



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206729988 U

(45)授权公告日 2017. 12. 12

(21)申请号 201621338457.4

(22)申请日 2016.12.07

(73)专利权人 广东省中医院

地址 510000 广东省广州市越秀区大德路
111号

(72)发明人 林欢

(74)专利代理机构 广东广信君达律师事务所
44329

代理人 欧阳凯 杨晓松

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

A61B 18/00(2006.01)

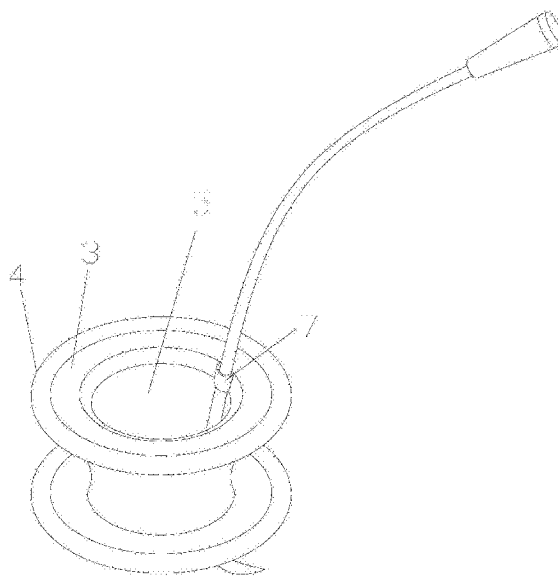
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

带吸引管的胸腔镜手术切口保护套

(57)摘要

本实用新型公开了一种带吸引管的胸腔镜手术切口保护套,包括弹性薄套和吸引管,所述弹性薄套的上端和下端呈现喇叭状开口,弹性薄套的上端和下端边缘设置有弹力环;所述吸引管安装在弹性薄套的内壁。本切口保护套的弹性薄套和吸引管为分体结构,弹性薄套的变形不影响吸引管,排烟效果好。



1. 带吸引管的胸腔镜手术切口保护套,其特征在于:包括弹性薄套和吸引管,所述弹性薄套的上端和下端呈现喇叭状开口,弹性薄套的上端和下端边缘设置有弹力环;所述吸引管安装在弹性薄套的内壁;

所述弹性薄套的内壁设有两个弧形面,弧形面与内壁形成弧形孔,吸引管穿过两个弧形孔。

2. 根据权利要求1所述的带吸引管的胸腔镜手术切口保护套,其特征在于:所述吸引管的下端开口为斜切口。

3. 根据权利要求1所述的带吸引管的胸腔镜手术切口保护套,其特征在于:所述吸引管与弧形孔形成紧配合。

4. 根据权利要求1所述的带吸引管的胸腔镜手术切口保护套,其特征在于:所述吸引管与弧形孔的连接方式为粘合。

5. 根据权利要求1所述的带吸引管的胸腔镜手术切口保护套,其特征在于:所述吸引管的上端和下端均延伸出弹性薄套。

6. 带吸引管的胸腔镜手术切口保护套,其特征在于:包括弹性薄套和吸引管,所述弹性薄套的上端和下端呈现喇叭状开口,弹性薄套的上端和下端边缘设置有弹力环;所述吸引管安装在弹性薄套的内壁;

所述吸引管通过线捆绑在弹性薄套的内壁上。

带吸引管的胸腔镜手术切口保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科手术辅助器械,具体涉及一种带吸引管的胸腔镜手术切口保护套。

背景技术

[0002] 随着胸腔镜器械设计和手术技巧的进步,微创的胸腔镜手术在胸外科手术中所占比例大大提高,胸腔开孔的数目也由原来的4孔发展到3孔,少数技术精湛的医生甚至可以做到2孔操作。而单孔操作只需一个孔就可完成手术(腔镜也在同一个孔),创伤将更小,是未来微创外科的一个发展方向。手术器械通过小切口进入进行操作,为避免实施过程中对切口组织的损伤,基本采用切口保护套(乳胶套或丁腈胶套)保护切口。

[0003] 目前胸腔镜手术存在问题有待解决:手术者手腕处于功能位时自然下垂,对切口上端利用较少;操作孔减少后吸引器无法固定于胸腔内,导致烧灼后产生的烟雾和胸腔内的水蒸气无法及时排出影响胸腔镜显示效果,并间接令术者摄入较多废气;如由助手手持吸引器置入胸腔,会占用孔道,增加与主刀器械发生碰撞的机会。

