



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420087267.0

[45] 授权公告日 2005 年 9 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2722848Y

[22] 申请日 2004.8.12

[21] 申请号 200420087267.0

[73] 专利权人 柳州市妇幼保健院

地址 545001 广西壮族自治区柳州市映山街
50 号

[72] 设计人 李崇珍 何明洪

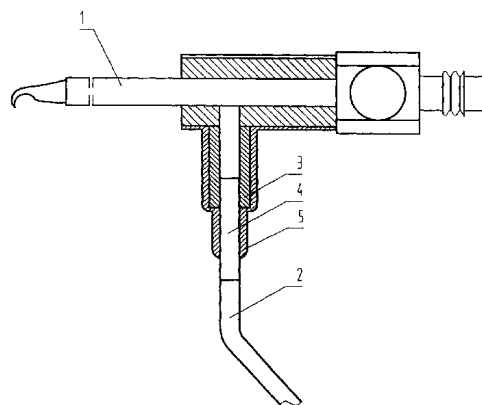
[74] 专利代理机构 柳州市集智专利事务所
代理人 黄有斯

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 腹腔镜手术器械

[57] 摘要

一种腹腔镜手术器械，涉及手术用器械技术领域，它包括有机械机体、电源线以及连接器械机体与电源线的电接头，所述电接头的两个接合单元共同包覆在一个弹性隔水外套内。与现有技术相比，它可以采用低温湿式灭菌法工艺进行灭菌，灭菌时间短，为 30min ~ 40min，完全满足连台手术需求，提高临床周转率，有很好的社会效益和经济效益，具有广泛的推广价值。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种腹腔镜手术器械，它包括有机械机体、电源线以及连接器械机体与电源线的电接头，其特征在于：所述电接头的两个接合单元共同包覆在一个弹性隔水外套内。

2、根据权利要求1所述的腹腔镜手术器械，其特征在于：所述弹性隔水外套为橡胶套。

3、根据权利要求1所述的腹腔镜手术器械，其特征在于：所述弹性隔水外套由塑胶涂层构成。

4、根据权利要求1所述的腹腔镜手术器械，其特征在于：所述弹性隔水外套由塑胶缠绕在所述的电接头的两个接合单元外构成。

腹腔镜手术器械

技术领域

本实用新型涉及手术用器械技术领域，尤其是一种腹腔镜手术用电控的器械。

背景技术

现有的腹腔镜手术用电控器械，如单级电钩、双级电凝钳等一般在其器械的机体与电源线之间设有一个电接头。由于它们现有的结构所限，若采用高温灭菌会造成导线塑胶融化损坏，而低温的湿式灭菌又会造成电接头处电极的绝缘性能下降，目前一般都采用环氧乙烷低温干式灭菌工艺，但这种工艺灭菌周期长，需要12~16小时，从而造成临床使用率低、手术成本高的问题。

发明内容

本实用新型是提供一种腹腔镜手术器械。它主要是解决这种电控手术器械不能湿式灭菌从而需要长时间低温干式灭菌的问题。

为了解决上述问题，本实用新型采用的方案是：它包括有机械机体、电源线以及连接器械机体与电源线的电接头，所述电接头的两个接合单元共同包覆在一个弹性隔水外套内。

上述弹性隔水外套可为橡胶套；也可由塑胶涂层构成；也可由塑胶缠绕在所述的电接头的两个接合单元外构成。

所述的电接头的两个结合单元可为插头和插座。

本实用新型与现有技术相比具有如下有益效果如下：

由于电接头的两个接合单元共同包覆在一个弹性隔水外套内，因此，这种手术器械可以采用湿式灭菌法工艺进行灭菌。经采用内镜灭菌器（WAYWIN—2000型）对本腹腔镜手术器械进行低温湿式灭菌试验，其检验结果表明：其器械的灭菌效果和电绝缘性能均达到相关手术灭菌标准和手术器械的技术标准要求，可以正常用于临床手术。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构图。

具体实施方式

以下结合附图实例对本实用新型的结构作进一步详述：

如图 1 所示，本实用新型它包括有单级电钩 1、电源线 2 以及连接单级电钩 1 与电源线 2 的电接头，连接单级电钩 1 的插座 3 和连接电源线的插头 4 共同包覆在一个弹性隔水外套 5 内；弹性隔水外套 5 是橡胶套。

