



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204520618 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520211220. 9

(22) 申请日 2015. 04. 02

(73) 专利权人 涂建成

地址 215600 江苏省苏州市张家港市杨舍镇
万红二村 55 幢 401 室

(72) 发明人 涂建成

(74) 专利代理机构 苏州中合知识产权代理事务
所(普通合伙) 32266

代理人 李中华

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

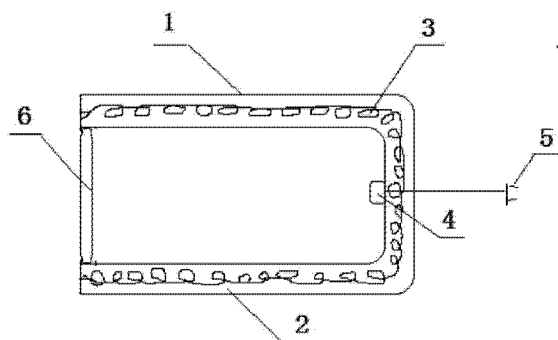
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜镜头加热器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜镜头加热器,包括外鞘(1)、内胆(2)、温控开关(3)、36V 电源(4) 及加热电阻丝(5),其特征在于,所述内胆(2) 为铝合金制成的U型管状结构,外面包覆着一层塑料制成的外鞘(1),所述内胆(2) 的内部装有加热电阻丝(5),所述加热电阻丝(5) 通过一个所述温控开关(3) 与所述 36V 电源(4) 连接。本实用新型通过金属内胆、塑料外鞘及由温控开关控制的加热电阻丝的加热、保温作用,使得腹腔镜镜头能够快速加热到 50℃ 并良好保温,加热快捷而又不导致病人烫伤,且方便医护人员夹持和操作。



1. 一种腹腔镜镜头加热器,包括外鞘(1)、内胆(2)、温控开关(3)、36V电源(4)及加热电阻丝(5),其特征在于,所述内胆(2)为铝合金制成的U型管状结构,外面包覆着一层塑料制成的外鞘(1),所述内胆(2)的内部装有加热电阻丝(5),所述加热电阻丝(5)通过一个所述温控开关(3)与所述36V电源(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜镜头加热器,其特征在于,所述温控开关(3)的关闭温度设定为70℃,即加热电阻丝(5)和内胆(2)加热到70℃后,所述温控开关(3)自行关闭。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜镜头加热器,其特征在于,所述外鞘(1)上还涂有保温层,可以减少电力消耗,保持加热器内部维持70℃,且塑料外鞘也方便握持。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜镜头加热器,其特征在于,所述内胆(2)上还开设有若干直径为2mm的微孔,便于向外部进行热传导。

5. 根据权利要求1所述的腹腔镜镜头加热器,其特征在于,所述内胆(2)的开口一端的内径与腹腔镜镜头(6)的直径一致,通过加热电阻丝(5)及内胆(2)对腹腔镜镜头(6)进行加热及保温。

一种腹腔镜镜头加热器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,特别涉及一种腹腔镜镜头加热器。

背景技术

[0002] 在腹腔手术中所用的腹腔镜镜头一般直径 10mm,要加热后才能放入腹腔,起到防雾功能,而腹腔镜镜头加热器主要起把腹腔镜镜头加热到大约 50℃的作用。

[0003] 以往的腹腔镜镜头防雾采用防雾油、碘伏擦拭或热水浸泡等方法,存在防雾效果不好、使用不方便、保温效果不佳等缺点,需要进行改进。

发明内容

[0004] 发明目的:为了克服现有技术的缺陷,特设计一种腹腔镜镜头加热器,达到加热快速、保温效果好、操作方便等目的。

[0005] 技术方案:一种腹腔镜镜头加热器,包括外鞘 1、内胆 2、温控开关 3、36V 电源 4 及加热电阻丝 5,所述内胆 2 为铝合金制成的 U 型管状结构,外面包覆着一层塑料制成的外鞘 1;所述内胆 2 的内部装有加热电阻丝 5,所述加热电阻丝 5 通过一个温控开关 3 与所述 36V 电源 4 连接;

[0006] 所述温控开关 3 的关闭温度设定为 70℃,即加热电阻丝 5 和内胆 2 加热到 70℃后,所述温控开关 3 自行关闭;

