



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107693129 A

(43)申请公布日 2018.02.16

(21)申请号 201710957363.8

(22)申请日 2017.10.16

(71)申请人 大连大学

地址 116622 辽宁省大连市开发区学府大街10号

(72)发明人 王翠 姜玉霞 王芳 赵雪峰

(74)专利代理机构 大连八方知识产权代理有限公司 21226

代理人 卫茂才

(51)Int.Cl.

A61B 50/30(2016.01)

A61B 1/313(2006.01)

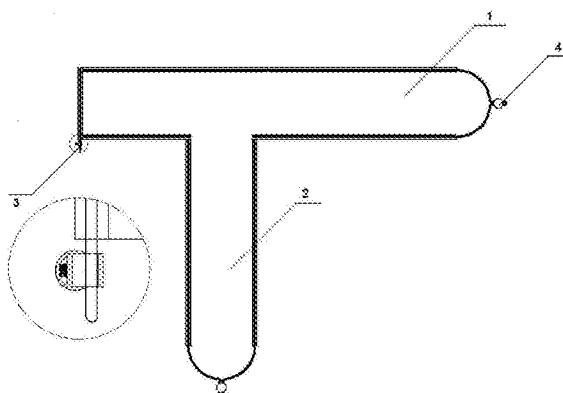
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

腹腔镜T型无菌保护套

(57)摘要

本发明涉及一种腹腔镜T型无菌保护套。包括成像系统无菌保护套及冷光源无菌保护套两部分，这两部分呈T型设置，其中成像系统无菌保护套为两端开口，冷光源无菌保护套一端开口而另一端与成像系统无菌保护套一体连接；保护套为内外两层结构；在横向设置的成像系统无菌保护套的一端设置有绕口部一圈的锁紧装置，另一端及纵向设置的冷光源无菌保护套的开口端设置有埋藏在保护套内外两层之间用于折叠保护套的抽绳装置。本发明可减少医护人员的工作量从而缩短手术时间，且可以降低手术感染的风险。



1. 腹腔镜T型无菌保护套，其特征在于，包括成像系统无菌保护套(1)及冷光源无菌保护套(2)两部分，这两部分呈T型设置，其中成像系统无菌保护套(1)为两端开口，冷光源无菌保护套(2)一端开口，另一端则与成像系统无菌保护套(1)一体连接；保护套为内外两层结构；在横向设置的成像系统无菌保护套(1)的一端设置有绕口部一圈的锁紧装置(3)，另一端及纵向设置的冷光源无菌保护套(2)的开口端设置有埋藏在保护套内外两层之间用于折叠保护套的抽绳装置(4)，且埋藏于保护套内的抽绳在末端与保护套固定连接。

2. 如权利要求1所述的腹腔镜T型无菌保护套，其特征在于，所述的成像系统无菌保护套(1)长5500mm，宽150mm；所述的冷光源无菌保护套(2)的长度与成像系统无菌保护套(1)在T型结构具有抽绳装置(4)一侧的长度相等，为5400mm，宽150mm。

腹腔镜T型无菌保护套

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域，具体涉及一种腹腔镜T型无菌保护套。

技术背景

[0002] 腹腔镜是一种带有微型摄像头的医疗器械。腹腔镜与显示器、图像处理器以及冷光源配合使用以完成手术。

[0003] 以往施行腹腔镜手术的器械和光源、成像系统的导线都需要浸泡或者熏蒸消毒，这样对器械尤其是光纤、镜头的损害较大。而用无菌布等进行包裹则容易渗湿，不符合无菌的原则；而采用环氧乙烷消毒则价格昂贵，且不方便急诊手术使用。

[0004] 目前，在腹腔镜手术中已经广泛应用医用无菌保护套，且能够较好的解决上述问题。但是现有的腹腔镜医用无菌保护套的实际操作性不强，在手术前需要医护人员手动折叠，浪费时间，从而进一步的延误了手术的时间，特别不适于在急诊手术中使用。

