



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203914853 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420349538. 9

(22) 申请日 2014. 06. 28

(73) 专利权人 吕清林

地址 252000 山东省聊城市湖南路 1 号聊城
大学医院西校门诊部体检科

(72) 发明人 吕清林 王娟

(51) Int. Cl.

A61B 1/24(2006. 01)

A61B 1/05(2006. 01)

A61B 1/06(2006. 01)

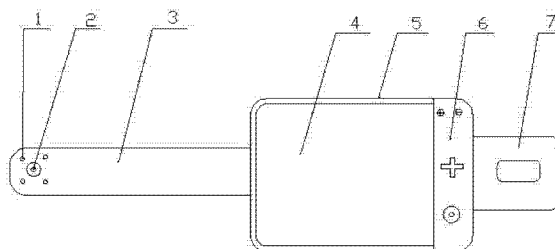
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种数码口腔内窥镜

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种数码口腔内窥镜,用于内科或口腔疾病检查。技术方案是:一种数码口腔内窥镜,由卡片式数码相机改造而得,包括数码相机机身,机身正面为显示屏,右侧边部为操作区,机身的左侧边部有向左连接出的压舌板,压舌板和数码相机机身之间的连接可做 180 度旋转,数码相机的摄像头和 LED 照明灯镶嵌在压舌板的前端,方向朝向同一侧面并和该侧面相垂直,数据线穿过压舌板内腔与机身内电路相连接。本设计结构合理,操作简便,解决了口腔操作和显示镜观察不能很好兼顾的问题。



1. 一种数码口腔内窥镜,由卡片式数码相机改造而得,包括数码相机机身,机身正面为显示屏,右侧边部为操作区,其特征在于机身的左侧边部有向左连接出的压舌板,压舌板和数码相机机身之间的连接可做 180 度旋转,数码相机的摄像头和 LED 照明灯镶嵌在压舌板的前端,方向朝向同一侧面并和该侧面相垂直,数据线穿过压舌板内腔与机身内电路相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种数码口腔内窥镜,其特征在于所述照明灯有四个 LED 灯泡,对称分散在摄像头的四周。

3. 根据权利要求 1 所述的一种数码口腔内窥镜,其特征在于所述机身右侧边固定连接出手持柄。

4. 如权利要求 1 所述的一种数码口腔内窥镜,其特征在于所述摄像头表面有防雾滴处理层。

一种数码口腔内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种数码口腔内窥镜,用于内科或口腔疾病检查。

背景技术

[0002] 目前传统的口腔检查还是普通的口腔镜,市场上也有了数码口腔镜,其基本原理是压舌板前端固定一个带灯光的摄像头,后端用 USB 接口连接显示器。优点是手持压舌板轻便,方便操作。缺点是操作前端观察和显示器观察不能同步,不能同时观察压舌板的口腔操作和显示器。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的缺陷,利用最现代的数码照相技术,将口腔内窥压舌板与显示器设计在一起,使得观察显示器和观察口腔内压舌板操作能够同步。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种数码口腔内窥镜,由卡片式数码相机改造而得,包括数码相机机身,机身正面为显示屏,右侧边部为操作区,机身的左侧边部有向左连接出的压舌板,压舌板和数码相机机身之间的连接可做 180 度旋转,数码相机的摄像头和 LED 照明灯镶嵌在压舌板的前端,方向朝向同一侧面并和该侧面相垂直,数据线穿过压舌板内腔与机身内电路相连接。

[0005] 所述照明灯有四个 LED 灯泡,对称分散在摄像头的四周。

[0006] 所述机身右侧边固定连接出手持柄。

[0007] 所述摄像头表面有防雾滴处理层。

[0008] 由于现代技术,使得数码照相机的零部件做的体积很小(当然,卡片式数码相机考虑到显示器需要大屏幕,所以还需要一定体积),也使得数码相机整体可以做的体积较小。所以,将显示屏和压舌板集成在一块,也不会很笨重,这种设计会使得操作很简便、很容易、很直观。数码相机的操作键包括电源开关、放大镜操作键、存储键、设置菜单键等,这些都是普通数码相机的基本功能;相机的存储仍然采用普通数码相机的 CF 卡存储技术;将压舌板和机身连接设计成可旋转,可以很方便地观察口腔内任何角度。

