



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202589488 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220151797. 1

(22) 申请日 2012. 04. 12

(73) 专利权人 戴嵩

地址 110042 辽宁省沈阳市大东区小河沿路
46 号解放军 463 医院耳鼻喉科

(72) 发明人 戴嵩 贾建平 邵旭辉

(74) 专利代理机构 沈阳晨创科技专利代理有限
责任公司 21001

代理人 任玉龙

(51) Int. Cl.

A61B 1/227(2006. 01)

A61B 1/233(2006. 01)

A61B 1/267(2006. 01)

A61B 1/04(2006. 01)

A61B 1/06(2006. 01)

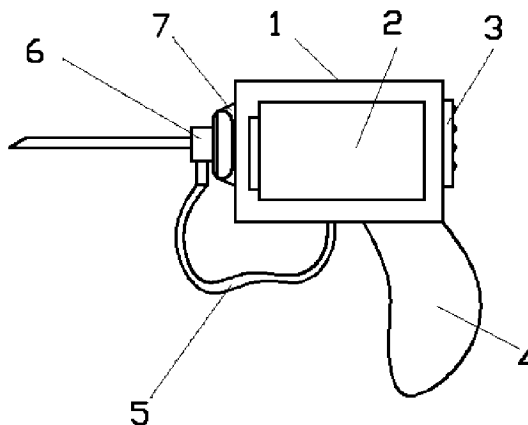
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种便携式耳鼻喉多功能内窥镜设备

(57) 摘要

一种便携式耳鼻咽喉多功能内窥镜设备,其特征在 于:所述的便携式耳鼻咽喉多功能内窥镜设备包括内窥镜,摄像主机,液晶显示屏,操作模块,内置电源、光源,存储卡,光纤,卡口装置;其中:可翻转液晶显示屏安装在摄像主机上,操作模块位于摄像主机侧面,内窥镜通过卡口装置与摄像主机以可拆卸方式连接,光纤连接内窥镜和主机内光源;所述的便携式耳鼻咽喉多功能内窥镜设备还带有手柄,手柄安装在摄像主机的下部。本实用新型的优点:原理结构简单,具有便携特点,可以随意更换不同镜体,实现耳、鼻、咽喉多方面检查及治疗应用,能够实时观察和存储信息,适合门诊或野外没有电源、光源条件下的流动使用。



1. 一种便携式耳鼻喉多功能内窥镜设备,其特征在于:所述的便携式耳鼻喉多功能内窥镜设备包括摄像主机(1),液晶显示屏(2),操作模块(3),手柄(4),光纤(5),内窥镜(6),卡口装置(7);

其中:液晶显示屏(2)安装在摄像主机(1)上,操作模块(3)位于摄像主机(1)侧面,内窥镜(6)通过卡口装置(7)与摄像主机(1)以可拆卸方式连接,光纤(5)连接内窥镜(6)和摄像主机(1)内光源。

2. 按照权利要求1所述的便携式耳鼻咽喉多功能内窥镜设备,其特征在于:所述的便携式耳鼻咽喉多功能内窥镜设备还带有手柄(4),手柄(4)安装在摄像主机(1)的下部,其内有电池。

3. 按照权利要求1所述的便携式耳鼻喉多功能内窥镜设备,其特征在于:所述的液晶显示屏(2)与摄像主机(1)之间的连接方式能实现液晶显示屏(2)的翻转。

4. 按照权利要求1所述的便携式耳鼻咽喉多功能内窥镜设备,其特征在于:所述的摄像主机(1)包括主控制器(101),存储模块(102),视频信号采集模块(103),光源(104),电源(105),交互接口(106);

其中:主控制器(101)分别与存储模块(102)、视频信号采集模块(103)、电源(105)和交互接口(106)连接,光源(104)和电源(105)连接。

5. 按照权利要求1所述的便携式耳鼻咽喉多功能内窥镜设备,其特征在于:所述的内窥镜(6)为检查耳、鼻、咽喉部位的各种窥镜,可随意更换。

6. 按照权利要求4所述的便携式耳鼻喉多功能内窥镜设备,其特征在于:所述的光源(104)为LED光源。

一种便携式耳鼻喉多功能内窥镜设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及便携式医用观察设备领域,特别涉及了一种便携式耳鼻咽喉多功能内窥镜设备。

