



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204072045 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420626584. 9

(22) 申请日 2014. 10. 28

(73) 专利权人 南昌市水禾田实业有限公司

地址 330000 江西省南昌市进贤县医疗器械
产业基地内

(72) 发明人 邹龙云

(51) Int. Cl.

A61B 1/303(2006. 01)

A61B 1/05(2006. 01)

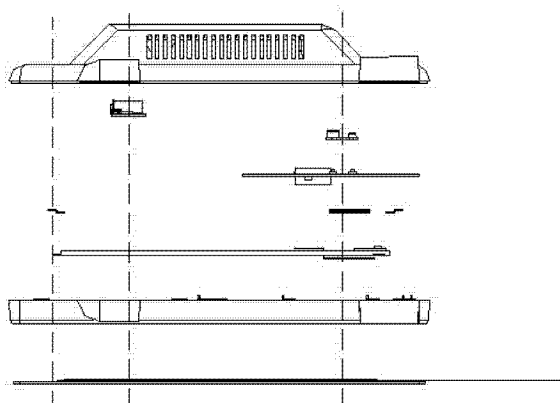
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

无线可视阴道内窥镜

(57) 摘要

无线可视阴道内窥镜,它涉及医疗器械技术领域,主机通过 WIFI 无线信号与发射器连接;主机面壳固定在主机底壳的前侧,面壳上固定有触摸屏,主机面壳与主机底壳之间设置有 IPS 全视角液晶显示屏,液晶显示屏的上下两侧设置有显示屏固定件,液晶显示屏后侧设置有主板,主板下部连接有接口 PCB 板,液晶显示屏的上端设置有与主机底壳上部相配合的按键,按键与主板连接;发射器面壳与发射器底壳固定连接,发射器面壳与发射器底壳之间设置有发射器 PCB 板,发射器 PCB 板的上端部连接有微型摄像头驱动板及微型摄像头,微型摄像头上套有避光罩;它提高了准确度,使用更方便、快捷,节省时间,可以有效保护微型摄像头并能防止交叉感染,干净、卫生、安全。



1. 无线可视阴道内窥镜,其特征在于它包含主机(A)和发射器(B),主机(A)通过WIFI无线信号与发射器(B)连接;所述的主机(A)包括触摸屏(1)、主机面壳(2)、IPS全视角液晶屏(3)、主机底壳(4)、接口PCB板(5)、按键(6)、主板(7)、液晶屏固定件(8),主机面壳(2)固定在主机底壳(4)的前侧,面壳(2)上固定有触摸屏,主机面壳(2)与主机底壳(4)之间设置有IPS全视角液晶显示屏(3),液晶显示屏(3)的上下两侧设置有显示屏固定件(8),液晶显示屏(3)后侧设置有主板(7),主板(7)下部连接有接口PCB板(5),液晶显示屏(3)的上端设置有与主机底壳(4)上部相配合的按键(6),按键(6)与主板(7)连接。

2. 根据权利要求1所述的无线可视阴道内窥镜,其特征在于所述的发射器(B)包括发射器面壳(9)、发射器底壳(10)、发射器PCB板(11)、按键(12)、锂电池(13)、导光柱(14)、微型摄像头驱动板(15)、摄像头(16)、避光罩(17)、一次性透明套(18),发射器面壳(9)与发射器底壳(10)固定连接,发射器面壳(9)与发射器底壳(10)之间设置有发射器PCB板(11),发射器PCB板(11)的上端部连接有微型摄像头驱动板(15)及微型摄像头(16),微型摄像头(16)上套有避光罩(17),发射器底壳(10)内设置有与发射器PCB板(11)连接的电池(13),发射器面壳(9)与发射器底壳(10)上部套有一次性透明套(18)。

无线可视阴道内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种无线可视阴道内窥镜。

背景技术

[0002] 在医疗领域，利用内窥镜进行医疗诊断已得到广泛应用。具体而言，在插入到体腔内的内窥镜的插入部前端内置摄像元器件及光源等，对体腔内的图像进行摄影，并由处理装置进行信号处理，从而在显示器显示其图像，医生对此进行观察而用于诊断。

