



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207855663 U

(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201720645721.7

(22)申请日 2017.06.06

(73)专利权人 东莞市鑫泰仪器仪表有限公司

地址 523000 广东省东莞市塘厦镇龙背岭
村春风路149-102号

(72)发明人 罗国栋

(51)Int.Cl.

A61B 1/04(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

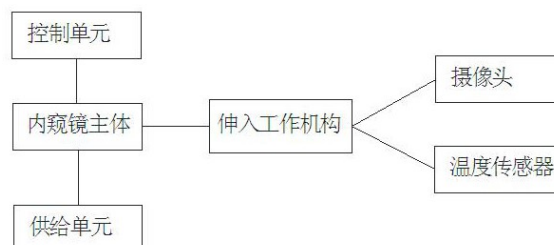
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带测温功能的医用内窥镜

(57)摘要

本实用新型提供了一种带测温功能的医用内窥镜包括内窥镜主体,所述内窥镜主体的前端固定有伸入工作机构,所述内窥镜主体内设有控制单元和供给单元,所述伸入工作机构包括头罩和蛇管,所述伸入工作机构的前端连接有摄像头和温度传感器,所述温度传感器位于摄像头的前端,所述摄像头和温度传感器通过蛇管内的线缆分别与控制单元和供给单元电性连接。本实用新型提供了一种带测温功能的医用内窥镜具有测温功能,同时提高了内窥镜本身的功能,在临床领域更加实用。



1. 一种带测温功能的医用内窥镜,包括内窥镜主体,其特征在于:所述内窥镜主体的前端固定有伸入工作机构,所述内窥镜主体内设有控制单元和供给单元,所述伸入工作机构包括头罩和蛇管,所述伸入工作机构的前端连接有摄像头和温度传感器,所述温度传感器位于摄像头的前端,所述摄像头和温度传感器通过蛇管内的线缆分别与控制单元和供给单元电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带测温功能的医用内窥镜,其特征在于:所述供给单元包括内窥镜主体底部的电池。

3. 根据权利要求2所述的一种带测温功能的医用内窥镜,其特征在于:所述控制单元包括内窥镜主体内的线路板和内窥镜主体表面的显示屏。

4. 根据权利要求3所述的一种带测温功能的医用内窥镜,其特征在于:所述线路板上还设有MCU控制器,所述MCU控制器分别与电池、显示屏、摄像头和温度传感器电性连接。

一种带测温功能的医用内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜领域，具体涉及一种带测温功能的医用内窥镜。

背景技术

[0002] 医用内窥镜是一种常见的医疗设备，但是现有医用内窥镜功能比较单一，其本身的摄像功能也未能得到有效发挥。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的上述缺陷和问题，本实用新型所要解决的技术问题是提供一种带测温功能的医用内窥镜，同时具有测温功能，还提高了内窥镜本身的功能。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种带测温功能的医用内窥镜，包括内窥镜主体，所述内窥镜主体的前端固定有伸入工作机构，所述内窥镜主体内设有控制单元和供给单元，所述伸入工作机构包括头罩和蛇管，所述伸入工作机构的前端连接有摄像头和温度传感器，所述温度传感器位于摄像头的前端，所述摄像头和温度传感器通过蛇管内的线缆分别与控制单元和供给单元电性连接。