背景技术

[0002] 目前,耳鼻喉科内窥镜在医疗设备中普遍结构复杂,体积庞大,不利于移动和携带,在户外及门诊条件下无法使用内窥镜系统,导致专科检查器械仍是古老的额带镜,需要辅助光源支持,已经远远落后现在的医院诊断、治疗水平。鉴于此种情况,急需研发一种便于携带、多功能式耳鼻喉内窥镜系统,可以将耳、鼻、咽喉不同部位检查窥镜随意更换。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了实现便携式的多功能内窥镜设备,特提供了一种便携式耳鼻咽喉多功能内窥镜设备。

[0004] 本实用新型提供了一种便携式耳鼻咽喉多功能内窥镜设备,其特征在于:所述的便携式耳鼻咽喉多功能内窥镜设备包括摄像主机 1,液晶显示屏 2,操作模块 3,光纤 5,内窥镜 6,卡口装置 7;

[0005] 其中:液晶显示屏 2 安装在摄像主机 1 上,操作模块 3 位于摄像主机 1 侧面,内窥镜 6 通过卡口装置 7 与摄像主机 1 以可拆卸方式连接,光纤 5 连接内窥镜 6 和摄像主机 1。

[0006] 所述的便携式耳鼻咽喉多功能内窥镜设备还带有手柄 4,手柄 4 安装在摄像主机 1 下部,其内有电池。

[0007] 所述的液晶显示屏 2 与摄像主机 1 之间的连接方式能实现液晶屏 2 的翻转。所述的内窥镜 6 为检查耳、鼻、咽喉部位的各种窥镜。

[0008] 所述的摄像主机 1 包括主控制器 101,存储模块 102,视频信号采集模块 103,光源 104,电源 105,交互接口 106;

[0009] 其中:主控制器 101 分别与存储模块 102、视频信号采集模块 103、电源 105 和交互接口 106 连接,光源 104 和电源 105 连接。

[0010] 所述的光源 104 为 LED 光源。

[0011] 操作者使用时,根据需要检查的耳、鼻、咽喉等不同部位,安装对应的内窥镜,通过手持方式,观察液晶屏 2 显示病灶部位,准确判断病情。

[0012] 本实用新型的优点:

[0013] 本实用新型所述的便携式耳鼻咽喉多功能内窥镜设备,原理结构简单,具有便携特点,实现耳鼻咽喉多种检查应用,能够实时观察和存储信息,适合门诊或野外没有电源条件下的流动使用。

附图说明

[0014] 下面结合附图及实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0015] 图 1 为便携式耳鼻喉多功能内窥镜设备原理结构示意图；

[0016] 图 2 为摄像主机内部功能模块示意图。

具体实施方式

[0017] 实施例 1

[0018] 本实施例提供了一种便携式耳鼻喉多功能内窥镜设备,其特征在于:所述的便携式耳鼻喉多功能内窥镜设备包括摄像主机 1,液晶显示屏 2,操作模块 3,光纤 5,内窥镜 6,卡口装置 7;

[0019] 其中:液晶显示屏 2 安装在摄像主机 1 上,操作模块 3 位于摄像主机 1 侧面,内窥镜 6 通过卡口装置 7 与摄像主机 1 以可拆卸方式连接,光纤 5 连接内窥镜 6 和摄像主机 1。

[0020] 所述的液晶屏 2 与摄像主机 1 之间的连接方式能实现液晶屏 2 的翻转。所述的内窥镜 6 为检查耳、鼻、咽喉部位的各种窥镜。

[0021] 所述的摄像主机 1 包括主控制器 101,存储模块 102,视频信号采集模块 103,光源 104,电源 105,交互接口 106;

[0022] 其中:主控制器 101 分别与存储模块 102、视频信号采集模块 103、电源 105 和交互接口 106 连接,光源 104 和电源 105 连接。

[0023] 操作者使用时,根据需要检查的耳、鼻、咽喉等不同部位,安装对应的内窥镜,通过手持方式,观察液晶屏 2 显示病灶部位,准确判断病情。

[0024] 实施例 2

[0025] 本实施例提供了一种便携式耳鼻喉多功能内窥镜设备,其特征在于:所述的便携式耳鼻喉多功能内窥镜设备包括摄像主机 1,液晶显示屏 2,操作模块 3,光纤 5,内窥镜 6,卡紧装置 7;

[0026] 其中:液晶显示屏 2 安装在摄像主机 1 上,操作模块 3 位于摄像主机 1 侧面,内窥镜 6 通过卡紧装置 7 与摄像主机 1 以可拆卸方式连接,光纤 5 连接内窥镜 6 和摄像主机 1。