[0003] 但目前现有的内窥镜存在以下缺陷：

[0004] 1、病床与阴道镜分离，空间占用大；

[0005] 2、必须借助扩阴器，病人不适感强烈；

[0006] 3、可视范围和视野受到局限，容易产生诊检盲点；

[0007] 4、门诊医生与检查医生重复诊查，医生效率低，也为病人带来不方便；

[0008] 5、医生不能实时看到病灶图像，无法为医患交流提供保证；

[0009] 6、扩阴器重复使用存在医患交叉感染风险；

[0010] 7、大型设备笨重。操作麻烦。成本高昂；

[0011] 8、消毒麻烦，不方便再次使用；

[0012] 9、对计算机配置有一定要求。

发明内容

[0013] 本实用新型的目的是提供一种无线可视阴道内窥镜，它提高了准确度，使用更方便、快捷，节省时间，可以有效保护微型摄像头并能防止交叉感染，干净、卫生、安全。

[0014] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用如下技术方案：它包含主机和发射器，主机通过 WIFI 无线信号与发射器连接。

[0015] 所述的主机包括触摸屏、主机面壳、IPS 全视角液晶屏、主机底壳、接口 PCB 板、按键、主板、液晶屏固定件，主机面壳固定在主机底壳的前侧，面壳上固定有触摸屏，主机面壳与主机底壳之间设置有 IPS 全视角液晶显示屏，液晶显示屏的上下两侧设置有显示屏固定件，液晶显示屏后侧设置有主板，主板下部连接有接口 PCB 板，液晶显示屏的上端设置有与主机底壳上部相配合的按键，按键与主板连接。

[0016] 所述的发射器包括发射器面壳、发射器底壳、发射器 PCB 板、按键、锂电池、导光柱、微型摄像头驱动板、摄像头、避光罩、一次性透明套，发射器面壳与发射器底壳固定连接，发射器面壳与发射器底壳之间设置有发射器 PCB 板，发射器 PCB 板的上端部连接有微型摄像头驱动板及微型摄像头，微型摄像头上套有避光罩，发射器底壳内设置有与发射器 PCB 板连接的电池，发射器面壳与发射器底壳上部套有一次性透明套。

[0017] 所述的一次性透明套为一次性使用物品。

[0018] 所述的避光罩带有光源亮度调节功能，能有效起到聚光及防止镜头反光现象。

[0019] 所述的发射器 PCB 板使用 WIFI 传输技术，能与 PC 电脑及安卓手机此类带有 WIFI

功能的电子显示设备配合,使用范围广泛。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果:提高了准确度,使用更方便、快捷,节省时间,可以有效保护微型摄像头并能防止交叉感染,干净、卫生、安全。

[0021] 附图说明:

[0022] 图 1 为本实用新型中主机的立体结构示意图;

[0023] 图 2 为图 1 的主视图;

[0024] 图 3 为图 2 的右视图;

[0025] 图 4 为图 2 的俯视图;

[0026] 图 5 为本实用新型中发射器的立体结构示意图;

[0027] 图 6 为图 5 的主视图;

[0028] 图 7 为图 6 的右视图;

[0029] 图 8 为图 6 的俯视图;

[0030] 图 9 为本实用新型中主机的分解结构示意图;

[0031] 图 10 为图 9 的主视图;

[0032] 图 11 为本实用新型中发射器的分解结构示意图;

[0033] 图 12 为图 11 的主视图。

[0034] 具体实施方式:

[0035] 参看图 1- 图 8,本具体实施方式采用如下技术方案:它包含主机 A 和发射器 B,主机 A 通过 WIFI 无线信号与发射器 B 连接。

[0036] 参看图 9- 图 10,所述的主机 A 包括触摸屏 1、主机面壳 2、IPS 全视角液晶屏 3、主机底壳 4、接口 PCB 板 5、按键 6、主板 7、液晶屏固定件 8,主机面壳 2 固定在主机底壳 4 的前侧,面壳 2 上固定有触摸屏,主机面壳 2 与主机底壳 4 之间设置有 IPS 全视角液晶显示屏 3,液晶显示屏 3 的上下两侧设置有显示屏固定件 8,液晶显示屏 3 后侧设置有主板 7,主板 7 下部连接有接口 PCB 板 5,液晶显示屏 3 的上端设置有与主机底壳 4 上部相配合的按键 6,按键 6 与主板 7 连接。

