分(1)设置于入口薄膜(2)活动端,所述出口封口部分(4)设置于出口薄膜(5)活动端。

2. 如权利要求1所述的一种腔镜保护套,其特征在于,所述入口封口部分(1)包括入口荷包(11)和入口封口带(12),所述入口封口带(12)与入口荷包(11)缝合连接。

3. 如权利要求2所述的一种腔镜保护套,其特征在于,所述出口封口部分(4)包括出口荷包(41)和出口封口带(42),所述出口封口带(42)与出口荷包(41)缝合连接。

4. 如权利要求3所述的一种腔镜保护套,其特征在于,所述入口薄膜(2)长度为20厘米,所述橡胶膜(3)长度为100厘米,所述出口薄膜(5)长度为50厘米。

5. 如权利要求4所述的一种腔镜保护套,其特征在于,所述入口薄膜(2)与出口薄膜(5)材质为聚乙烯。

6. 如权利要求5所述的一种腔镜保护套,其特征在于,所述橡胶膜(3)材质为氟素橡胶。

7. 如权利要求6所述的一种腔镜保护套,其特征在于,所述入口封口部分(1)和出口封口部分(4)材质为脱脂棉。

一种腔镜保护套

技术领域

[0001] 本实用新型实施例涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种腔镜保护套。

背景技术

[0002] 在进行腔镜微创手术时，往往需要多种手术器械，而这些手术器材往往结构特殊，价格不菲，不适合对其进行消毒处理，因此需要用保护套把需要的设备套进去，使进入手术室的设备呈无菌状态。但某些手术器械如电刀、超声刀头等激发后会瞬间产生高热，导致保护套被烫穿，从而污染手术器械，再者现有保护套外表光滑，使得医务人员间隔着保护套对接医疗设备时，手术器械容易脱手，也会因此造成仪器的损坏。

实用新型内容

[0003] 为此，本实用新型实施例提供一种腔镜保护套，以解决现有技术中由于手术器械产生高热而导致保护套被烫穿以及保护套外表光滑导致手术器械脱手的问题。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型实施例提供如下技术方案：

[0005] 本实用新型公开了一种腔镜保护套，包括入口封口部分、入口薄膜、橡胶膜、出口封口部分和出口薄膜，所述橡胶膜、入口薄膜与出口薄膜形状均呈管道状，所述橡胶膜一端与入口薄膜连接，橡胶膜另一端与出口薄膜连接，所述入口封口部分设置于入口薄膜活动端，所述出口封口部分设置于出口薄膜活动端。

[0006] 进一步地，所述入口封口部分包括入口荷包和入口封口带，所述入口封口带与入口荷包缝合连接。

[0007] 进一步地，所述出口封口部分包括出口荷包和出口封口带，所述出口封口带与出口荷包缝合连接。

[0008] 进一步地，所述入口薄膜长度为20厘米，所述橡胶膜长度为100厘米，所述出口薄膜长度为50厘米

[0009] 进一步地，所述入口薄膜与出口薄膜材质为聚乙烯。

[0010] 进一步地，所述橡胶膜材质为氟素橡胶。

[0011] 进一步地，所述入口封口部分和出口封口部分材质为脱脂棉。

[0012] 本实用新型实施例具有如下优点：

[0013] 比较现有技术，本实用新型通过在入口薄膜与出口薄膜之间设置橡胶膜，橡胶膜材质为氟素橡胶，氟素橡胶质地厚密，耐高温，具有一定粗糙度，起到了防滑耐热的作用，同时避免了电刀、超声刀头等手术器械激发后瞬间产生的高热烫穿塑料薄膜造成污染手术器械的问题，同时橡胶膜可以增加其与仪器之间的摩擦力，防止手术器械意外脱手，造成医疗器械不必要的损坏。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对实

施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0015] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0016] 图1为本实用新型实施例提供的一种腔镜保护套的示意图;

[0017] 图中:1入口封口部分;11入口荷包;12入口封口带;2入口薄膜;3橡胶膜;4出口封口部分;41出口荷包;42出口封口带;5出口薄膜。

具体实施方式

[0018] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例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。

[0019] 图1中所示,根据本实用新型实施例所述的腔镜保护套,包括入口封口部分1、入口薄膜2、橡胶膜3、出口封口部分4和出口薄膜5,所述橡胶膜3、入口薄膜2与出口薄膜5形状均呈管道状,所述橡胶膜3一端与入口薄膜2连接另一端与出口薄膜5连接,所述入口封口部分1设置于入口薄膜2活动端,所述出口封口部分4设置于出口薄膜5活动端。

[0020] 在本实用新型的一个具体实施例中,入口封口部分1包括入口荷包11和入口封口带12,所述入口封口带12与入口荷包11缝合连接,医务人员在使用保护套时将入口封口带12绑定在相应的医用器械上可防止保护套脱落,从而避免影响手术进行的效果。

[0021] 在本实用新型的一个具体实施例中,出口封口部分4包括出口荷包41和出口封口带42,所述出口封口带42与出口荷包41缝合连接,医务人员在使用保护套时将出口封口带42绑定在相应的医用器械和导线上,通过保护套保护设备和导线,节约仪器维护成本及导线更换的开支。

