



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204951108 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520695522. 8

(22) 申请日 2015. 09. 09

(73) 专利权人 深圳长城开发科技股份有限公司

地址 518031 广东省深圳市福田区彩田路
7006 号

(72) 发明人 张国强 赵庭畅 胡金锐 吴文光

(74) 专利代理机构 深圳市隆天联鼎知识产权代
理有限公司 44232

代理人 周惠来 刘耿

(51) Int. Cl.

A61B 17/42(2006. 01)

A61B 1/303(2006. 01)

A61B 1/04(2006. 01)

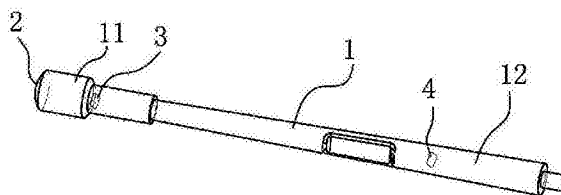
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

仿生助产仪及其气囊手柄

(57) 摘要

一种仿生助产仪及其气囊手柄,包括手柄和装设在该手柄一端的气囊,还包括:装设在该手柄内的内窥镜、无线通讯模块以及电池供电模块,其中,该气囊的内壁上设置有标识图案,该内窥镜能够捕获该标识图案,并经由该无线通讯模块传出去。本实用新型能够实现气囊里的形态监测和图像传输,以方便医务人员查看和判断。



1. 一种仿生助产仪的气囊手柄,包括手柄和装设在该手柄一端的气囊,其特征在于,还包括:装设在该手柄内的内窥镜、无线通讯模块以及电池供电模块,其中,该气囊的内壁上设置有标识图案,该内窥镜能够捕获该标识图案,并经由该无线通讯模块传送出去。

2. 依据权利要求1所述的仿生助产仪的气囊手柄,其特征在于,该内窥镜具有CCD传感器。

3. 依据权利要求1所述的仿生助产仪的气囊手柄,其特征在于,该无线通讯模块为Wifi模块。

4. 依据权利要求1所述的仿生助产仪的气囊手柄,其特征在于,该标识图案为丝印在该气囊的内壁上的井字形方格。

5. 依据权利要求1所述的仿生助产仪的气囊手柄,其特征在于,该内窥镜与无线通讯模块相互间隔地装设在该手柄内。

6. 依据权利要求5所述的仿生助产仪的气囊手柄,其特征在于,该电池供电模块与无线通讯模块装设在一起。

7. 一种仿生助产仪,其特征在于,包括如权利要求1至5任一项所述的气囊手柄。

8. 依据权利要求7所述的仿生助产仪,其特征在于,还包括与该气囊手柄配合的终端,该终端包括终端主体、与该终端主体相连的无线应用模块以及显示模块。

9. 依据权利要求8所述的仿生助产仪,其特征在于,该无线应用模块为Wifi应用模块。

仿生助产仪及其气囊手柄

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗设备,尤其涉及一种仿生助产仪。

背景技术

[0002] 目前,政府提倡自然分娩法,为缩短产程,减轻痛苦,大力推广仿生助产仪。仿生助产仪的气囊手柄为一次性消耗品,每次工作时间不会超过 20 分钟。参见图 1,气囊手柄 10 包括手柄 1 和气囊 2,气囊 2 充气后在自由空气中呈球形,设备显示的气囊直径是按自由空气中的气压和容积关系计算处理后来显示的。但在产道里受压迫,形态各异,实际真实的形态医生也无从知道,气囊 2 的真实直径也与自由空气的数值不符,容易引起医生误判、困惑。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术所存在的不足,而提出一种仿生助产仪及其气囊手柄,能够实现气囊里的形态监测和图像传输,以方便医务人员查看和判断。

[0004] 本实用新型针对上述技术问题提出一种仿生助产仪的气囊手柄,包括手柄和装设在该手柄一端的气囊,还包括:装设在该手柄内的内窥镜、无线通讯模块以及电池供电模块,其中,该气囊的内壁上设置有标识图案,该内窥镜能够捕获该标识图案,并经由该无线通讯模块传送出去。

[0005] 在一些实施例中,该内窥镜具有 CCD 传感器。

[0006] 在一些实施例中,该无线通讯模块为 Wifi 模块。

[0007] 在一些实施例中,该标识图案为丝印在该气囊的内壁上的井字形方格。

[0008] 在一些实施例中,该内窥镜与无线通讯模块相互间隔地装设在该手柄内。

[0009] 在一些实施例中,该电池供电模块与无线通讯模块装设在一起。

[0010] 本实用新型针对上述技术问题还提出一种仿生助产仪,包括如上所述的气囊手柄。

[0011] 在一些实施例中,还包括与该气囊手柄配合的终端,该终端包括终端主体、与该终端主体相连的无线应用模块以及显示模块。

[0012] 在一些实施例中,该无线应用模块为 Wifi 应用模块。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的仿生助产仪及其气囊手柄,通过巧妙地在手柄中设置内窥镜、无线通讯模块和电池供电模块,并在气囊内壁设置标图案,能够实现气囊里的形态监测和图像传输,以方便医务人员查看和判断。