[0006] 上述技术方案中，所述供给单元包括内窥镜主体底部的电池。

[0007] 上述技术方案中，所述控制单元包括内窥镜主体内的线路板和内窥镜主体表面的显示屏。

[0008] 上述技术方案中，所述线路上还设有MCU控制器，所述MCU控制器分别与电池、显示屏、摄像头和温度传感器电性连接。

[0009] 本实用新型提供了一种带测温功能的医用内窥镜具有测温功能，同时提高了内窥镜本身的功能，在临床领域更加实用。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型提供的一种带测温功能的医用内窥镜的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型的附图，对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 根据图1所示,作为实施例所示的一种带测温功能的医用内窥镜包括内窥镜主体,内窥镜主体内设有控制单元和供给单元,内窥镜主体的前端固定有伸入工作机构,伸入工作机构包括头罩和蛇管,头罩将蛇管和内窥镜主体隔开。伸入工作机构的前端连接有摄像头和温度传感器,温度传感器位于摄像头的前端,传感器位于前端,可以与体内直接接触,测温更准确,温度传感器位于后端,能够利用温度传感器延展的空间得到更大拍摄空间和视野。摄像头和温度传感器通过蛇管内的线缆分别与控制单元和供给单元电性连接。

[0014] 本实用新型中,供给单元包括内窥镜主体底部的电池;控制单元包括内窥镜主体内的线路板和内窥镜主体表面的显示屏,线路板上还设有MCU控制器,MCU控制器分别与电池、显示屏、摄像头和温度传感器电性连接。

[0015] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应所述以权利要求要求的保护范围为准。

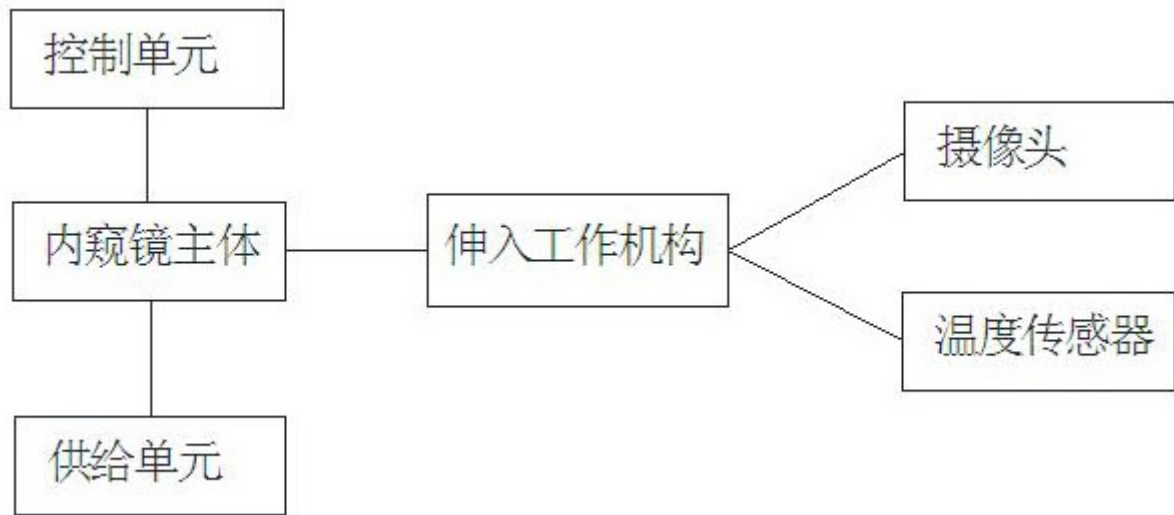


图1

专利名称(译)	一种带测温功能的医用内窥镜		
公开(公告)号	CN207855663U	公开(公告)日	2018-09-14
申请号	CN201720645721.7	申请日	2017-06-06
[标]发明人	罗国栋		
发明人	罗国栋		
IPC分类号	A61B1/04 A61B1/00 A61B5/01		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种带测温功能的医用内窥镜包括内窥镜主体，所述内窥镜主体的前端固定有伸入工作机构，所述内窥镜主体内设控制单元和供给单元，所述伸入工作机构包括头罩和蛇管，所述伸入工作机构的前端连接有摄像头和温度传感器，所述温度传感器位于摄像头的前端，所述摄像头和温度传感器通过蛇管内的线缆分别与控制单元和供给单元电性连接。本实用新型提供了一种带测温功能的医用内窥镜具有测温功能，同时提高了内窥镜本身的功能，在临床领域更加实用。