[0007] 所述外鞘 1 上还涂有保温层,可以减少电力消耗,保持加热器内部维持 70℃,且塑料外鞘也方便握持;

[0008] 所述内胆 2 上还开设有若干直径为 2mm 的微孔,便于向外部进行热传导;

[0009] 所述内胆 2 的开口一端的内径与腹腔镜镜头 6 的直径一致,通过加热电阻丝 5 及内胆 2 对腹腔镜镜头 6 进行加热及保温。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过金属内胆、塑料外鞘及由温控开关控制的加热电阻丝的加热、保温作用,使得腹腔镜镜头能够快速加热到 50℃并良好保温,加热快捷而又不导致病人烫伤,且方便医护人员夹持和操作。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型腹腔镜镜头加热器使用示意图(含腹腔镜镜头)。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面结合附图和具体实施例对本发明进行详细描述。

[0013] 图 1 所示,一种腹腔镜镜头加热器,包括外鞘 1、内胆 2、温控开关 3、36V 电源 4 及加热电阻丝 5,所述内胆 2 为铝合金制成的 U 型管状结构,外面包覆着一层塑料制成的外鞘 1;所述内胆 2 的内部装有加热电阻丝 5,所述加热电阻丝 5 通过一个温控开关 3 与所述 36V

电源 4 连接；

[0014] 所述温控开关 3 的关闭温度设定为 70℃，即加热电阻丝 5 和内胆 2 加热到 70℃后，所述温控开关 3 自行关闭；

[0015] 所述外鞘 1 上还涂有保温层，可以减少电力消耗，保持加热器内部维持 70℃，且塑料外鞘也方便握持；

[0016] 所述内胆 2 上还开设有若干直径为 2mm 的微孔，便于向外部进行热传导；

[0017] 所述内胆 2 的开口一端的内径与腹腔镜镜头 6 的直径一致，为 10mm；通过加热电阻丝 5 及内胆 2 对腹腔镜镜头 6 进行加热及保温。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实例而已，并不用以限制本实用新型，在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的系统结构之内。

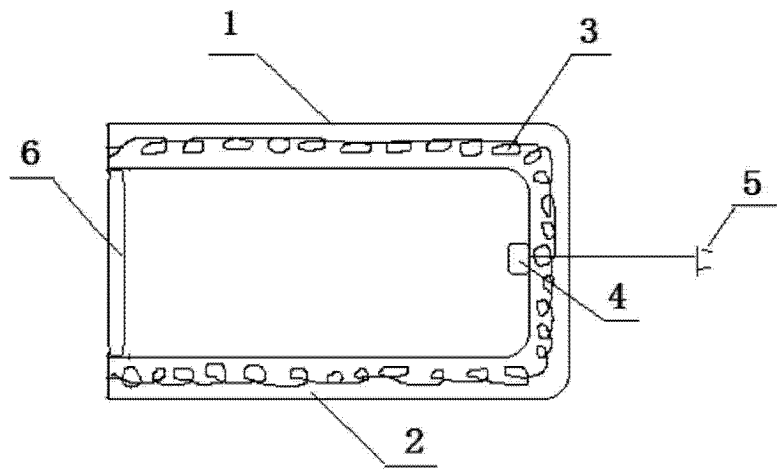


图 1

专利名称(译)	一种腹腔镜镜头加热器		
公开(公告)号	CN204520618U	公开(公告)日	2015-08-05
申请号	CN201520211220.9	申请日	2015-04-02
[标]申请(专利权)人(译)	涂建成		
申请(专利权)人(译)	涂建成		
当前申请(专利权)人(译)	涂建成		
[标]发明人	涂建成		
发明人	涂建成		
IPC分类号	A61B1/313		
代理人(译)	李中华		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型专利公开了一种腹腔镜镜头加热器，包括外鞘(1)、内胆(2)、温控开关(3)、36V电源(4)及加热电阻丝(5)，其特征在于，所述内胆(2)为铝合金制成的U型管状结构，外面包覆着一层塑料制成的外鞘(1)，所述内胆(2)的内部装有加热电阻丝(5)，所述加热电阻丝(5)通过一个所述温控开关(3)与所述36V电源(4)连接。本实用新型通过金属内胆、塑料外鞘及由温控开关控制的加热电阻丝的加热、保温作用，使得腹腔镜镜头能够快速加热到50℃并良好保温，加热快捷而又不导致病人烫伤，且方便医护人员夹持和操作。

