



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208837893 U

(45)授权公告日 2019.05.10

(21)申请号 201820417140.2

(22)申请日 2018.03.27

(73)专利权人 王燕

地址 710000 陕西省西安市新城区长乐西路169号124栋5单元301室

(72)发明人 王燕 卫克文 陈新钊 孙亚平

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 商金婷

(51)Int.Cl.

A61B 1/253(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

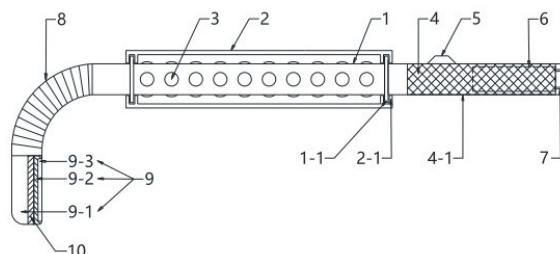
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种口腔检查用内窥镜

(57)摘要

本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其是一种口腔检查用内窥镜,包括主杆和外壳,所述主杆两端固设有环形凸起,主杆上均匀分布有若干LED灯,所述外壳设有与环形凸起相匹配的凹槽,所述主杆末端设有握杆,所述握杆上方设有开关和充电电池,握杆末端设有充电插头,所述主杆另一端通过定型蛇管连接有内窥头,所述内窥头由内窥头外壳、镜片卡槽和玻璃片构成,所述镜片背面设有加热丝。本实用新型结构设计合理,均匀分布的LED灯可以使得光从多个方向射出,主杆无论如何调节都有充足的光源,使用之前可以先打开开关对镜片进行加热,以防止镜片因为温度过低而使得口腔内水蒸气遇冷在镜片表面凝结成众多小水滴,导致镜片成像不清晰。



1. 一种口腔检查用内窥镜,包括主杆和外壳,其特征在于:所述主杆两端固设有环形凸起,主杆两端环形凸起之间均匀分布有若干LED灯,所述主杆穿过所述外壳,所述外壳与主杆相接处设有与环形凸起相匹配的凹槽,所述外壳采用透光塑料材质,所述主杆末端设有握杆,所述握杆上方设有开关,握杆内固定有充电电池,握杆末端设有充电插头;所述主杆另一端通过定型蛇管连接有内窥头,所述内窥头由内窥头外壳、镜片卡槽和玻璃片构成,所述镜片固定卡接在镜片卡槽内,且所述镜片背面设有加热丝,所述加热丝、LED灯、开关及可充电电池电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔检查用内窥镜,其特征在于:所述内窥头顶端为圆角。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔检查用内窥镜,其特征在于:所述握杆表面设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔检查用内窥镜,其特征在于:所述开关为二档接线开关。

一种口腔检查用内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其是一种口腔检查用内窥镜。

背景技术

[0002] 口腔科医疗检查时需要利用医用口镜对口腔内牙齿、舌头,牙龈等部位进行检验,常见的医用口镜结构简单,需要利用手电筒等照明工具照射口腔内以便为其提供照亮光源,操作起来并不方便。在公告号为CN206700143U的中国实用新型专利中,公布了一种口腔科医疗专用口镜,其镜片后方带有照明灯,可直接为口腔检查提供照明。但该装置只设置了一个照明灯,无法改变照明方向,当需要检查口腔内其他部位时则需要重新调整,否则光源将会被遮挡,并不方便,而且镜片直接放入口腔中很容易因为口腔内雾气凝结而使得镜面不清。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述技术缺点提供一种口腔检查用内窥镜,主杆上均匀分布的LED灯可以使得光从多个方向射出,主杆无论如何调节都有充足的光源,使用之前可以先打开开关对镜片进行加热,以防止镜片因为温度过低而使得口腔内水蒸气遇冷在镜片表面凝结成众多小水滴,导致镜片成像不清晰。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案为:一种口腔检查用内窥镜,包括主杆和外壳,所述主杆两端固设有环形凸起,主杆两端环形凸起之间均匀分布有若干LED灯,所述主杆穿过所述外壳,所述外壳与主杆相接处设有与环形凸起相匹配的凹槽,所述外壳采用透光塑料材质,主杆上均匀分布的LED灯可以使得光从多个方向射出,主杆无论如何调节都有充足的光源,所述主杆末端设有握杆,所述握杆上方设有开关,握杆内固定有充电电池,握杆末端设有充电插头,充电插头可连接充电线对充电电池进行充电,以保证装置拥有足够的电能供应;所述主杆另一端通过定型蛇管连接有内窥头,所述内窥头由内窥头外壳、镜片卡槽和镜片构成,所述镜片固定卡接在镜片卡槽内,镜片可以被取出以便更换、消毒及清洗,且所述镜片背面设有加热丝,使用装置之前可以先对镜片进行加热,防止镜片因为温度过低而使得口腔内水蒸气遇冷在镜片表面凝结成众多小水滴,导致镜片成像不清晰,所述加热丝、LED灯、开关及可充电电池电性连接。