[0004] 申请号为201320031190.4的实用新型专利公开了一种切口保护套,弹性套体1形成有贯穿其上表面和下表面的吸引通道4,吸引通道4及其延长段41可以是直接生产成型,也可以是在通孔内固定吸引软管而形成,延长段的长度为2厘米-3厘米,弹性套体的侧壁厚度为1厘米-2厘米。此切口保护套在使用过程中,发现该结构存在较大的缺陷:手术开口的形状为长条形,切口保护套塞入手术开口之后产生变形,弹性套体1的侧壁内的吸引通道4被挤压变形,或者通孔内的吸引软管也同样被挤压变形,吸引通道的孔径变小,吸引通道的吸引效果大大降低,导致手术产生的烟雾和胸腔内的水蒸气无法及时排出。

发明内容

[0005] 为了解决上述的技术问题,本实用新型提供了一种带吸引管的胸腔镜手术切口保护套,本切口保护套的弹性薄套和吸引管为分体结构,弹性薄套的变形不影响吸引管,排烟效果好。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题的方案如下:

[0007] 带吸引管的胸腔镜手术切口保护套,包括弹性薄套和吸引管,所述弹性薄套的上端和下端呈现喇叭状开口,弹性薄套的上端和下端边缘设置有弹力环;所述吸引管安装在弹性薄套的内壁。

[0008] 所述吸引管的下端开口为斜切口。

[0009] 所述弹性薄套的内壁设有两个弧形面,弧形面与内壁形成弧形孔,吸引管穿过两个弧形孔。

[0010] 所述吸引管与弧形孔形成紧配合。

[0011] 所述吸引管与弧形孔的连接方式为粘合。

[0012] 所述吸引管通过线捆绑在弹性薄套的内壁上。

[0013] 所述吸引管的上端和下端均延伸出弹性薄套。

[0014] 本实用新型相对于现有技术具有如下的优点：

[0015] 1、切口保护套的弹性薄套和吸引管为分体结构，吸引管安装在弹性薄套的内壁，手术过程中，弹性薄套套到伤口上，弹性薄套产生变形，但是，弹性薄套的变形不影响吸引管，吸引管不产生变形，手术产生的烟雾和胸腔内的水蒸气及时的、顺畅的排出。

[0016] 2、吸引管的下端开口为斜切口，此结构可以加大烟雾和水蒸气进入吸引管的流通面积，使手术产生的烟雾和胸腔内的水蒸气更加及时的、顺畅的排出。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的带吸引管的胸腔镜手术切口保护套的侧视图。

[0018] 图2是图1的立体图。

[0019] 图3是图1的另一角度立体图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0021] 如图1、图2、图3所示的带吸引管的胸腔镜手术切口保护套，包括弹性薄套1和吸引管2，弹性薄套1的上端和下端呈现喇叭状开口3，弹性薄套1的上端和下端边缘设置有弹力环4；吸引管2安装在弹性薄套1的内壁5。

[0022] 吸引管2的下端开口为斜切口6。弹性薄套1的内壁设有两个弧形面7，弧形面7与内壁5形成弧形孔，吸引管2穿过两个弧形孔。吸引管2与弧形孔形成紧配合。为了确保吸引管2不移位，吸引管2与弧形孔采用粘合加固。吸引管2的上端和下端均延伸出弹性薄套1。

[0023] 上述为本实用新型较佳的实施方式，但本实用新型的实施方式并不受上述内容的限制，其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化，均应为等效的置换方式，都包含在本实用新型的保护范围之内。

