



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206007747 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620447059.X

(22)申请日 2016.05.16

(73)专利权人 袁波

地址 528400 广东省中山市逸仙路123号火炬开发区医院麻醉科

(72)发明人 袁波

(74)专利代理机构 中山市科企联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44337

代理人 杨立铭

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

A61B 1/267(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

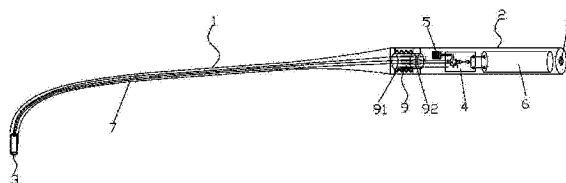
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种无线可视的气管插管检查仪

(57)摘要

本实用新型涉及医疗内窥镜的技术领域,公开了一种无线可视的气管插管检查仪,它包括插管、手柄、配置有红外灯的摄像头、视频处理电路、无线发射器、电池和导线,所述插管是中空型的,插管的右端与手柄连接成一体,插管的左端弯曲成型,插管的左端管体内设置有摄像头,所述导线连接摄像头和视频处理电路;所述无线发射器与视频处理电路电连接,所述电池与视频处理电路、摄像头电连接提供电源;无线发射器把摄像头的视频信号以无线电的方式发射出来。由于采用这样的结构,该检查仪实现了可视化医疗操作,大大缩省治疗的时间,并提高了插管的安全性及成功率。



1. 一种无线可视的气管插管检查仪,它包括插管、手柄、配置有红外灯的摄像头、视频处理电路、无线发射器、电池和导线,所述插管是中空型的,插管的右端与手柄连接成一体,插管的左端弯曲成型,插管的左端管体内设置有摄像头,所述导线连接摄像头和视频处理电路;

所述无线发射器与视频处理电路电连接,所述电池与视频处理电路、摄像头电连接提供电源;无线发射器把摄像头的视频信号以无线电的方式发射出来。

2. 根据权利要求1所述一种无线可视的气管插管检查仪,其特征在于:还包括一连接器,所述连接器是由子连接器、母连接器组成,所述子连接器设置在插管的右端部上,所述母连接器设置在手柄的左端部上;

所述子连接器与母连接器插接配合,子连接器、母连接器上的线路连接导通,插管与手柄可拆卸连接。

3. 根据权利要求1或2所述一种无线可视的气管插管检查仪,其特征在于:还包括一电源开关,所述电源开关设置在手柄的右端部且控制电源的导通和断开。

4. 根据权利要求1或2所述一种无线可视的气管插管检查仪,其特征在于:所述插管的右端部上设有外螺纹,手柄的左端部上设有内螺纹,插管与手柄螺合在一起。

5. 根据权利要求1或2所述一种无线可视的气管插管检查仪,其特征在于:所述插管是食品级不锈钢一体成型制作而成。

一种无线可视的气管插管检查仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉医疗内窥镜的技术领域,特别是一种无线可视的气管插管检查仪。

背景技术

[0002] 气管插管技术已成为心肺复苏、呼吸功能障碍的急危重症患者抢救过程中的重要措施或病人在手术中需全麻醉时需建立的气管导管。气管插管术是急救、手术工作中常用的重要医疗技术,是呼吸道管理中应用最广泛、最有效最快捷的手段之一。虽然医务人员熟练掌握的气管插管技能,但是病患者的气管结构有细微的不同,如何实现气管插管技术的可视化操作,提高气管插管成功率,缩短气管插管时间,为治疗争取得时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是:为了解决上述的问题,提供一种无线可视的气管插管检查仪,它实现了可视化医疗操作,大大缩省治疗的时间,并提高了插管的安全性及成功率。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种无线可视的气管插管检查仪,它包括插管、手柄、配置有红外灯的摄像头、视频处理电路、无线发射器、电池和导线,所述插管是中空型的,插管的右端与手柄连接成一体,插管的左端弯曲成型,插管的左端管体内设置有摄像头,所述导线连接摄像头和视频处理电路;

[0005] 所述无线发射器与视频处理电路电连接,所述电池与视频处理电路、摄像头电连接提供电源;无线发射器把摄像头的视频信号以无线电的方式发射出来。

[0006] 所述一种无线可视的气管插管检查仪,其特征在于:还包括一连接器,所述连接器是由子连接器、母连接器组成,所述子连接器设置在插管的右端部上,所述母连接器设置在手柄的左端部上;