[0037] 参看图 11- 图 12,所述的发射器 B 包括发射器面壳 9、发射器底壳 10、发射器 PCB 板 11、按键 12、锂电池 13、导光柱 14、微型摄像头驱动板 15、摄像头 16、避光罩 17、一次性透明套 18,发射器面壳 9 与发射器底壳 10 固定连接,发射器面壳 9 与发射器底壳 10 之间设置有发射器 PCB 板 11,发射器 PCB 板 11 的上端部连接有微型摄像头驱动板 15 及微型摄像头 16,微型摄像头 16 上套有避光罩 17,发射器底壳 10 内设置有与发射器 PCB 板 11 连接的电池 13,发射器面壳 9 与发射器底壳 10 上部套有一次性透明套 18。

[0038] 所述的一次性透明套 18 为一次性使用物品。

[0039] 所述的避光罩 17 带有光源亮度调节功能,能有效起到聚光及防止镜头反光现象。

[0040] 所述的发射器 PCB 板 11 使用 WIFI 传输技术,能与 PC 电脑及安卓手机此类带有 WIFI 功能的电子显示设备配合,使用范围广泛。

[0041] 本具体实施方式具有如下有益效果:

[0042] 1、准确:焦距 5 ~ 15mm,超近距离显像,镜头视野 55 度,配合 9.7 英寸 16:9 高清宽屏,及高度防雾镜头处理,可清晰显示体腔情况,近距离观察病情,避免传统使用光线折射裸视检查方式,提高检诊的准确度。