[0005] 另外，目前的腹腔镜医用无菌保护套为直筒式，对于腹腔镜上外接的冷光源系统及成像系统等不能做到一次性完整的套上保护套，进一步延误了手术的时间，并且容易对需要无菌操作的区域造成污染，增加手术感染的风险。

发明内容

[0006] 本发明所要解决的技术问题是提供一种可方便医护人员折叠且可以一次性完整的套上保护套的腹腔镜T型无菌保护套。

[0007] 本发明为解决其技术问题所采用的技术方案是提供一种腹腔镜T型无菌保护套，包括成像系统无菌保护套及冷光源无菌保护套两部分，这两部分呈T型设置，其中成像系统无菌保护套为两端开口，冷光源无菌保护套一端开口，另一端与成像系统无菌保护套一体连接；保护套为内外两层结构；在横向设置的成像系统无菌保护套的一端设置有绕口部一圈的锁紧装置，另一端及纵向设置的冷光源无菌保护套的开口端处设置有埋藏在保护套内外两层之间用于折叠保护套的抽绳装置，且埋藏于保护套内的抽绳在末端处与保护套固定连接。

[0008] 可选择地，所述的成像系统无菌保护套长5500mm，宽150mm；所述的冷光源无菌保护套的长度与成像系统无菌保护套在T型结构具有抽绳装置一侧的长度相等，为5400mm，宽150mm。

[0009] 本发明所取得的有益效果是：在腹腔镜T型无菌保护套上设置有埋藏在保护套内外两层之间的抽绳装置可使医护人员不需要手动折叠保护套，做到快速折叠；无菌保护套设计成一体成型的T型结构，可使得医护人员快速而完整的套上光源和成像系统。从而更好的保证手术的无菌操作。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体的实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0011] 图1为腹腔镜T型无菌保护套的结构示意图及锁紧装置放大图。

具体实施方式

[0012] 以下参照附图对发明所涉及的腹腔镜T型无菌保护套做详细的说明。

[0013] 如图1所示为本发明腹腔镜T型无菌保护套的结构示意图。包括成像系统无菌保护套1及冷光源无菌保护套2两部分，这两部分呈T型设置，其中成像系统无菌保护套1为两端开口，冷光源无菌保护套2一端开口，另一端与成像系统无菌保护套1一体连接；保护套为内外两层结构；在横向设置的成像系统无菌保护套1一端设置有绕口部一圈的锁紧装置3，在成像系统无菌保护套1的另一端及纵向设置的冷光源无菌保护套2的开口端设置有埋藏在保护套内外两层之间用于折叠保护套的抽绳装置4且埋藏于保护套内的抽绳在末端处与保护套固定连接。

[0014] 成像系统无菌保护套1长5500mm，宽150mm；所述的冷光源无菌保护套2的长度与成像系统无菌保护套1在T型结构具有抽绳装置4一侧的长度相等，为5400mm，宽150mm。

[0015] 使用时，展开腹腔镜T型无菌保护套，分别拉拽横向设置的成像系统无菌保护套1及纵向设置的冷光源无菌保护套2开口处设置的抽绳装置4，从而方便的将保护套折叠。由于保护套呈T型结构，其与腹腔镜内窥镜头的形状相契合，因此可以方便的将内窥镜头一次性的套入保护套中。然后再连接上冷光源及成像系统。最后将保护套前端的锁紧装置拉紧，从而收紧保护套口部。

[0016] 本发明在腹腔镜T型无菌保护套上设置有埋藏在保护套内外两层之间的抽绳装置可使医护人员不需要手动折叠保护套，做到快速折叠；无菌保护套设计成一体成型的T型结构，可使得医护人员快速而完整的套上光源和成像系统。从而更好的保证手术的无菌操作。

