



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204158353 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201420611559. 3

(22) 申请日 2014. 10. 19

(73) 专利权人 广州南北电子科技有限公司

地址 510530 广东省广州市经济技术开发区
科学城天丰路 5 号 102-1、202-1 房

(72) 发明人 钟国安 华钊业

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006. 01)

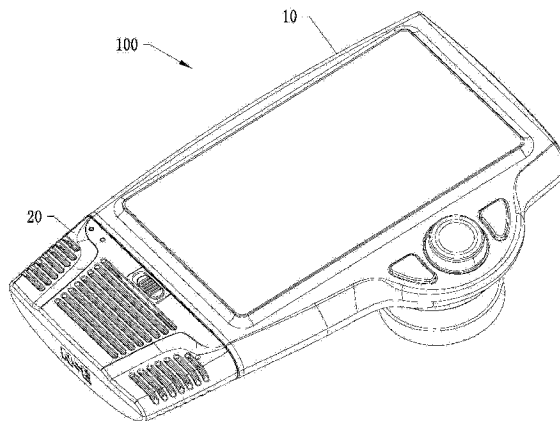
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

内窥镜图像处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种内窥镜图像处理装置，其包括：内窥镜视频设备，所述内窥镜视频设备包括光学接口，显示屏和按键，所述内窥镜图像处理装置还包括无线模块，所述无线模块可拆卸安装至所述内窥镜视频设备。本实用新型提供的图像内窥镜图像处理装置，具有同时满足便携使用和多人观看的优点。



1. 一种内窥镜图像处理装置,包括:内窥镜视频设备,所述内窥镜视频设备包括光学接口,显示屏和按键,其特征是:所述内窥镜图像处理装置还包括无线模块,所述无线模块可拆卸安装至所述内窥镜视频设备。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜图像处理装置,其特征是:所述内窥镜视频设备还包括数据连接器,所述数据连接器位于所述视频设备的一端,所述数据连接器连接所述内窥镜视频设备和所述无线模块。

3. 根据权利要求1或2所述的内窥镜图像处理装置,其特征是:所述内窥镜视频设备还包括定位机构,所述定位机构引导所述无线模块安装到所述内窥镜视频设备。

4. 根据权利要求3所述的内窥镜图像处理装置,其特征是:所述定位机构包括定位孔和定位柱。

5. 根据权利要求1或2所述的内窥镜图像处理装置,其特征是:所述内窥镜图像处理装置还包括锁定装置。

6. 根据权利要求5所述的内窥镜图像处理装置,其特征是:所述锁定装置包括开关和锁紧机构,所述开关与所述锁紧机构连接。

7. 根据权利要求1或2所述的内窥镜图像处理装置,其特征是:所述内窥镜图像处理装置还包括遮挡片,所述遮挡片在不安装所述无线模块时,能够遮挡所述数据连接器。

8. 根据权利要求3所述的内窥镜图像处理装置,其特征是:所述内窥镜图像处理装置还包括有挂钩,所述挂钩设置在所述内窥镜视频设备上。

内窥镜图像处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜图像处理装置。

背景技术

[0002] 近年来,内窥镜在医疗领域中被广泛地采用。内窥镜在早期是单独使用的,后来,随着技术的发展,内窥镜已经可以与内窥镜图像处理装置配套使用。

[0003] 中国专利 CN202723815 揭示了一种手持视频设备,但是其没有揭示出还有一种需求,在满足携带和使用方便的情况下,在多人配合的情况下,其它人也需要看到内窥镜检测的结果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种内窥镜图像处理装置,以解决现有技术不能同时满足便携使用和多人观看的问题。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是采用如下技术方案予以实现:

[0006] 一种内窥镜图像处理装置,包括:内窥镜视频设备,所述内窥镜视频设备包括光学接口,显示屏和按键,所述内窥镜图像处理装置还包括无线模块,所述无线模块可拆卸安装至所述内窥镜视频设备。

