



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103845033 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201210502893. 0

(22) 申请日 2012. 11. 30

(71) 申请人 哈尔滨市三和佳美科技发展有限公司

地址 150070 黑龙江省哈尔滨市道里区哈双
北路 268-23 号宜居家园 223 栋四单元
402

(72) 发明人 高洁 谈博

(51) Int. Cl.

A61B 1/04 (2006. 01)

A61B 5/07 (2006. 01)

H02J 17/00 (2006. 01)

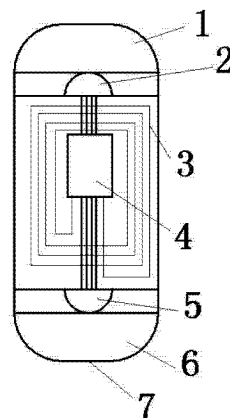
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

无电池胶囊内窥镜

(57) 摘要

本发明涉及一种无电池胶囊内窥镜, 上摄相机镜头组 (1)、上摄相机 (2)、射频内置天线 (3)、控制器 (4)、下摄相机 (5)、下摄相机镜头组 (6) 全部装配于透明胶囊外壳 (7) 中, 上摄相机镜头组 (1) 安装于上摄相机 (2) 的上方, 上摄相机 (2) 与控制器 (4) 相连, 下摄相机镜头组 (6) 安装于下摄相机 (5) 的下部, 下摄相机 (5) 与控制器 (4) 相连, 射频内置天线 (3) 与控制器 (4) 相连; 当不需要摄相时, 则不提供外部无线电波, 则整个系统处于无电状态。



1. 一种无电池胶囊内窥镜,包含:上摄相机镜头组(1)、上摄相机(2)、射频内置天线(3)、控制器(4)、下摄相机(5)、下摄相机镜头组(6)、透明胶囊外壳(7);其特征在于:上摄相机镜头组(1)、上摄相机(2)、射频内置天线(3)、控制器(4)、下摄相机(5)、下摄相机镜头组(6)全部装配于透明胶囊外壳(7)中,上摄相机镜头组(1)安装于上摄相机(2)的上方,上摄相机(2)与控制器(4)相连,下摄相机镜头组(6)安装于下摄相机(5)的下部,下摄相机(5)与控制器(4)相连,射频内置天线(3)与控制器(4)相连;射频内置天线(3)是由细铜线绕制形成全方位天线;当需要摄相时,射频内置天线(3)将外部无线电波转为电能,为整体设备提供电能,拍照后,再通过射频内置天线(3)将采集的图像数据发送传输出来,在整个工作过程中,外部无线电波需要持续提供;当不需要摄相时,则不提供外部无线电波,则整个系统处于无电状态。

2. 根据权利要求1所述的一种无电池胶囊内窥镜,其特征在于:上摄相机(2)、下摄相机(5)分别是一种自带光源的摄相机,可在黑暗的环境中实现清晰拍照。

无电池胶囊内窥镜

[0001] 技术领域：

本发明涉及一种无电池胶囊内窥镜,属于生物内窥镜领域。

[0002] 背景技术：

当前,胶囊内窥镜已被生产利用,不足之处在于,在胶囊体的需要带有一块电池,如电池电量不足将造成图像采集失败,如胶囊破裂,电池在人体内将造成更大的事故。

发明内容：

本发明涉及一种无电池胶囊内窥镜,以实现不需要电池就能采集图像的内窥镜。

[0003] 为实现上述的目的,本发明采用如下技术方案：

一种无电池胶囊内窥镜,包含：

上摄相头镜头组(1)、上摄相头(2)、射频内置天线(3)、控制器(4)、下摄相头(5)、下摄相头镜头组(6)、透明胶囊外壳(7);如附图1所示。

[0004] 以下结合附图,说明本发明的技术构造及方法:上摄相头镜头组(1)、上摄相头(2)、射频内置天线(3)、控制器(4)、下摄相头(5)、下摄相头镜头组(6)全部装配于透明胶囊外壳(7)中,上摄相头镜头组(1)安装于上摄相头(2)的上方,上摄相头(2)与控制器(4)相连,下摄相头镜头组(6)安装于下摄相头(5)的下部,下摄相头(5)与控制器(4)相连,射频内置天线(3)与控制器(4)相连;射频内置天线(3)是由细铜线绕制形成全方位天线;当需要摄相时,射频内置天线(3)将外部无线电波转为电能,为整体设备提供电能,拍照后,再通过射频内置天线(3)将采集的图像数据发送传输出来,在整个工作过程中,外部无线电波需要持续提供;当不需要摄相时,则不提供外部无线电波,则整个系统处于无电状态;上摄相头(2)和下摄相头(5)分别是一种自带光源的摄相头,可在黑暗的环境中实现清晰拍照。