[0009] 本设计结构合理,操作简便,解决了口腔操作和显示镜观察不能很好兼顾的问题。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中,1. LED 灯泡,2. 摄像头,3. 压舌板,4. 显示屏,5. 机身,6. 操作区,7. 手持柄。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图,对本实用新型进一步说明。

[0013] 一种数码口腔内窥镜,由卡片式数码相机改造而得,包括数码相机机身 5,机身 5

正面为显示屏 4, 右侧边部为操作区 6, 机身 5 的左侧边部有向左连接出的压舌板 3, 压舌板 3 和数码相机机身之间的连接可做 180 度旋转, 数码相机的摄像头 2 和 LED 照明灯镶嵌在压舌板的前端, 方向朝向同一侧面并和该侧面相垂直, 数据线穿过压舌板内腔与机身内电路相连接; 所述照明灯有四个 LED 灯泡 1, 对称分散在摄像头 2 的四周; 所述机身右侧边固定连接出手持柄 7; 所述摄像头表面有防雾滴处理层。

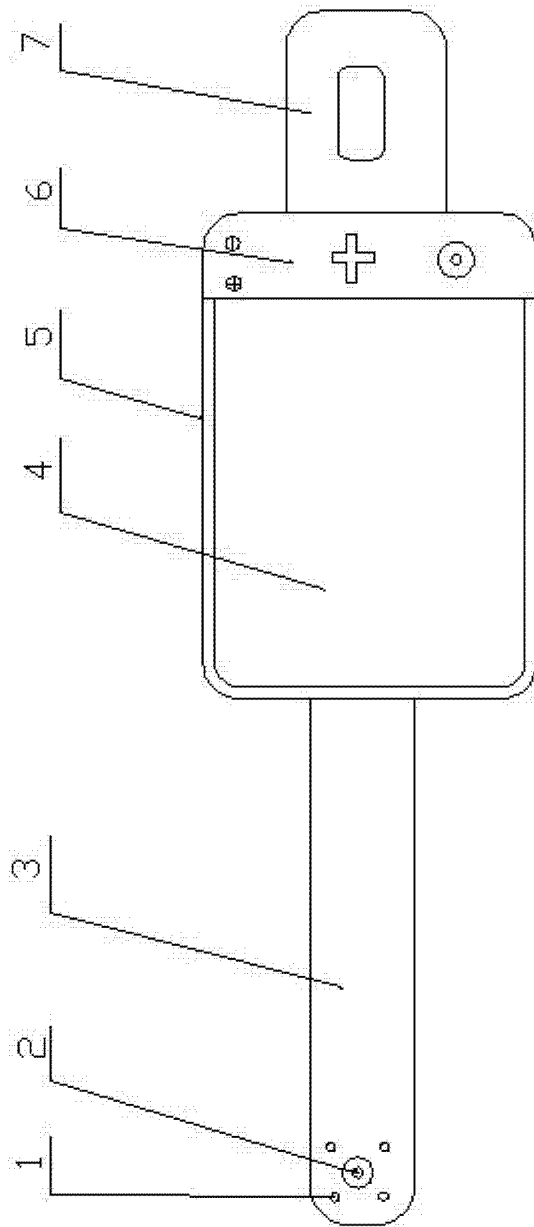


图 1

专利名称(译)	一种数码口腔内窥镜		
公开(公告)号	CN203914853U	公开(公告)日	2014-11-05
申请号	CN201420349538.9	申请日	2014-06-28
[标]申请(专利权)人(译)	吕清林		
申请(专利权)人(译)	吕清林		
当前申请(专利权)人(译)	吕清林		
[标]发明人	吕清林 王娟		
发明人	吕清林 王娟		
IPC分类号	A61B1/24 A61B1/05 A61B1/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种数码口腔内窥镜，用于内科或口腔疾病检查。技术方案是：一种数码口腔内窥镜，由卡片式数码相机改造而得，包括数码相机机身，机身正面为显示屏，右侧边部为操作区，机身的左侧边部有向左连接出的压舌板，压舌板和数码相机机身之间的连接可做180度旋转，数码相机的摄像头和LED照明灯镶嵌在压舌板的前端，方向朝向同一侧面并和该侧面相垂直，数据线穿过压舌板内腔与机身内电路相连接。本设计结构合理，操作简便，解决了口腔操作和显示镜观察不能很好兼顾的问题。