[0007] 所述内窥镜视频设备还包括数据连接器,所述数据连接器位于所述视频设备的一端,所述数据连接器连接所述内窥镜视频设备和所述无线模块。

[0008] 所述内窥镜视频设备还包括定位机构,所述定位机构引导所述无线模块安装到所述内窥镜视频设备。

[0009] 所述定位机构包括定位孔和定位柱。

[0010] 所述内窥镜图像处理装置还包括锁定装置。

[0011] 所述锁定装置包括开关、和锁紧机构,所述开关与所述锁紧机构连接。

[0012] 所述内窥镜图像处理装置还包括遮挡片,所述遮挡片在不安装所述无线模块时,能够遮挡所述数据连接器。

[0013] 根据上述任一所述内窥镜图像处理装置,所述内窥镜图像处理装置还包括有挂钩,所述挂钩设置在所述内窥镜视频设备上。

[0014] 本实用新型提供的内窥镜图像处理装置,通过增加可拆卸无线模块,解决了现有技术不能同时满足便于携带和多人观看的问题。

附图说明

[0015] 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一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0016] 图 1 是本实用新型提供的内窥镜图像处理装置的结构图；
[0017] 图 2 是本实用新型提供的内窥镜视频设备；
[0018] 图 3 是本实用新型提供的内窥镜图像处理装置的分解图。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例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。

[0020] 如图 1 至图 3 所示，本实用新型提供的内窥镜图像处理装置 100 包括：内窥镜视频设备 10 和无线模块 20。

[0021] 内窥镜视频设备 10 包括：光学接口 19，按键 11，显示屏 12，无线接口 13，无线模块安装孔 14。

[0022] 光学接口 19 用于与内窥镜连接。

[0023] 按键 11 包括旋钮、拍照键和录相键(图上未标出)。旋钮按下可执行显示菜单或执行相应菜单；左旋：显示菜单时，菜单上翻，不显示菜单时则执行缩小图像；右旋：显示菜单时，菜单下翻，不显示菜单时放大图像。拍照键在按下时，进入拍照模式，拍摄当前图像。录像键则在按下时，进入录相模式，启动或停止录相。

[0024] 显示屏 11 则用于显示当前图像及菜单，图 1 至图 3 所示的显示屏 11 是固定的，但是其还可以是翻转的，显示屏 11 还可以是触摸屏。

[0025] 无线接口 13，用于与无线模块 20 连接。

[0026] 内窥镜视频设备 10 还包括遮挡片 15，遮挡片 15 是可拆卸的，在取下遮挡片 15 后，可看到第一接口 13，无线模块安装孔 14。

[0027] 无线模块 20 包括外壳和安装在外壳中的无线装置，无线模块 20 的包括第二接口 23，定位柱 22，开关 21。

[0028] 无线模块 20 可以将内窥镜视频设备上的数据发送至带有无线功能的外设上予以显示，如移动手机，平板，显示器等。

[0029] 无线模块的第二接口 23 可与内窥镜视频设备上的第一接口 13 连接，第一接口 13 和第二接口 23 组成数据连接器。

[0030] 在将无线模块 20 安装至内窥镜视频设备 10 时，定位柱 22 和定位孔 14 匹配，无线模块 20 和内窥镜视频设备 10 可以通过定位柱和定位孔的匹配来安装，也可以是通过其它定位单元来进行安装，定位孔和定位柱可以任一设置在内窥镜视频设备 10 和无线模块 20 上。

[0031] 本实用新型提供的内窥镜图像处理装置 100 还包括锁定单元，锁定单元设置在内窥镜视频处理设备 10 和无线模块 20 上。锁定单元包括开关和锁紧机构。如图 3 所示，开关 21 设置在无线模块 20 上，锁紧机构包括限位孔 16 和连杆 24，连杆 24 上设置有卡扣可以与限位孔 16 配合锁定无线模块 20 和内窥镜视频设备 10。

