



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209899337 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920326277.1

(22)申请日 2019.03.15

(73)专利权人 深圳超眼科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街  
道南坑第二工业区综合楼南三楼

(72)发明人 袁登连

(51)Int.Cl.

A61B 1/227(2006.01)

A61B 1/24(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

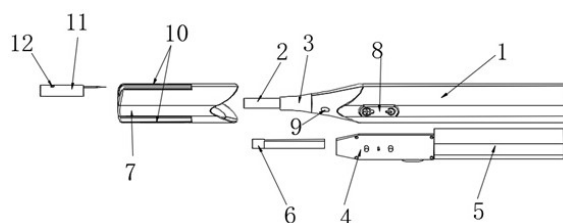
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种多功能无线数码内窥镜

### (57)摘要

本实用新型公开了一种多功能无线数码内窥镜,包括外壳,所述外壳内配置有金属管与散热体的组合体,所述金属管与散热体的组合体后接无线模组及电池,所述金属管与散热体的组合体内置有数码摄像头,所述外壳的前端与头套连接。本实用新型所述的无线模组将数码摄像头输出的数码影像信号传输给终端,通过在卡槽上安装不同的配件来实现不同的功能,操作简单,使用方便。



1. 一种多功能无线数码内窥镜,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)内配置有金属管(2)与散热体(3)的组合体,所述金属管(2)与散热体(3)的组合体后接无线模组(4)及电池(5),所述金属管(2)与散热体(3)的组合体内置有数码摄像头(6),所述外壳(1)的前端与头套(7)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能无线数码内窥镜,其特征在于:所述数码摄像头(6)工作时输出数码影像信号,所述无线模组(4)传输所述影像信号至终端。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能无线数码内窥镜,其特征在于:所述无线模组(4)上设置拍照、镜像、放大按键(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能无线数码内窥镜,其特征在于:所述散热体(3)为高导热材料,用于加快散发数码摄像头热量,降低其温度。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能无线数码内窥镜,其特征在于:所述外壳(1)前端有与所述头套(7)卡接的扣位(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能无线数码内窥镜,其特征在于:所述头套(7)上有多个装置配件(11)的卡槽(10)。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能无线数码内窥镜,其特征在于:所述配件(11)为带有反光镜或耳勺或针或挤痘圈的管。

8. 根据权利要求7所述的一种多功能无线数码内窥镜,其特征在于:所述管上有向内的凹点(12),使得其与金属管套接时富有弹性,松紧适度。

## 一种多功能无线数码内窥镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及数码内窥镜领域,尤其涉及一种多功能无线数码内窥镜。

### 背景技术

[0002] 内窥镜用于在医院检查患者耳朵、牙齿等内部情况,当前市面上有很多光学检耳镜,数码检耳镜,耳勺,牙镜等医学设备,但是这些设备的功能单一,操作不方便,给使用者带来很多的不便。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题在于提供了一种多功能无线数码内窥镜。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型通过以下方案来实现:一种多功能无线数码内窥镜,包括外壳,所述外壳内配置有金属管与散热体的组合体,所述金属管与散热体的组合体后接无线模组及电池,所述金属管与散热体的组合体内置有数码摄像头,所述外壳的前端与头套连接。

[0005] 进一步的,所述数码摄像头工作时输出数码影像信号,所述无线模组传输所述影像信号至终端。

[0006] 进一步的,所述无线模组上设置拍照、镜像、放大按键。

[0007] 进一步的,所述散热体为高导热材料,用于加快散发数码摄像头热量,降低其温度。

[0008] 进一步的,所述外壳前端有与所述头套卡接的扣位。

[0009] 进一步的,所述头套上有多个装置配件的卡槽。

[0010] 进一步的,所述配件为带有反光镜或耳勺或针或挤痘圈的管。

[0011] 进一步的,所述管上有向内的凹点,使得其与金属管套接时富有弹性,松紧适度。

[0012] 相对于现有技术,本实用新型的有益效果在于可以舒适套接及收纳配件,实现掏耳、看牙、挤痘等多功能操作,能够轻松使用手机等显示设备观察五官而且镜像设置使得图像移动与实物移动方向保持一致,消除操作不适感,提高使用舒适度。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 附图中,1、外壳,2、金属管,3、散热体,4、无线模组,5、电池,6、摄像头,7、头套,8、按键,9、扣位,10、卡槽,11、配件,12、凹点。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确