对单级电钩进行防水处理，首先，把连接单级电钩 1 和电源线 2 的插座 3 和插头 4 包覆在橡胶套内进行密封，导线末端放入塑料袋内，再用防水胶布缠紧，密封袋口即可。经防水处理后的带电和非带电器械一同放入汇日 WAYWIN—2000 内镜灭菌器内摆平，无超出灭菌器械外，投入专用灭菌剂加盖密封，灭菌开始，整个灭菌循环时间为 30min~40min。

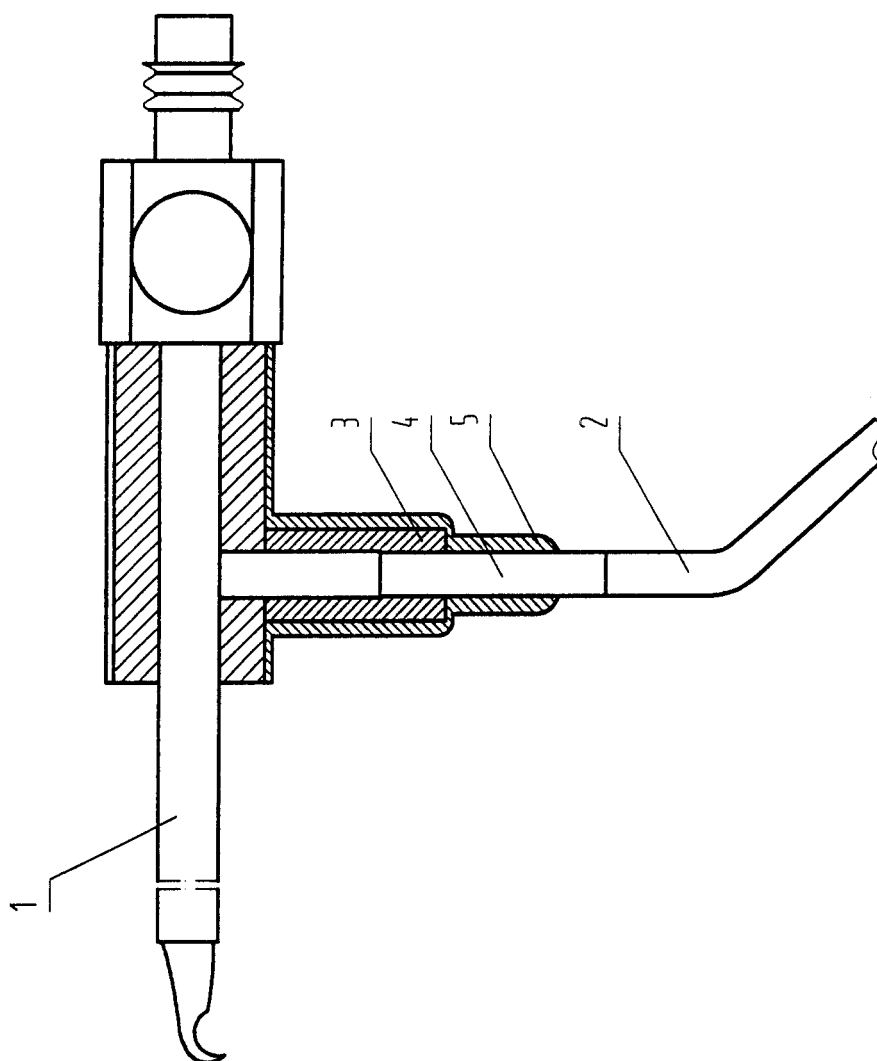


图1

专利名称(译)	腹腔镜手术器械		
公开(公告)号	CN2722848Y	公开(公告)日	2005-09-07
申请号	CN200420087267.0	申请日	2004-08-12
[标]申请(专利权)人(译)	柳州市妇幼保健院		
申请(专利权)人(译)	柳州市妇幼保健院		
当前申请(专利权)人(译)	柳州市妇幼保健院		
[标]发明人	李崇珍 何明洪		
发明人	李崇珍 何明洪		
IPC分类号	A61B18/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种腹腔镜手术器械，涉及手术用器械技术领域，它包括有机械机体、电源线以及连接器械机体与电源线的电接头，所述电接头的两个接合单元共同包覆在一个弹性隔水外套内。与现有技术相比，它可以采用低温湿式灭菌法工艺进行灭菌，灭菌时间短，为30min~40min，完全满足连台手术需求，提高临床周转率，有很好的社会效益和经济效益，具有广泛的推广价值。

