



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205612449 U

(45)授权公告日 2016.10.05

(21)申请号 201620230446.8

(22)申请日 2016.03.23

(73)专利权人 上海交通大学医学院附属仁济医院

地址 200001 上海市黄浦区山东中路145号

(72)发明人 钱晓哲 余跃天 曹子昂 赵晓菁

(74)专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任公司 31128

代理人 严新德

(51)Int.Cl.

A61B 1/313(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

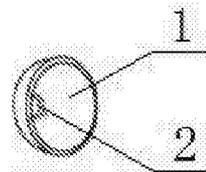
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

胸腔镜摄像头保护套

(57)摘要

本实用新型一种胸腔镜摄像头保护套,包括保护套本体,所述保护套本体为伞型结构,保护套本体的顶部设有一直径为5mm或10mm的圆形通孔,可直接套入5mm或10mm的胸腔镜摄像头,所述保护套本体固定于胸腔镜的头端。采用上述结构后,其有益效果是能防止胸腔镜手术操作过程中切口渗血、器械干扰、肺脏干扰等因素引起的摄像头污染,从而使手术视野清晰、手术过程连贯顺利;同时因摄像头保护套的使用而可以移除切口保护套,从而可以有效减少因切口保护套的应用引起的切口疼痛。



1.一种胸腔镜摄像头保护套,包括保护套本体,其特征在于,所述保护套本体为伞型结构,保护套本体的顶部设有一直径为5mm或10mm的圆形通孔,所述保护套本体固定于胸腔镜的头端。

2.如权利要求1所述的胸腔镜摄像头保护套,其特征在于,所述保护套本体采用聚乙烯材料制成。

胸腔镜摄像头保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体的说,是关于一种胸腔镜摄像头保护套。

背景技术

[0002] 胸腔镜技术解决了很多的胸外科问题,是胸外科技术的重要进展,为胸腔外科手术带来革命性的影响。胸腔镜手术的损伤较传统的手术方式明显缩小,其安全性明显提高,已成为胸外科的常规手术方式,但仍有许多问题亟待解决。

[0003] 既往因为存在手术切口渗血或滴血污染摄像头,采用切口保护套。然而切口保护套也存在一些弊端:①切口保护套受产品尺寸规格的影响,势必存在切口大小与保护套大小不完全匹配;同时患者胸壁厚度的个体差异也会影响到切口保护套的不完全匹配。这些都使得切口保护套保护切口的作用减弱,部分患者仍然会出现切口渗血甚至滴血,污染到胸腔镜摄像头影响操作。②既往的切口保护套通常为硅胶材质,手术过程中反复的摩擦甚至牵拉可能引起保护套破损,而破损材料的碎片如术中误掉入胸腔未及时发现,则可能会出现胸腔内异物残留。③最为重要的一点,所有型号的切口保护套都是对切口有一定张力而使得切口完全被保护套包裹固定住,而这个张力往往会刺激损伤切口处神经(主要是肋间神经),从而加重术后切口疼痛。

[0004] 此外,胸腔镜手术过程(尤其是单孔胸腔镜手术)中手术器械常常在胸腔内与摄像头相互干扰,污染到摄像头。同时手术操作过程中牵拉肺脏,以及术中麻醉师的膨肺过程等,肺脏也有可能污染到摄像头,影响手术视野清晰度,影响手术操作。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于去除切口保护套,提供一种胸腔镜摄像头保护套,以避免手术过程中手术器械与肺脏污染到摄像头,从而保证手术视野清晰,手术过程连贯顺利。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 一种胸腔镜摄像头保护套,包括保护套本体,所述保护套本体为伞型结构,保护套本体的顶部设有一直径为5mm或10mm的圆形通孔,可直接套入5mm或10mm的胸腔镜摄像头,所述保护套本体固定于胸腔镜的头端。

[0008] 所述保护套本体采用聚乙烯材料制成。

[0009] 本实用新型的胸腔镜摄像头保护套,其有益效果是:能防止胸腔镜手术操作过程中切口渗血、器械干扰、肺脏干扰等因素引起的摄像头污染,从而使手术视野清晰,手术过程连贯顺利;同时因摄像头保护套的使用而可以移除切口保护套,从而可以有效减少因切口保护套的应用引起的切口疼痛。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的胸腔镜摄像头保护套的结构示意图。

[0011] 图2为胸腔镜摄像头保护套与一胸腔镜的使用状态图。

[0012] 图3为胸腔镜摄像头保护套与另一胸腔镜的使用状态图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图,对本实用新型的胸腔镜摄像头保护套作进一步详细说明。