附图说明

[0014] 图 1 是现有的仿生助产仪的气囊手柄的结构示意。

[0015] 图 2 是本实用新型的仿生助产仪的气囊手柄的结构示意。

[0016] 图 3 是本实用新型的仿生助产仪的框图示意。

[0017] 其中,附图标记说明如下:10 气囊手柄 1 手柄 2 气囊 3 内窥镜 4 无线通讯模块 20 终端 6 终端主体 7 无线应用模块 8 显示模块。

具体实施方式

[0018] 以下结合本说明书的附图,对本实用新型的实施例予以进一步地详尽阐述。

[0019] 参见图 2,图 2 是本实用新型的仿生助产仪的气囊手柄的结构示意。本实用新型提出一种仿生助产仪的气囊手柄 10,该气囊手柄 10 大致包括手柄 1,装设在该手柄 1 一端的气囊 2,以及装设在该手柄 1 内的内窥镜 3,无线通讯模块 4 以及电池供电模块。

[0020] 该气囊 2 的内壁上设置有标识图案,该内窥镜 3 能够捕获该标识图案,并经由该无线通讯模块 4 传送出去。在本实施例中,该内窥镜 3 具有 CCD 传感器。该无线通讯模块 4 为 Wifi 模块。该标识图案为丝印在该气囊 1 的内壁上的井字形方格。该内窥镜 3 与无线通讯模块 4 相互间隔地装设在该手柄 1 内。该电池供电模块与无线通讯模块 4 装设在一起。

[0021] 参见图 3,图 3 是本实用新型的仿生助产仪的框图示意。本实用新型提出一种仿生助产仪,其包括如上所述的气囊手柄 10 和与该气囊手柄 10 配合的终端 20。该终端 20 包括终端主体 6、与该终端主体 6 相连的无线应用模块 7 以及显示模块 8。在本实施例中,该无线应用模块 7 为 Wifi 应用模块。对气囊 3 内壁上的井字形方格的尺寸进行计算处理以推算出气囊 1 的形态,是由终端主体 6 来完成的。在其他实施例中,取决于实际应用的需要,将这项计算处理安排在内窥镜 3 处完成也是可以的。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的仿生助产仪及其气囊手柄,通过巧妙地在手柄 1 中设置内窥镜 3、无线通讯模块 4 和电池供电模块,并在气囊 2 内壁设置标图案,能够实现气囊 2 里的形态监测和图像传输,以方便医务人员查看和判断。

[0023] 上述内容仅为本实用新型的较佳实施例,并非用于限制本实用新型的实施方案,本领域普通技术人员根据本实用新型的主要构思和精神,可以十分方便地进行相应的变通或修改,故本实用新型的保护范围应以权利要求书所要求的保护范围为准。