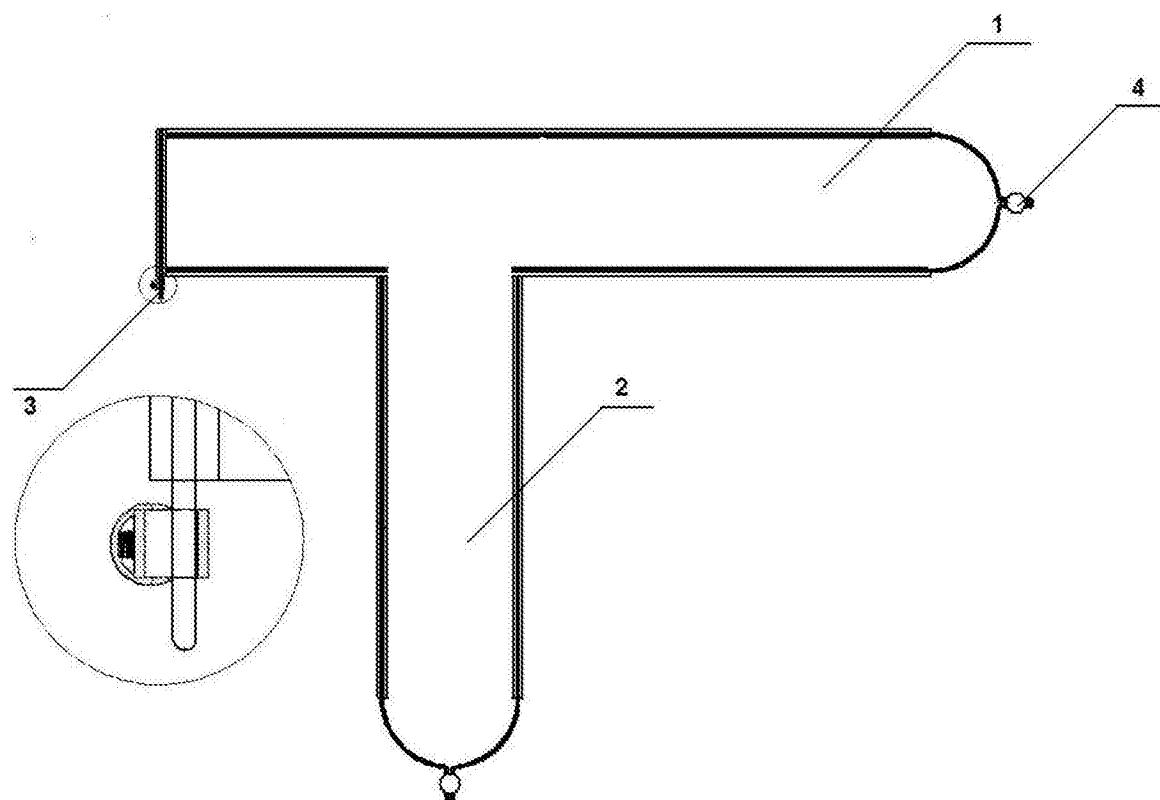


图1

专利名称(译)	腹腔镜T型无菌保护套		
公开(公告)号	CN107693129A	公开(公告)日	2018-02-16
申请号	CN201710957363.8	申请日	2017-10-16
[标]申请(专利权)人(译)	大连大学		
申请(专利权)人(译)	大连大学		
当前申请(专利权)人(译)	大连大学		
[标]发明人	王翠 姜玉霞 王芳 赵雪峰		
发明人	王翠 姜玉霞 王芳 赵雪峰		
IPC分类号	A61B50/30 A61B1/313		
CPC分类号	A61B50/30 A61B1/00135 A61B1/00144 A61B1/313		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本发明涉及一种腹腔镜T型无菌保护套。包括成像系统无菌保护套及冷光源无菌保护套两部分，这两部分呈T型设置，其中成像系统无菌保护套为两端开口，冷光源无菌保护套一端开口而另一端与成像系统无菌保护套一体连接；保护套为内外两层结构；在横向设置的成像系统无菌保护套的一端设置有绕口部一圈的锁紧装置，另一端及纵向设置的冷光源无菌保护套的开口端设置有埋藏在保护套内外两层之间用于折叠保护套的抽绳装置。本发明可减少医护人员的工作量从而缩短手术时间，且可以降低手术感染的风险。