[0043] 2、便捷：采用病床与阴道镜设备一体化设计，医生在门诊直接对病人进行检查，缓解医院医生紧缺，节省医院物理空间；

[0044] 3、稳定：采用 WIFI 无线实时传输技术，图像高清、传输信号稳定，抗干扰性强；

[0045] 4、多用：支持 PC 电脑、手机平板图像、视频无线实时传输支持多台设备同时在线观察，方便医生操作；

[0046] 5、精准：视角范围大，检查无盲区；

[0047] 6、简易：友好的人机界面，系统支持在线升级；

[0048] 7、操作简单：产品轻小便捷，系统操作简单；

[0049] 8、安全采用一次性隔离防护套，避免病人交感染，使用方便舒适，符合人体工程学设计。

[0050] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

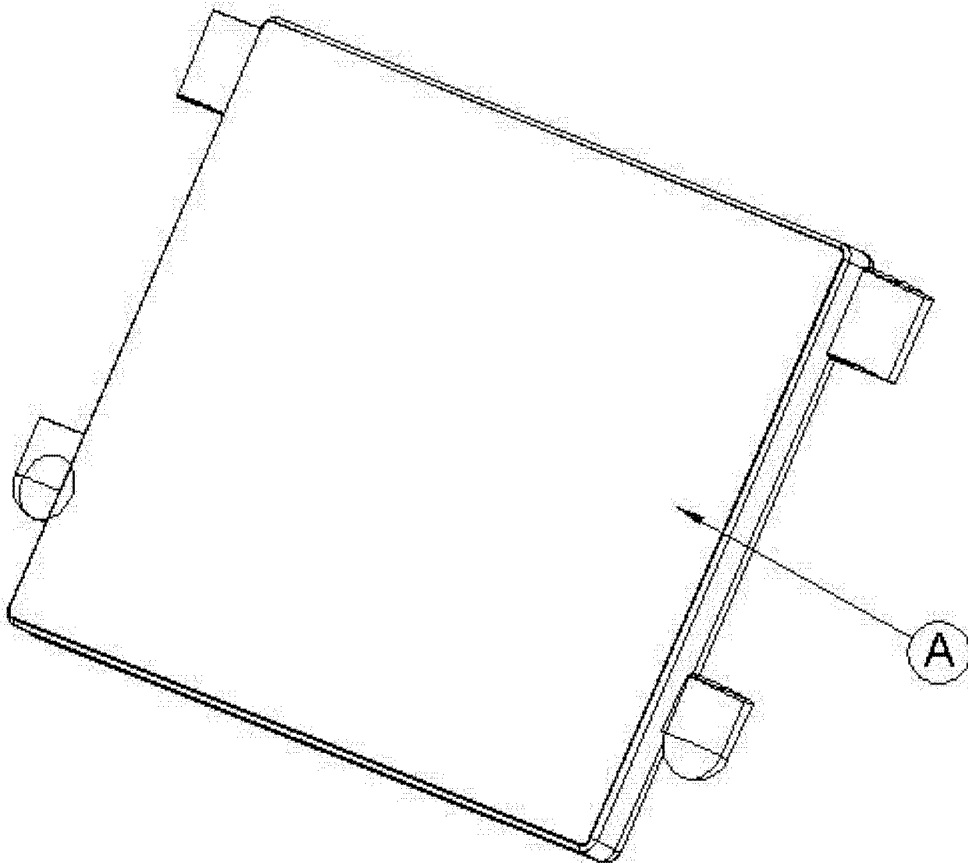


图 1

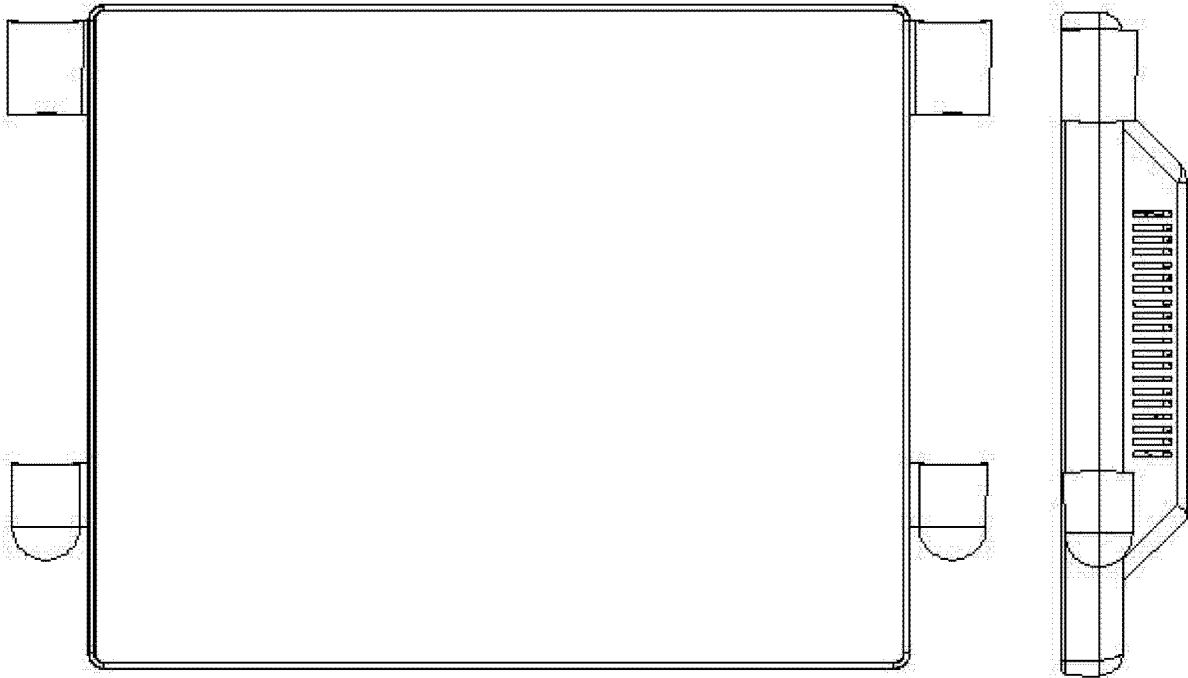


图 2

图 3

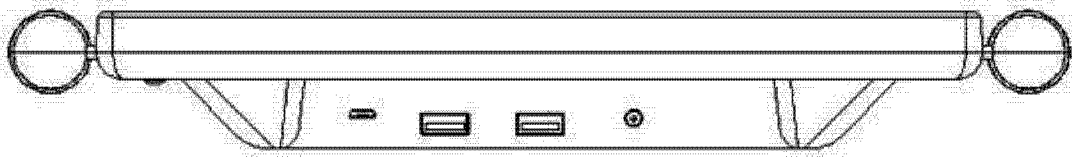


图 4

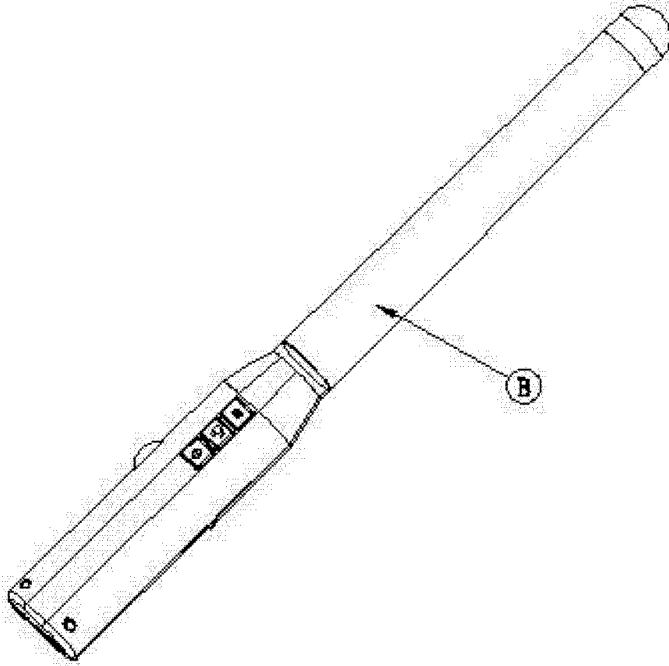


图 5

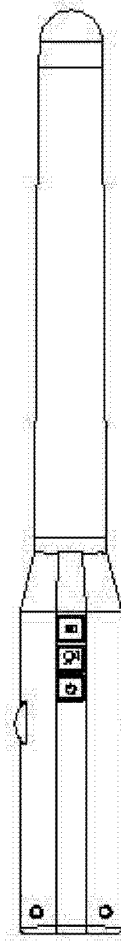


图 6

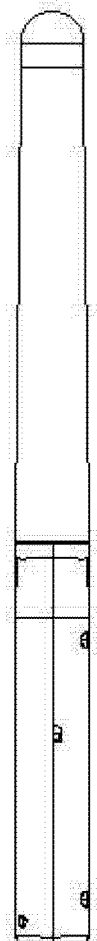


图 7

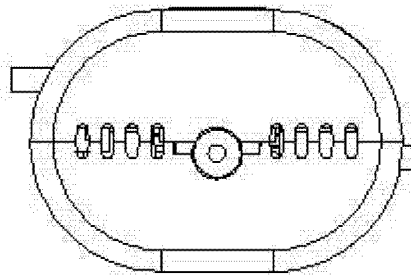


图 8

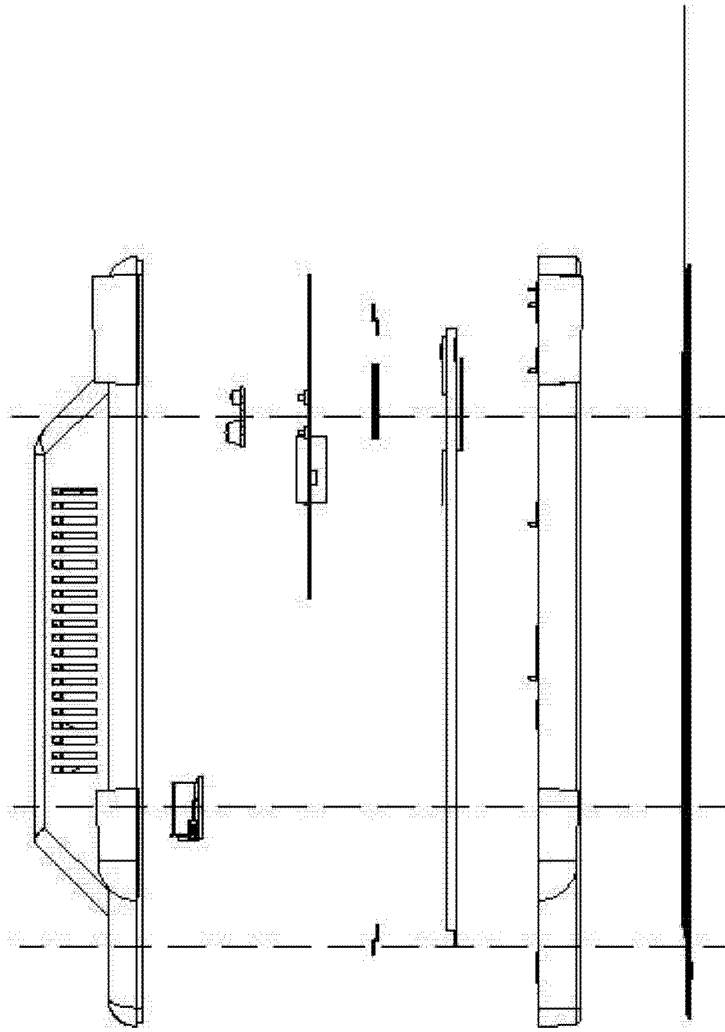


图 9