[0005] 进一步的,所述内窥头顶端为圆角,以防止将装置置入病人口腔时造成划伤。

[0006] 进一步的,所述握杆表面设有防滑纹,以增强持握时的摩擦力,防止打滑。

[0007] 进一步的,所述开关为二档接线开关,以便分别控制LED灯和加热丝。

[0008] 本实用新型所具有的有益效果是:本实用新型结构设计合理,主杆上均匀分布的LED灯可以使得光从多个方向射出,主杆无论如何调节都有充足的光源;使用之前可以先打开开关对镜片进行加热,以防止镜片因为温度过低而使得口腔内水蒸气遇冷在镜片表面凝结成众多小水滴,导致镜片成像不清晰。

附图说明

[0009] 附图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型所述电子元件间的电路图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图1~2对本实用新型做以下详细说明。

[0012] 如图1~2所示,本实用新型包括主杆1和外壳2,所述主杆1两端固设有环形凸起1-1,主杆1两端环形凸起1-1之间均匀分布有若干LED灯3,所述主杆1穿过所述外壳2,所述外壳2与主杆1相接处设有与环形凸起1-1相匹配的凹槽2-1,所述外壳2采用透光塑料材质,主杆1上均匀分布的LED灯3可以使得光从多个方向射出,主杆1无论如何调节都有充足的光源,所述主杆1末端设有握杆4,所述握杆4上方设有开关5,握杆4内固定有充电电池6,握杆4末端设有充电插头7,充电插头7可连接充电线对充电电池6进行充电,以保证装置拥有足够的电能供应;所述主杆1另一端通过定型蛇管8连接有内窥9头,所述内窥头9由内窥头外壳9-1、镜片卡槽9-2和镜片9-3构成,所述镜片9-3固定卡接在镜片卡槽9-2内,镜片9-3可以被取出以便更换、消毒及清洗,且所述镜片9-3背面设有加热丝10,使用装置之前可以先对镜片9-3进行加热,防止镜片9-3因为温度过低而使得口腔内水蒸气遇冷在镜片9-3表面凝结成众多小水滴,导致镜片9-3成像不清晰,所述加热丝10、LED灯3、开关5及可充电电池6电性连接。

[0013] 在本实施例中,所述内窥头9顶端为圆角,以防止将装置置入病人口腔时造成划伤。

[0014] 在本实施例中,所述握杆4表面设有防滑纹4-1,以增强持握时的摩擦力,防止打滑。

[0015] 在本实施例中,所述开关5为二档接线开关,以便分别控制LED灯3和加热丝10。

[0016] 使用本装置时,先打开开关5对加热丝10进行加热,待温度合适后调节定型蛇管8直至内窥头9至合适角度,将装置放入病人口腔,打开开关5使LED灯3发光即可照亮病人口腔。