[0027] 所述的便携式耳鼻喉多功能内窥镜设备还带有手柄 4,手柄 4 安装在摄像主机 1 的后部,其内有电池。

[0028] 所述的液晶显示屏 2 与摄像主机 1 之间的连接方式能实现液晶显示屏 2 的翻转。所述的内窥镜 6 为检查耳、鼻、咽喉部位的各种窥镜。

[0029] 所述的摄像主机 1 包括主控制器 101,存储模块 102,视频信号采集模块 103,光源 104,电源 105,交互接口 106;

[0030] 其中:主控制器 101 分别与存储模块 102、视频信号采集模块 103、电源 105 和交互接口 106 连接,光源 104 和电源 105 连接。

[0031] 操作者使用时,根据需要检查的耳、鼻、咽喉等不同部位,安装对应的内窥镜,通过手持方式,观察液晶屏 2 显示病灶部位,准确判断病情。

[0032] 实施例 3

[0033] 本实施例提供了一种便携式耳鼻喉多功能内窥镜设备,其特征在于:所述的便携式耳鼻喉多功能内窥镜设备包括摄像主机 1,液晶显示屏 2,操作模块 3,光纤 5,内窥镜 6,卡口装置 7;

[0034] 其中:液晶显示屏 2 安装在摄像主机 1 上,操作模块 3 位于摄像主机 1 侧面,内窥

镜 6 通过卡口装置 7 与摄像主机 1 以可拆卸方式连接, 光纤 5 连接内窥镜 6 和摄像主机 1。

[0035] 所述的便携式耳鼻喉多功能内窥镜设备还带有手柄 4, 手柄 4 安装在摄像主机 1 的后部, 其内有电池。

[0036] 所述的液晶显示屏 2 与摄像主机 1 之间的连接方式能实现液晶屏 2 的翻转。所述的内窥镜 6 为检查耳、鼻、咽喉部位的各种窥镜。

[0037] 所述的摄像主机 1 包括主控制器 101, 存储模块 102, 视频信号采集模块 103, 光源 104, 电源 105, 交互接口 106 ;

[0038] 其中 : 主控制器 101 分别与存储模块 102、视频信号采集模块 103、电源 105 和交互接口 106 连接, 光源 104 和电源 105 连接。