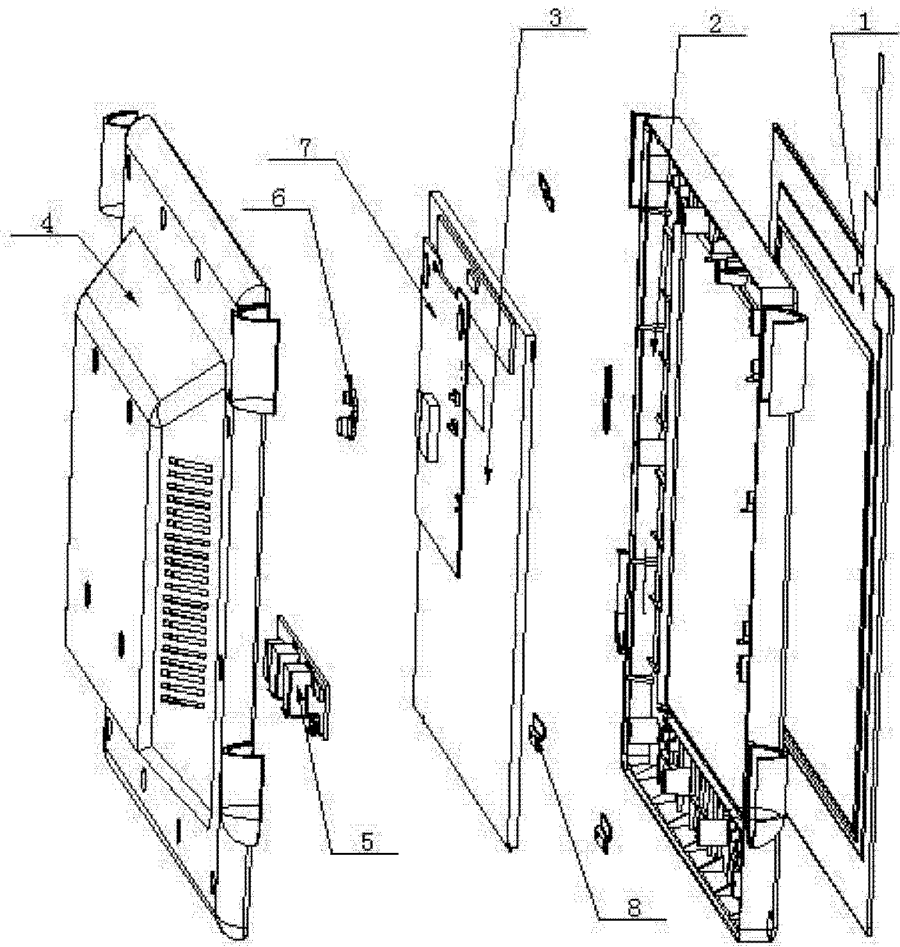


图 10

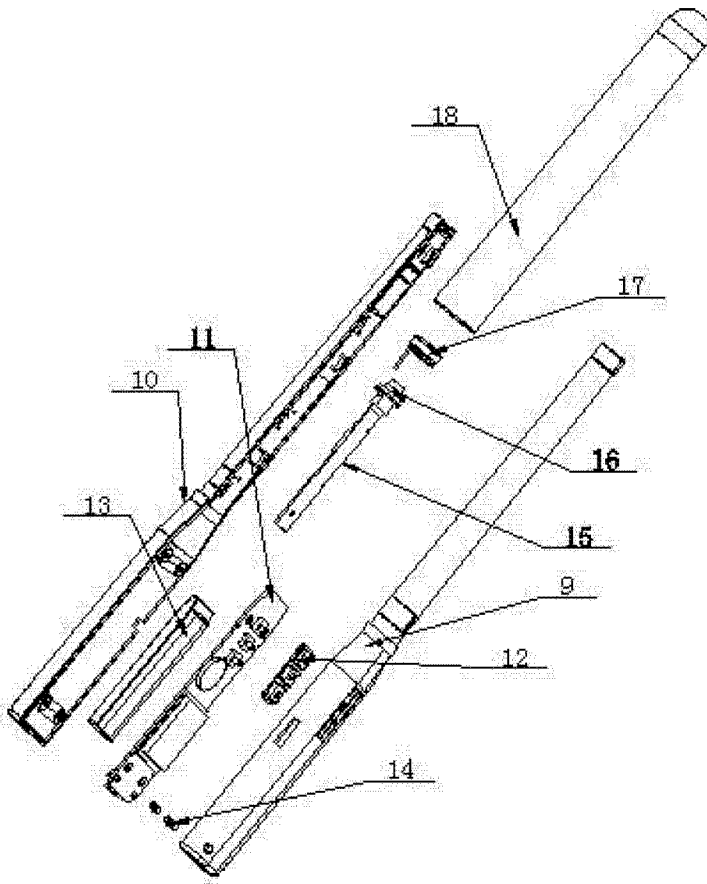


图 11

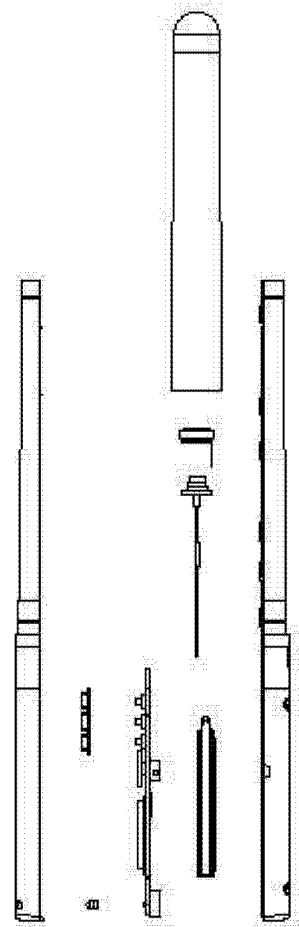


图 12

专利名称(译)	无线可视阴道内窥镜		
公开(公告)号	CN204072045U	公开(公告)日	2015-01-07
申请号	CN201420626584.9	申请日	2014-10-28
[标]申请(专利权)人(译)	南昌市水禾田实业有限公司		
申请(专利权)人(译)	南昌市水禾田实业有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南昌市水禾田实业有限公司		
[标]发明人	邹龙云		
发明人	邹龙云		
IPC分类号	A61B1/303 A61B1/05		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

无线可视阴道内窥镜，它涉及医疗器械技术领域，主机通过WIFI无线信号与发射器连接；主机面壳固定在主机底壳的前侧，面壳上固定有触摸屏，主机面壳与主机底壳之间设置有IPS全视角液晶显示屏，液晶显示屏的上下两侧设置有显示屏固定件，液晶显示屏后侧设置有主板，主板下部连接有接口PCB板，液晶显示屏的上端设置有与主机底壳上部相配合的按键，按键与主板连接；发射器面壳与发射器底壳固定连接，发射器面壳与发射器底壳之间设置有发射器PCB板，发射器PCB板的上端部连接有微型摄像头驱动板及微型摄像头，微型摄像头上套有避光罩；它提高了准确度，使用更方便、快捷，节省时间，可以有效保护微型摄像头并能防止交叉感染，干净、卫生、安全。