[0005] 本发明的有益效果:依靠无线电能源为胶囊内窥镜提供工作电源,不需要电池同时,使设备工作安全可靠。

[0006] 附图说明：

附图1是本发明的结构示意图

具体实施方式：

为了使本发明的技术方案更加清楚明白,以下结合附图和实施例,对本发明进一步详细说明,此处所描述的具体实例,仅仅用以解释本发明,并不用于限制本发明。

[0007] 实施例：

请参阅附图1所示,上摄相头镜头组(1)、上摄相头(2)、射频内置天线(3)、控制器(4)、下摄相头(5)、下摄相头镜头组(6)全部装配于透明胶囊外壳(7)中,上摄相头镜头组(1)安装于上摄相头(2)的上方,上摄相头(2)与控制器(4)相连,下摄相头镜头组(6)安装于下摄相头(5)的下部,下摄相头(5)与控制器(4)相连,射频内置天线(3)与控制器(4)相连;射频内置天线(3)是由细铜线绕制形成全方位天线;当需要摄相时,射频内置天线(3)将外部无线电波转为电能,为整体设备提供电能,拍照后,再通过射频内置天线(3)将采集的图像数据发送传输出来,在整个工作过程中,外部无线电波需要持续提供;当不需要

摄相时,则不提供外部无线电波,则整个系统处于无电状态;上摄相头(2)和下摄相头(5)分别是一种自带光源的摄相头,可在黑暗的环境中实现清晰拍照。

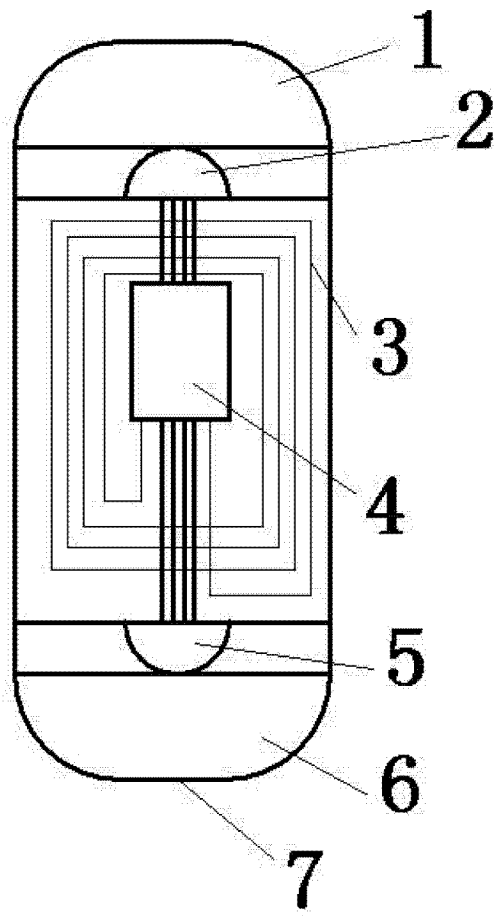


图 1

专利名称(译)	无电池胶囊内窥镜		
公开(公告)号	CN103845033A	公开(公告)日	2014-06-11
申请号	CN201210502893.0	申请日	2012-11-30
[标]申请(专利权)人(译)	哈尔滨市三和佳美科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	哈尔滨市三和佳美科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	哈尔滨市三和佳美科技发展有限公司		
[标]发明人	高洁 淡博		
发明人	高洁 淡博		
IPC分类号	A61B1/04 A61B5/07 H02J17/00 H02J50/20		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种无电池胶囊内窥镜，上摄像头镜头组(1)、上摄像头(2)、射频内置天线(3)、控制器(4)、下摄像头(5)、下摄像头镜头组(6)全部装配于透明胶囊外壳(7)中，上摄像头镜头组(1)安装于上摄像头(2)的上方，上摄像头(2)与控制器(4)相连，下摄像头镜头组(6)安装于下摄像头(5)的下部，下摄像头(5)与控制器(4)相连，射频内置天线(3)与控制器(4)相连；当不需要摄相时，则不提供外部无线电波，则整个系统处于无电状态。