[0039] 所述的光源 104 为 LED 光源。

[0040] 操作者使用时, 根据需要检查的耳、鼻、咽喉等不同部位, 安装对应的内窥镜, 通过手持方式, 观察液晶显示屏 2 显示病灶部位, 准确判断病情。

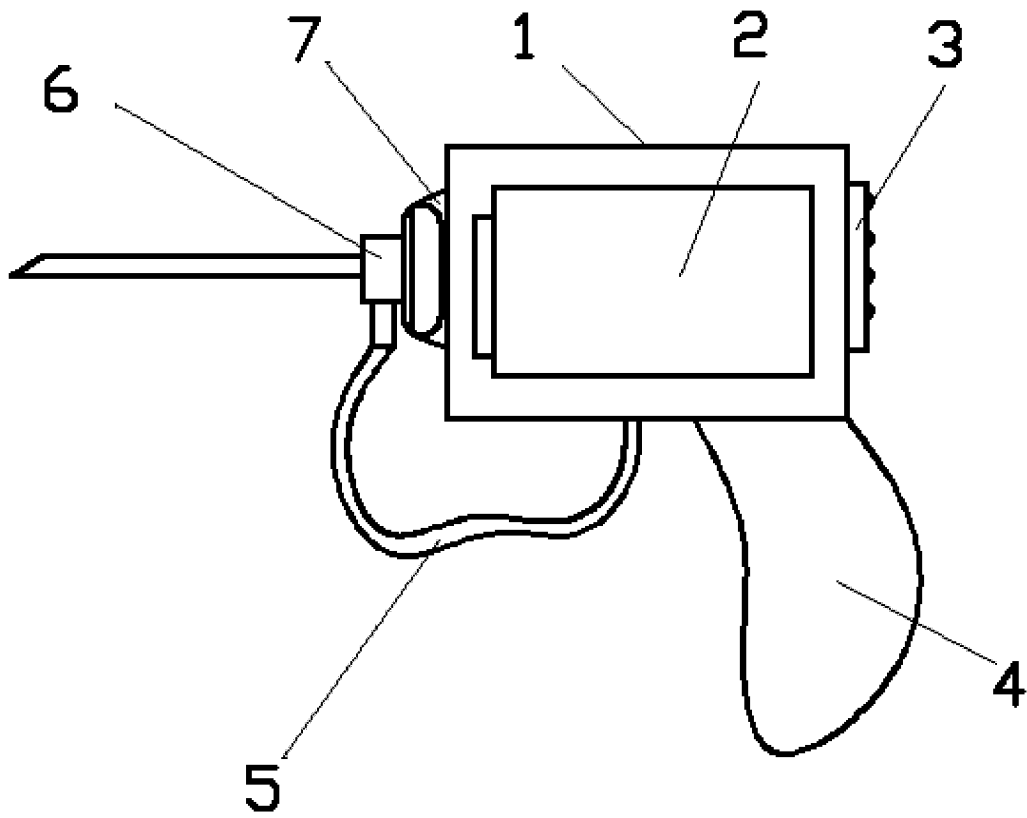


图 1

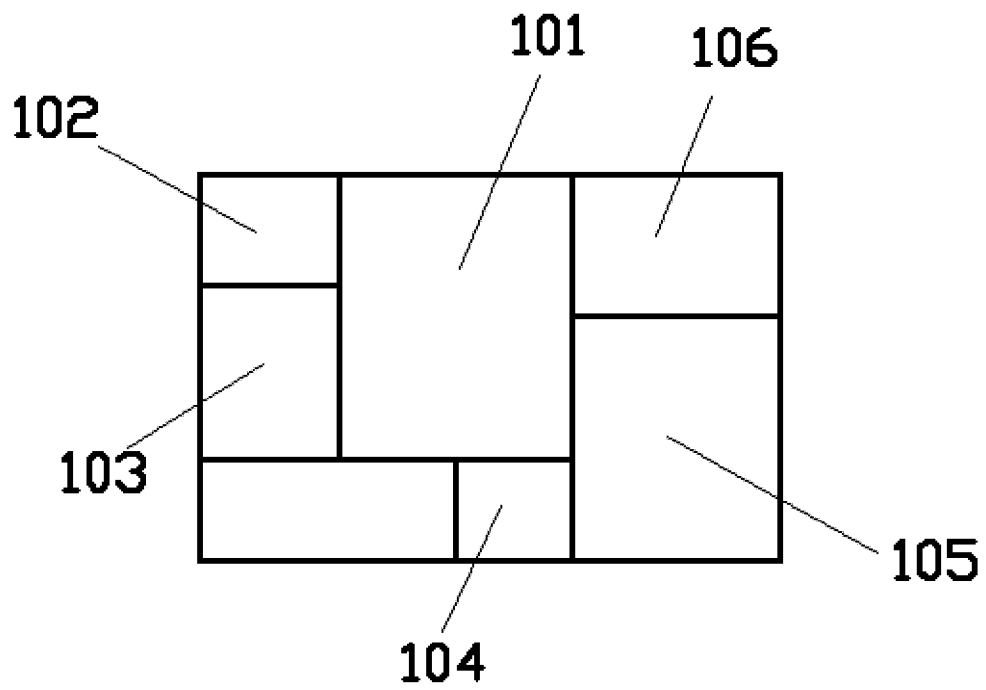


图 2

专利名称(译)	一种便携式耳鼻喉多功能内窥镜设备		
公开(公告)号	CN202589488U	公开(公告)日	2012-12-12
申请号	CN201220151797.1	申请日	2012-04-12
[标]发明人	戴嵩 贾建平 邵旭辉		
发明人	戴嵩 贾建平 邵旭辉		
IPC分类号	A61B1/227 A61B1/233 A61B1/267 A61B1/04 A61B1/06		
代理人(译)	任玉龙		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种便携式耳鼻喉多功能内窥镜设备，其特征在于：所述的便携式耳鼻喉多功能内窥镜设备包括内窥镜，摄像主机，液晶显示屏，操作模块，内置电源、光源，存储卡，光纤，卡口装置；其中：可翻转液晶显示屏安装在摄像主机上，操作模块位于摄像主机侧面，内窥镜通过卡口装置与摄像主机以可拆卸方式连接，光纤连接内窥镜和主机内光源；所述的便携式耳鼻喉多功能内窥镜设备还带有手柄，手柄安装在摄像主机的下部。本实用新型的优点：原理结构简单，具有便携特点，可以随意更换不同镜体，实现耳、鼻、咽喉多方面检查及治疗应用，能够实时观察和存储信息，适合门诊或野外没有电源、光源条件下的流动使用。