[0007] 所述子连接器与母连接器插接配合,子连接器、母连接器上的线路连接导通,插管与手柄可拆卸连接。

[0008] 所述一种无线可视的气管插管检查仪,其特征在于:还包括一电源开关,所述电源开关设置在手柄的右端部且控制电源的导通和断开。

[0009] 所述一种无线可视的气管插管检查仪,其特征在于:所述插管的右端部上设有外螺纹,手柄的左端部上设有内螺纹,插管与手柄螺合在一起。

[0010] 所述一种无线可视的气管插管检查仪,其特征在于:所述插管是食品级不锈钢一体成型制作而成。

[0011] 本实用新型提供的一种无线可视的气管插管检查仪,由于采用这样的结构,使用时,该检查仪的硬质插管是结合人体气管结构进行塑型处理过的,插管上的摄像头摄像经视频处理电路处理、无线发射器发送出去,设置在外面的监视机通过无线接收器接到相应的视频信号,图像在显示屏上显现,医务人员一边实时观看一边操作,检查仪的硬质插管同时牵引着软质的气管插管进入体的气管部位,到达治疗位置后,把气管插管放置好,退出检查仪上的插管,实现可视化医疗操作,大大缩省治疗的时间,并提高了放置插管气管的安全

性。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型的电路框图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型进行详细说明。

[0015] 如图1和图2所示,一种无线可视的气管插管检查仪,它包括插管1、手柄2、配置有红外灯的摄像头3、视频处理电路4、无线发射器5、电池6和导线7,所述插管1是中空型的,插管1的右端与手柄2连接成一体,插管1的左端弯曲成型,插管1的左端管体内设置有摄像头3,所述导线7连接摄像头3和视频处理电路4;

[0016] 所述无线发射器5与视频处理电路4电连接,所述电池6与视频处理电路4、摄像头3电连接提供电源;

[0017] 还包括一电源开关8,所述电源开关8设置在手柄2的右端部且控制电源的导通和断开。

[0018] 还包括一连接器9,所述连接器9是由子连接器91、母连接器92组成;

[0019] 所述子连接器91设置在插管1的右端部上,所述母连接器92设置在手柄2的左端部上;所述子连接器91与母连接器92插接配合,设置在子连接器91、母连接器92上的线路连接导通,插管2与手柄2可拆卸连接。

[0020] 更进一步说明,所述插管2的右端部上设有外螺纹,手柄2的左端部上设有内螺纹,插管2与手柄2螺合在一起。

[0021] 所述插管1是食品级不锈钢一体成型制作而成,插管弯曲部的弧度与人体气管构造的弧度相一致。

[0022] 使用时,打开电源开关8通上电,医务人员将插管2通过咽腔及声门插入人体的气管中,带红外灯的摄像头3摄像,导线7将摄像头3的视频信号传送给视频处理电路4,无线发射器5把视频信号以无线电发送出来,设置在外面的监视机通过无线接收器接到相应的视频信号,经视频处理器的处理后发送给主控芯片,摄像头3拍摄到图像在显示屏上显现,并存储器上保存。

[0023] 以上所述的仅是本实用新型的优先实施方式。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的情况下,还可以作出若干改进和变型,这也视为本实用新型的保护范围。