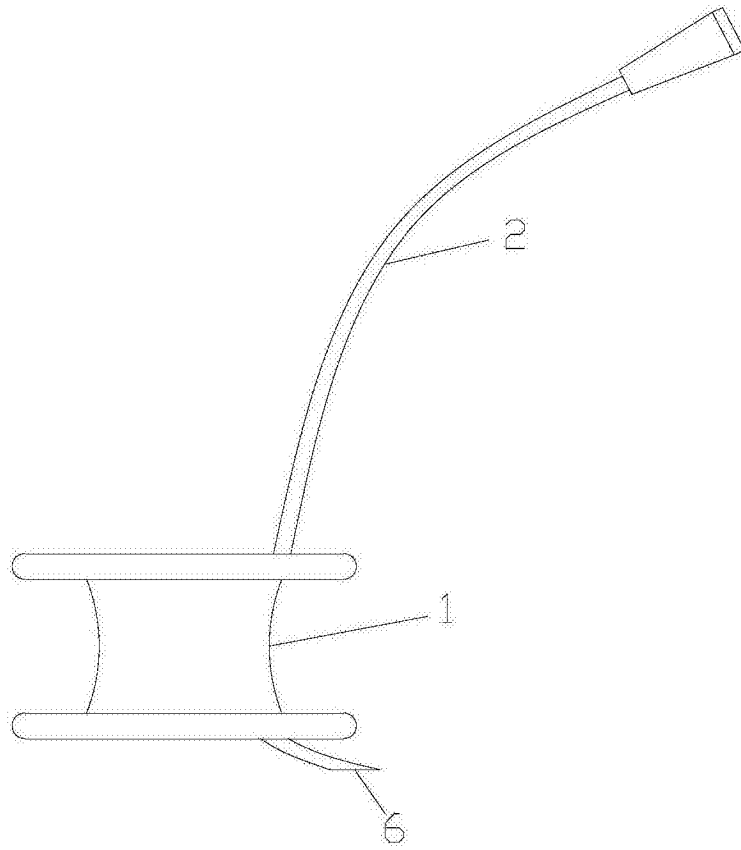


图1

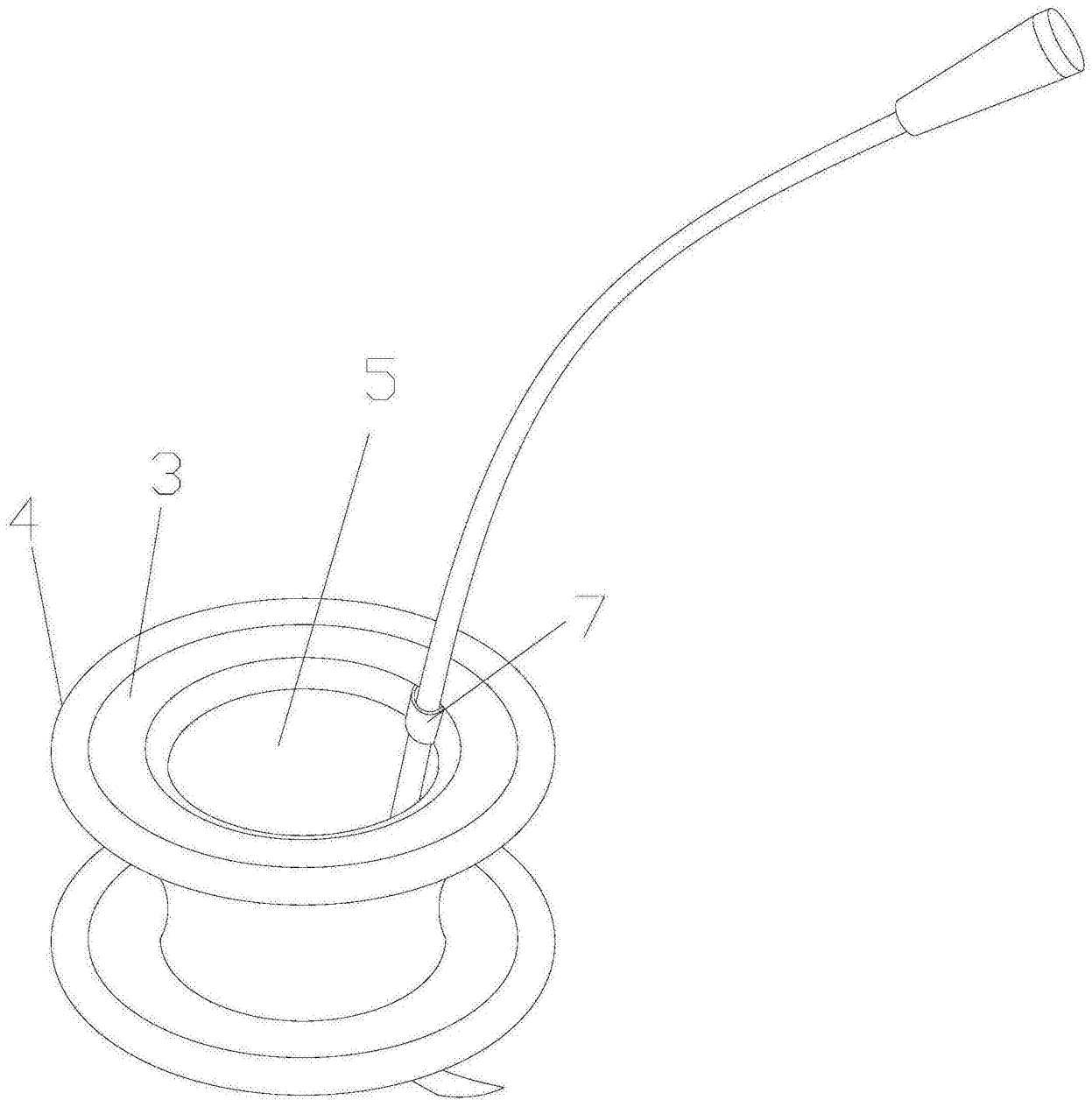


图2

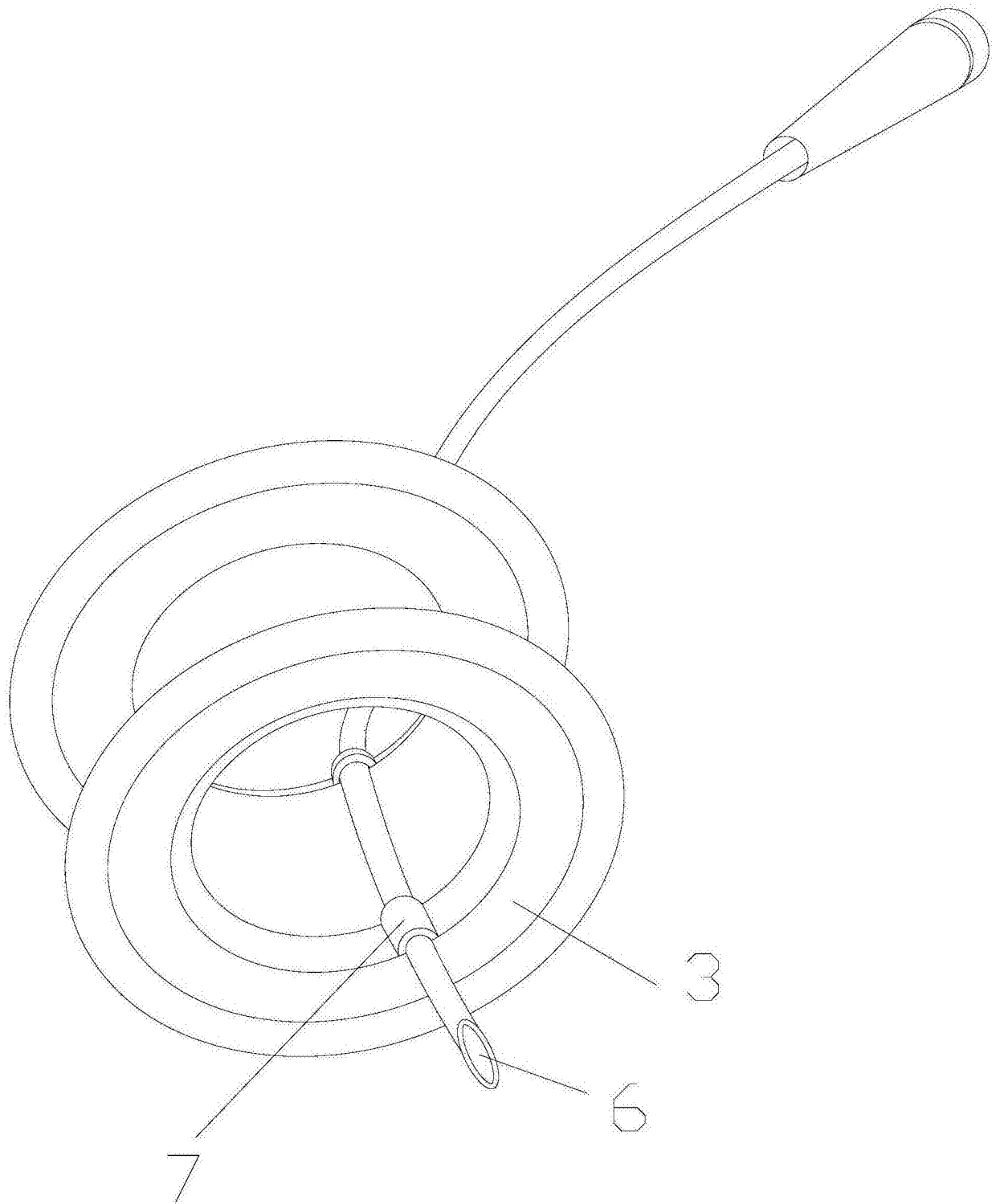


图3

专利名称(译)	带吸引管的胸腔镜手术切口保护套		
公开(公告)号	CN206729988U	公开(公告)日	2017-12-12
申请号	CN201621338457.4	申请日	2016-12-07
[标]申请(专利权)人(译)	广东省中医院		
申请(专利权)人(译)	广东省中医院		
[标]发明人	林欢		
发明人	林欢		
IPC分类号	A61B90/00 A61B18/00		
代理人(译)	欧阳凯 杨晓松		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种带吸引管的胸腔镜手术切口保护套，包括弹性薄套和吸引管，所述弹性薄套的上端和下端呈现喇叭状开口，弹性薄套的上端和下端边缘设置有弹力环；所述吸引管安装在弹性薄套的内壁。本切口保护套的弹性薄套和吸引管为分体结构，弹性薄套的变形不影响吸引管，排烟效果好。