[0022] 在本实用新型的一个具体实施例中,入口薄膜2长度为20厘米,所述橡胶膜3长度为100厘米,所述出口薄膜5长度为50厘米,在为腔镜套装保护套时,该尺寸能够发生有效保护腔镜探头,同时防止医护人员使用腔镜检查时,腔镜脱手。

[0023] 在本实用新型的一个具体实施例中,入口薄膜2与出口薄膜5材质为聚乙烯,聚乙烯薄膜的强度高、耐低温、防潮,并有良好的印刷性和可加工性。

[0024] 在本实用新型的一个具体实施例中,橡胶膜3材质为氟素橡胶,氟素橡胶具有良好的耐热性、耐磨性和弹性,可以避免塑料薄膜被手术器械烫穿,造成手术器械被污染问题。

[0025] 在本实用新型的一个具体实施例中,入口封口部分1和出口封口部分4材质为脱脂棉,脱脂棉无臭、无味,纤维柔软细长,韧性强,易于分层,没有酸、碱等有害杂质,适宜用作

卫生用品并提高了保护套的耐用性。

[0026] 本实用新型实施例的使用过程如下：

[0027] 当医务人员开始手术时，医务人员解开入口封口带12露出手术器材的刀头或探头，同时将保护套向上提拉到导线位置，用出口封口带42捆绑固定，完成手术后，将保护套褪下，换上新的保护套，封堵入口封口部分1和出口封口部分4，保证医疗器械处于无菌环境，使橡胶膜3与手术器材的刀头或探头接触，避免保护套被烫穿。

[0028] 虽然，上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述，但在本实用新型基础上，可以对之作一些修改或改进，这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此，在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进，均属于本实用新型要求保护的范围。

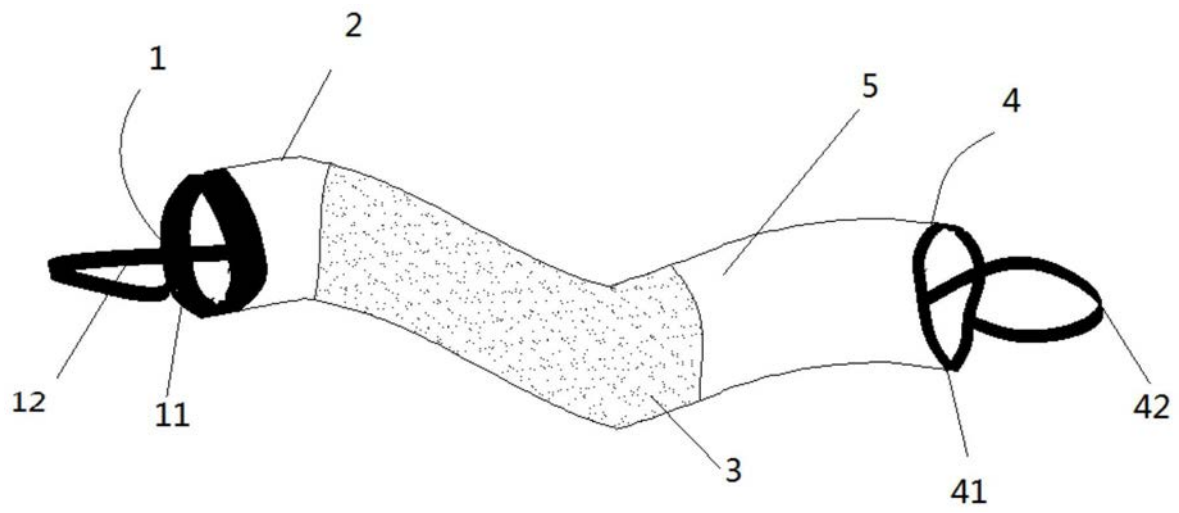


图1

专利名称(译)	一种腔镜保护套		
公开(公告)号	CN210631305U	公开(公告)日	2020-05-29
申请号	CN201921114719.2	申请日	2019-07-16
[标]申请(专利权)人(译)	陈立华		
申请(专利权)人(译)	陈立华		
当前申请(专利权)人(译)	陈立华		
[标]发明人	陈立华		
发明人	陈立华		
IPC分类号	A61B50/30		
代理人(译)	朱芳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型实施例公开了一种腔镜保护套，属于医疗器材领域，包括入口封口部分、入口薄膜、橡胶膜、出口封口部分和出口薄膜，橡胶膜、入口薄膜与出口薄膜形状呈管道状，橡胶膜一端与入口薄膜连接另一端与出口薄膜连接，入口封口部分设置于入口薄膜首端，所述出口封口部分设置于出口薄膜尾端，其使用时，在术前保护套在无菌环境下套在导线或手术器材上，封堵入口封口部分和出口封口部分，保证医疗器械处于无菌环境，橡胶膜与手术器材接触，避免了手术中的电刀、超声刀头等激发后产生的高热烫穿保护套，污染手术器械的问题，保护套在术后一次性清除，具有方便、清洁、节约仪器维护成本及导线更换的开支的好处。