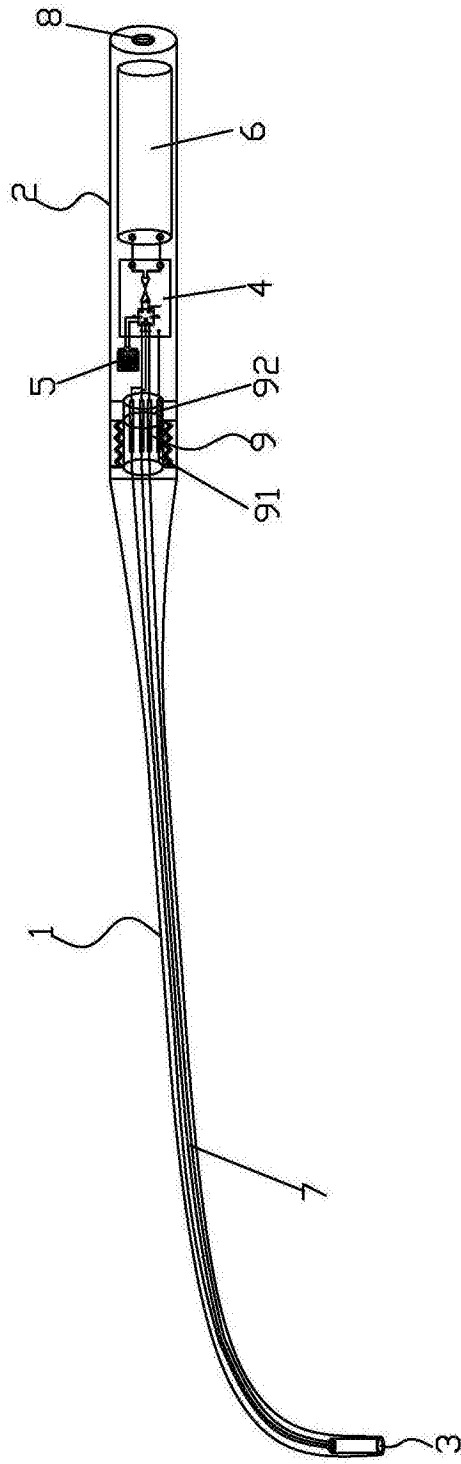


图1

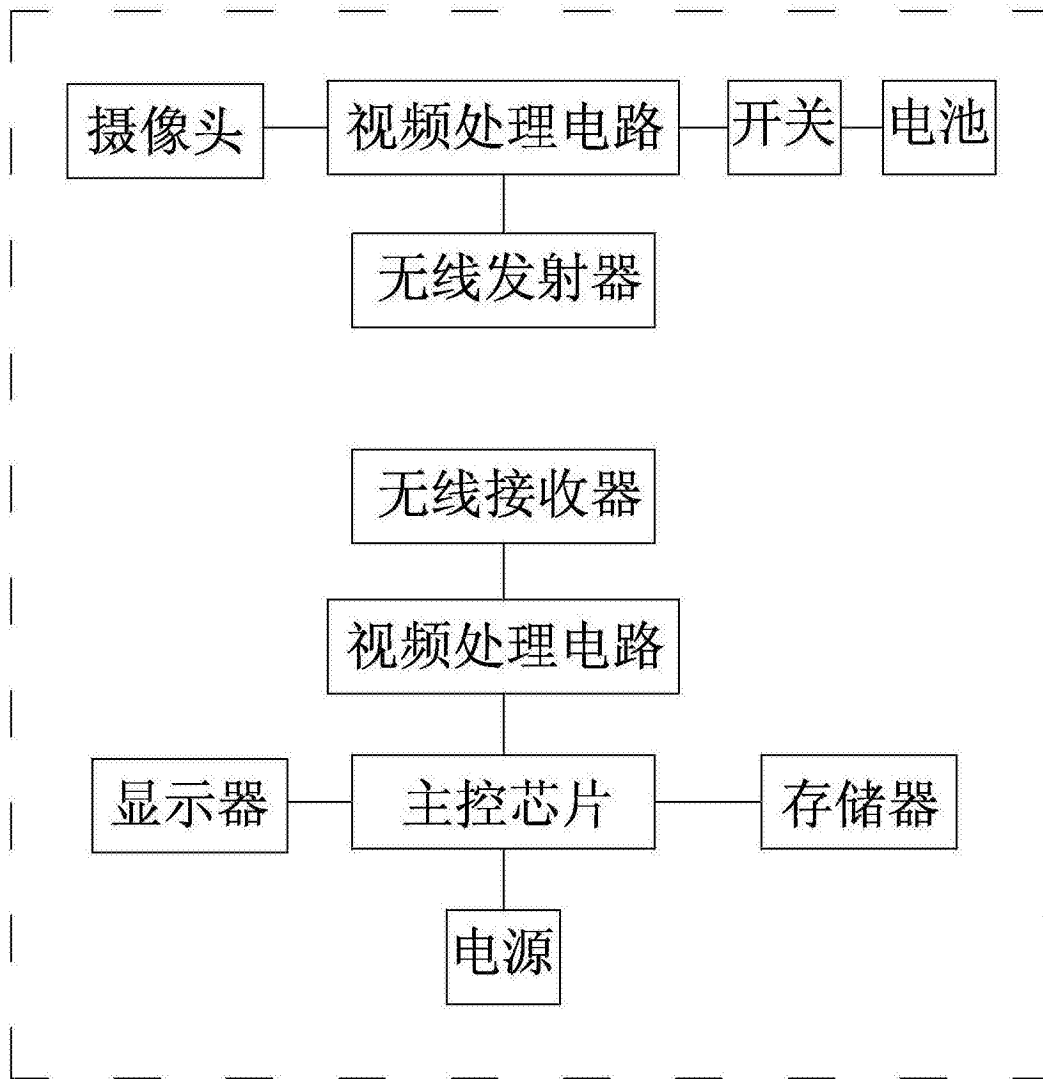


图2

专利名称(译)	一种无线可视的气管插管检查仪		
公开(公告)号	CN206007747U	公开(公告)日	2017-03-15
申请号	CN201620447059.X	申请日	2016-05-16
[标]申请(专利权)人(译)	袁波		
申请(专利权)人(译)	袁波		
当前申请(专利权)人(译)	袁波		
[标]发明人	袁波		
发明人	袁波		
IPC分类号	A61M16/04 A61B1/267 A61B1/04		
代理人(译)	杨立铭		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗内窥镜的技术领域，公开了一种无线可视的气管插管检查仪，它包括插管、手柄、配置有红外灯的摄像头、视频处理电路、无线发射器、电池和导线，所述插管是中空型的，插管的右端与手柄连接成一体，插管的左端弯曲成型，插管的左端管体内设置有摄像头，所述导线连接摄像头和视频处理电路；所述无线发射器与视频处理电路电连接，所述电池与视频处理电路、摄像头电连接提供电源；无线发射器把摄像头的视频信号以无线电的方式发射出来。由于采用这样的结构，该检查仪实现了可视化医疗操作，大大缩省治疗的时间，并提高了插管的安全性及成功率。