[0032] 本实用新型提供的内窥镜图像处理装置 100 上还设置有挂钩 18，挂钩 18 上可连接

有挂绳,在使用时可将挂强套在手上以免失手摔坏内窥镜图像处理装置 100。

[0033] 本实用新型提供的内窥镜图像处理装置,通过设置一个可拆卸安装至内窥镜视频设备的无线模块,解决了现有技术中无法满足便携使用和多人观看的问题。

[0034] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

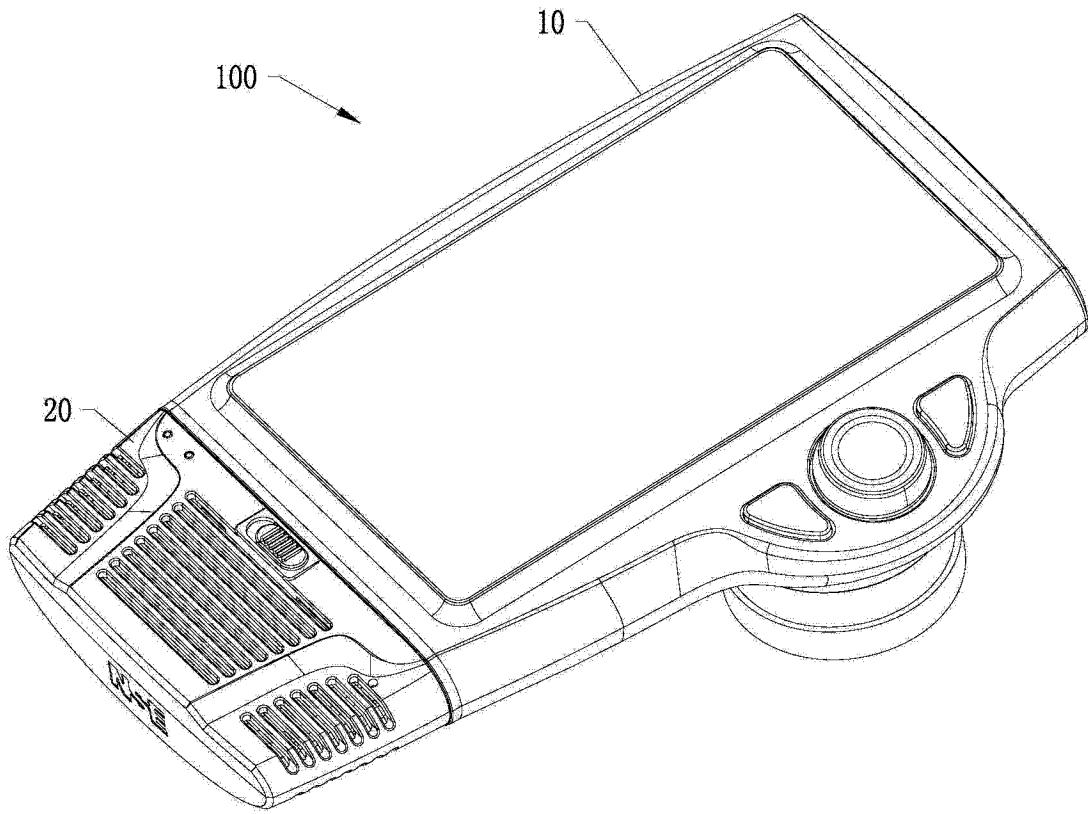


图 1

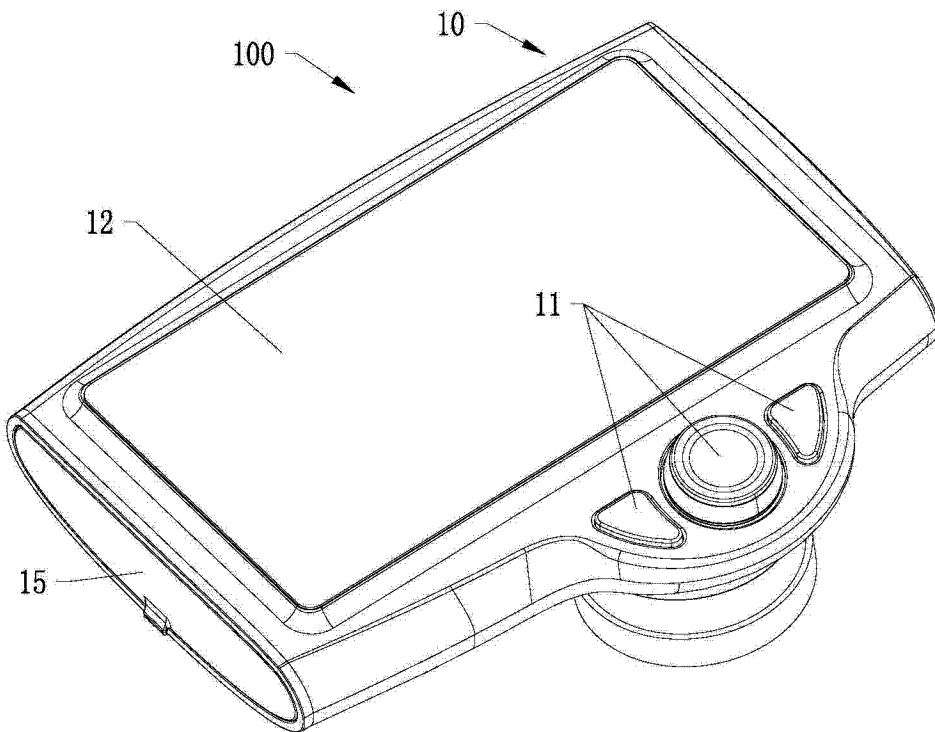


图 2

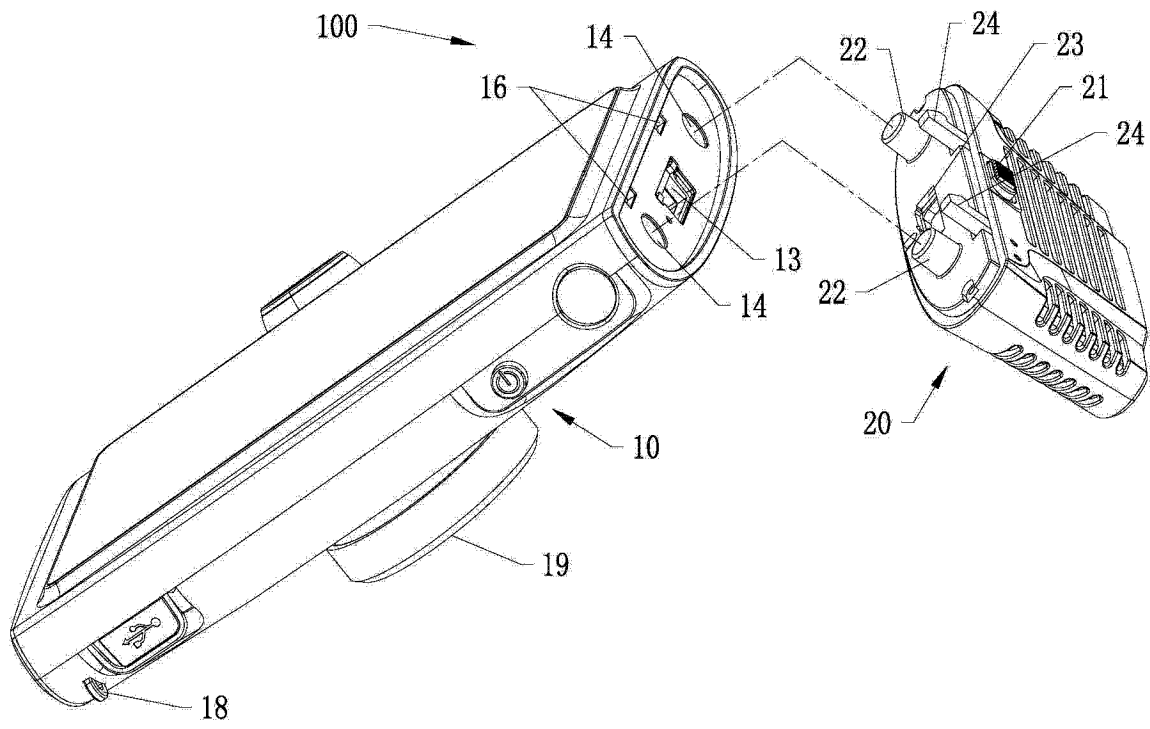


图 3

专利名称(译)	内窥镜图像处理装置		
公开(公告)号	CN204158353U	公开(公告)日	2015-02-18
申请号	CN201420611559.3	申请日	2014-10-19
[标]申请(专利权)人(译)	广州南北电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	广州南北电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广州南北电子科技有限公司		
[标]发明人	钟国安 华钊业		
发明人	钟国安 华钊业		
IPC分类号	A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种内窥镜图像处理装置，其包括：内窥镜视频设备，所述内窥镜视频设备包括光学接口，显示屏和按键，所述内窥镜图像处理装置还包括无线模块，所述无线模块可拆卸安装至所述内窥镜视频设备。本实用新型提供的图像内窥镜图像处理装置，具有同时满足便携使用和多人观看的优点。