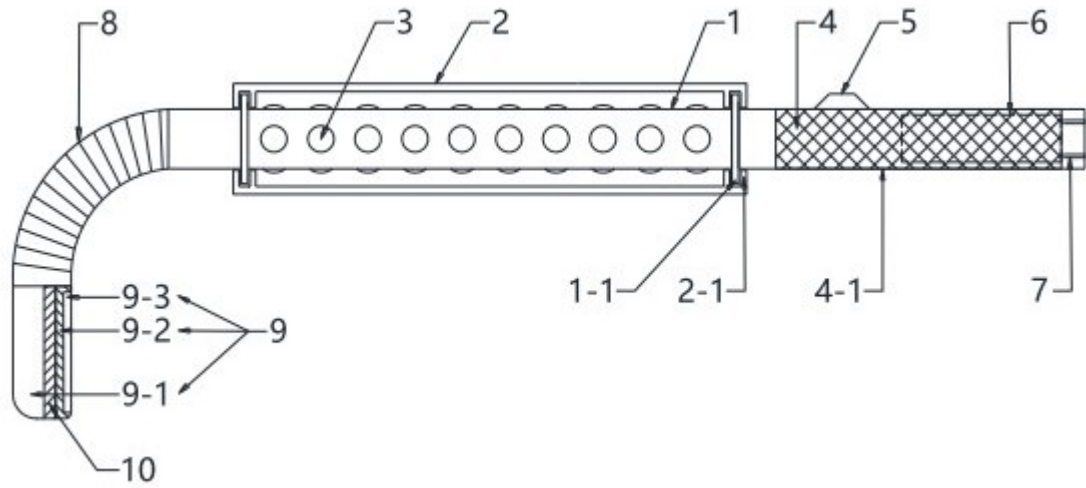


图 1

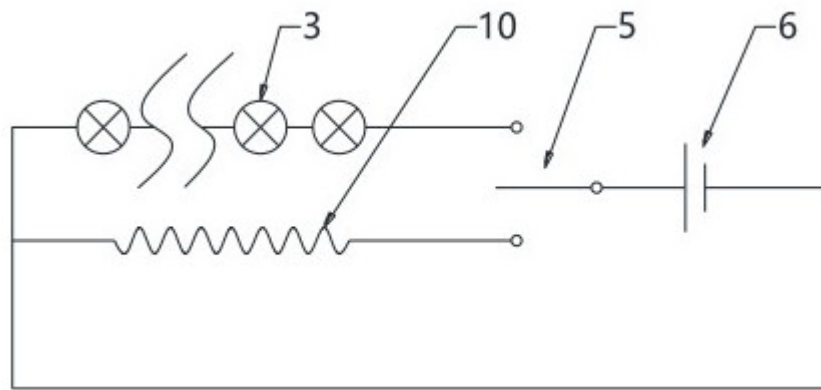


图 2

专利名称(译)	一种口腔检查用内窥镜		
公开(公告)号	CN208837893U	公开(公告)日	2019-05-10
申请号	CN201820417140.2	申请日	2018-03-27
[标]申请(专利权)人(译)	王燕		
申请(专利权)人(译)	王燕		
当前申请(专利权)人(译)	王燕		
[标]发明人	王燕 卫克文 陈新钊 孙亚平		
发明人	王燕 卫克文 陈新钊 孙亚平		
IPC分类号	A61B1/253 A61B1/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗用具技术领域，尤其是一种口腔检查用内窥镜，包括主杆和外壳，所述主杆两端固设有环形凸起，主杆上均匀分布有若干LED灯，所述外壳设有与环形凸起相匹配的凹槽，所述主杆末端设有握杆，所述握杆上方设有开关和充电电池，握杆末端设有充电插头，所述主杆另一端通过定型蛇管连接有内窥头，所述内窥头由内窥头外壳、镜片卡槽和玻璃片构成，所述镜片背面设有加热丝。本实用新型结构设计合理，均匀分布的LED灯可以使得光从多个方向射出，主杆无论如何调节都有充足的光源，使用之前可以先打开开关对镜片进行加热，以防止镜片因为温度过低而使得口腔内水蒸气遇冷在镜片表面凝结成众多小水滴，导致镜片成像不清晰。