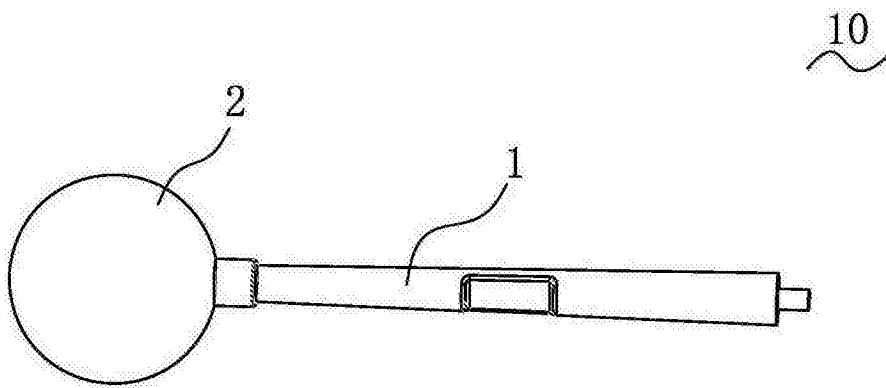


图 1

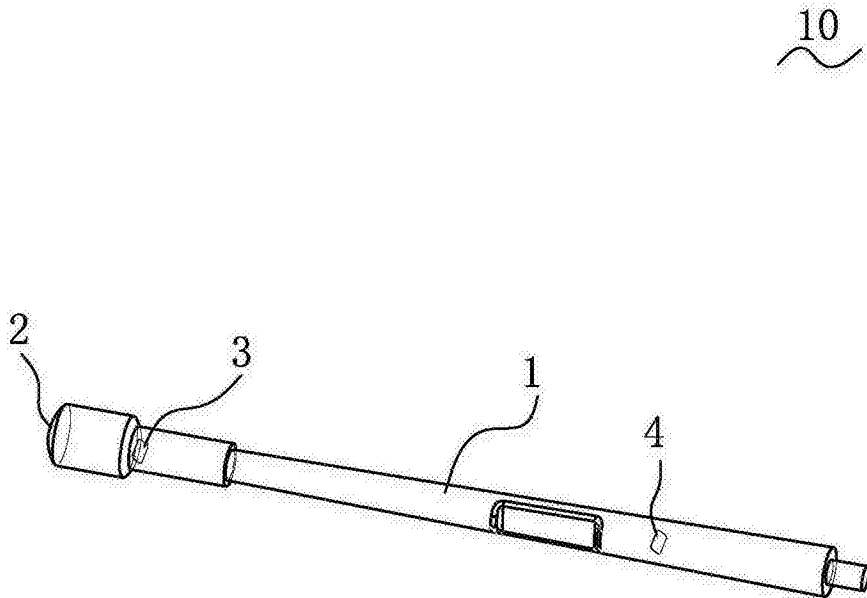


图 2

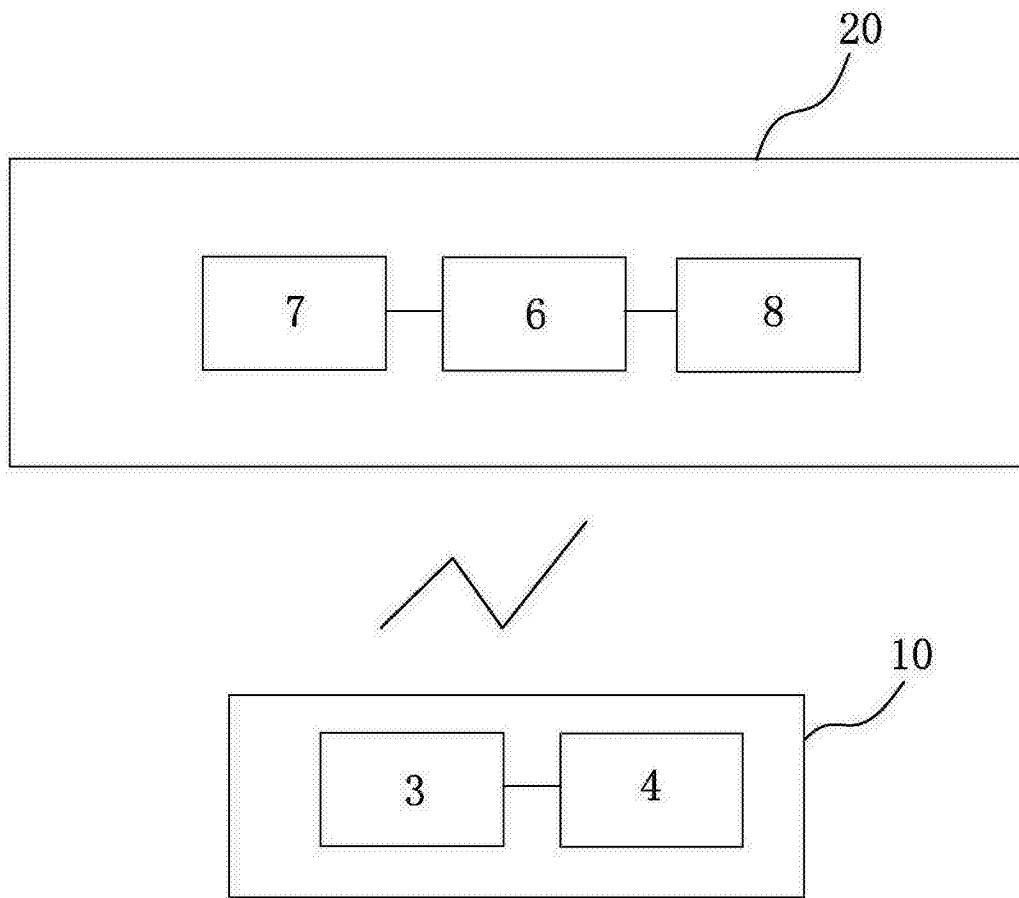


图 3

专利名称(译)	仿生助产仪及其气囊手柄		
公开(公告)号	CN204951108U	公开(公告)日	2016-01-13
申请号	CN201520695522.8	申请日	2015-09-09
[标]申请(专利权)人(译)	深圳长城开发科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳长城开发科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳长城开发科技股份有限公司		
[标]发明人	张国强 赵庭畅 胡金锐 吴文光		
发明人	张国强 赵庭畅 胡金锐 吴文光		
IPC分类号	A61B17/42 A61B1/303 A61B1/04		
代理人(译)	周惠来 刘耿		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种仿生助产仪及其气囊手柄，包括手柄和装设在该手柄一端的气囊，还包括：装设在该手柄内的内窥镜、无线通讯模块以及电池供电模块，其中，该气囊的内壁上设置有标识图案，该内窥镜能够捕获该标识图案，并经由该无线通讯模块传送出去。本实用新型能够实现气囊里的形态监测和图像传输，以方便医务人员查看和判断。