[0014] 如图1所示,为本实用新型的一种胸腔镜摄像头保护套,包括保护套本体1,所述保护套本体1为伞型结构,保护套本体1的顶部设有一直径为5mm或10mm的圆形通孔2,可直接套入5mm或10mm的胸腔镜摄像头,所述保护套本体1固定于胸腔镜3的头端。

[0015] 所述保护套本体1采用聚乙烯材料制成,可以避免手术过程中反复的摩擦、牵拉引起的保护套破损情况的发生。

[0016] 如图2和图3所示,手术时,将胸腔镜摄像头从所述圆形通孔2插入所述保护套本体1内,并随保护套本体1一同置入胸腔内进行手术操作即可。本实用新型的保护套本体1的设置,可以避免切口渗血以及避免肺脏、手术器械干扰引起的摄像头污染,同时该保护套本体的设置,并不会增加手术操作的难度以及手术切口的疼痛。

[0017] 以上已对本实用新型胸腔镜摄像头保护套的操作进行了具体说明,但本实用新型并不限于实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型创造精神的前提下还可作出种种的等同的变型或替换,例如,所述保护套本体1通过螺纹连接、卡扣连接等固定于胸腔镜的头端,这些等同的变型或替换均包含在本申请的范围內。

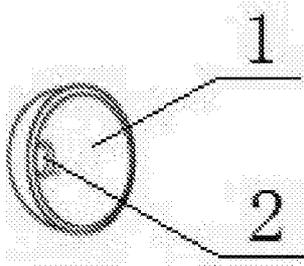


图1

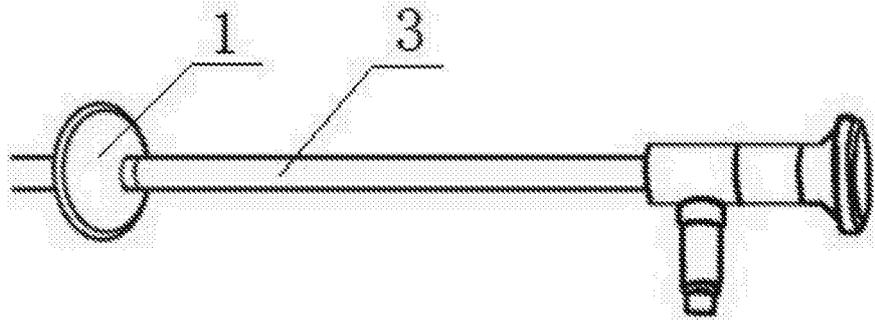


图2

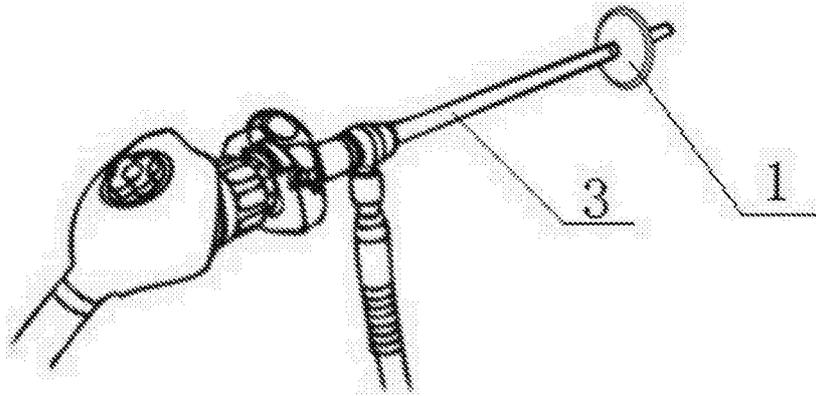


图3

专利名称(译)	胸腔镜摄像头保护套		
公开(公告)号	CN205612449U	公开(公告)日	2016-10-05
申请号	CN201620230446.8	申请日	2016-03-23
[标]申请(专利权)人(译)	上海交通大学医学院附属仁济医院		
申请(专利权)人(译)	上海交通大学医学院附属仁济医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海交通大学医学院附属仁济医院		
[标]发明人	钱晓哲 余跃天 曹子昂 赵晓菁		
发明人	钱晓哲 余跃天 曹子昂 赵晓菁		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型一种胸腔镜摄像头保护套，包括保护套本体，所述保护套本体为伞型结构，保护套本体的顶部设有一直径为5mm或10mm的圆形通孔，可直接套入5mm或10mm的胸腔镜摄像头，所述保护套本体固定于胸腔镜的头端。采用上述结构后，其有益效果是能防止胸腔镜手术操作过程中切口渗血、器械干扰、肺脏干扰等因素引起的摄像头污染，从而使手术视野清晰、手术过程连贯顺利；同时因摄像头保护套的使用而可以移除切口保护套，从而可以有效减少因切口保护套的应用引起的切口疼痛。