的界定。

[0016] 参照附图1,本实用新型的一种多功能无线数码内窥镜,由数码摄像头、无线模组、电池、金属管、散热体、外壳、头套及配件组成。

[0017] 数码摄像头置于金属管与散热体的组合体内,后接无线传输模组及电池,工作时输出数码影像信号;无线模组前接摄像头信号并传输无线信号至终端。其上设置拍照及镜像、放大等按键,实现要求功能;金属管与散热体组合体用于容纳数码摄像头,前端可套接配件;散热体为高导热材料,用于加快散发数码摄像头热量,降低其温度;外壳内配置数码摄像头、无线模组、电池、金属管、散热体,前端有与头套卡接的扣位;头套尾端与外壳卡接,其上有装置配件的卡槽;配件为带有反光镜或耳勺或针或挤痘圈等其他功能构件的管。管上有向内的凹点,使其能与金属管弹性套接。由于卡槽上可以装置各种不同的配件,可按需实现各种不同功能,操作方便,使用舒适。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

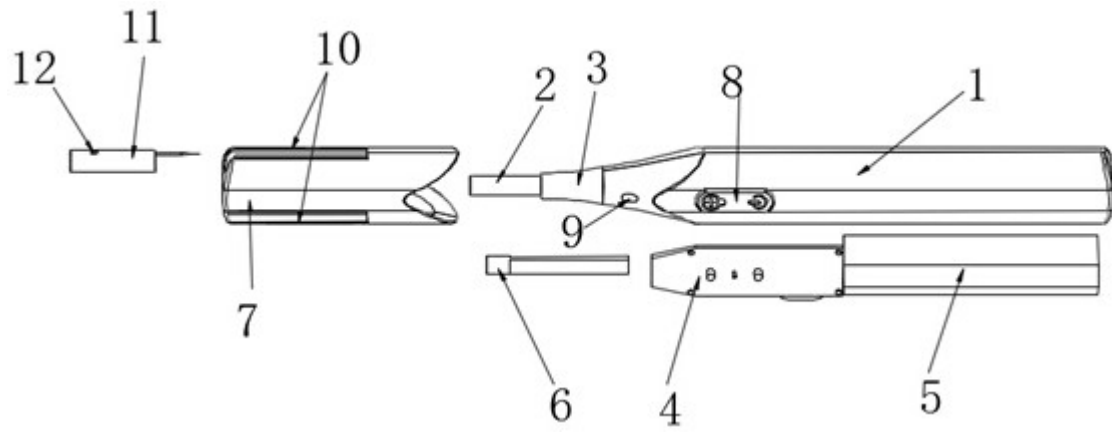


图1

专利名称(译)	一种多功能无线数码内窥镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN209899337U</a>	公开(公告)日	2020-01-07
申请号	CN201920326277.1	申请日	2019-03-15
[标]申请(专利权)人(译)	深圳超眼科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳超眼科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳超眼科技有限公司		
[标]发明人	袁登连		
发明人	袁登连		
IPC分类号	A61B1/227 A61B1/24 A61B1/04		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种多功能无线数码内窥镜，包括外壳，所述外壳内配置有金属管与散热体的组合体，所述金属管与散热体的组合体后接无线模组及电池，所述金属管与散热体的组合体内置有数码摄像头，所述外壳的前端与头套连接。本实用新型所述的无线模组将数码摄像头输出的数码影像信号传输给终端，通过在卡槽上安装不同的配件来实现不同的功能，操作简单，使用方便。

