



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106419805 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201611166564.8

(22)申请日 2016.12.16

(71)申请人 昆山市第一人民医院

地址 215000 江苏省苏州市昆山市前进西路91号

(72)发明人 刘华 蒋梁华 李云龙

(74)专利代理机构 苏州市指南针专利代理事务所(特殊普通合伙) 32268

代理人 黄波

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

A61B 1/005(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

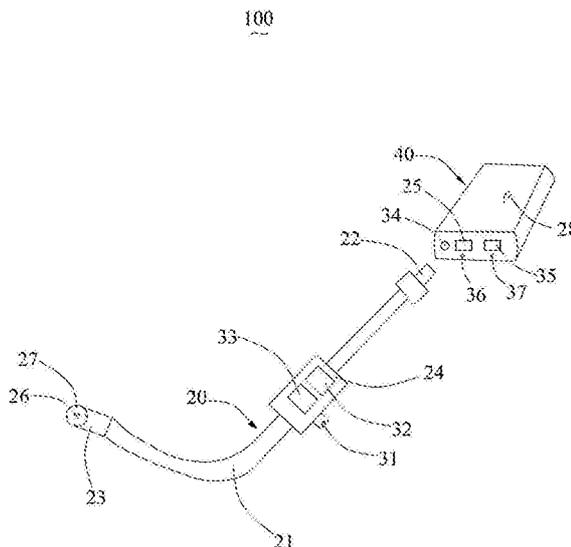
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备

(57)摘要

一种高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备,其包括电源盒体和内窥镜线体,其特征在于:所述内窥镜线体包括可弯曲的线缆、连接在线缆一端的电源插头、连接在线缆另一端的内窥镜头以及设置在线缆中间的控制体,所述电源盒体设有用于电源插头插入的电源接口,所述内窥镜头包括内窥镜以及设置在内窥镜周围的发光灯,所述控制体用于控制发光灯和内窥镜的工作,所述电源盒体用于给内窥镜线体供电,且所述电源盒体设有用于无线传输数据至其它电子设备的WIFI模组,所述控制体设有旋钮和第一按钮,所述按钮用于改变发光灯的亮度,所述第一旋钮用于调整内窥镜的焦距。高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备配件少、连接简单,可迅速上手。



CN 106419805 A

1. 一种高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备,其包括电源盒体和内窥镜线体,其特征在于:所述内窥镜线体包括可弯曲的线缆、连接在线缆一端的电源插头、连接在线缆另一端的内窥镜头以及设置在线缆中间的控制体,所述电源盒体设有用于电源插头插入的电源接口,所述内窥镜头包括内窥镜以及设置在内窥镜周围的发光灯,所述控制体用于控制发光灯和内窥镜的工作,所述电源盒体用于给内窥镜线体供电,且所述电源盒体设有用于无线传输数据至其它电子设备的WIFI模组,所述控制体设有旋钮和第一按钮,所述按钮用于改变发光灯的亮度,所述第一旋钮用于调整内窥镜的焦距。

2. 如权利要求1所述的高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备,其特征在于:所述控制体上设有第二按钮,单击第二按钮可开始录像,再次单击按钮则停止录像,双击按钮则截取视图。

3. 如权利要求2所述的高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备,其特征在于:所述电源盒体还设有电源开关,所述电源开关控制内窥镜线体的通电状态。

4. 如权利要求3所述的高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备,其特征在于:所述电源盒体还设有充电接口和内部电池,所述充电接口用于连接外部电源以给内部电池充电,所述内部电池用于给内窥镜线体供电。

5. 如权利要求4所述的高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备,其特征在于:所述充电接口为micro usb插座接口。

6. 如权利要求5所述的高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备,其特征在于:所述电源接口为micro usb插座接口。

7. 如权利要求6所述的高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备,其特征在于:所述电源插头为micro usb插头接口。

8. 如权利要求7所述的高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备,其特征在于:所述电源开关为按钮开关,所述发光灯为LED灯。

9. 如权利要求8所述的高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备,其特征在于:所述电源盒体还设有电源指示灯。

10. 如权利要求9所述的高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备,其特征在于:所述电源盒体还设有WIFI指示灯。

高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗检查设备,尤其涉及一种查看头部的高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备。

背景技术

[0002] 目前在临床颅脑手术,尤其是高血压脑出血的止血过程中,常规脑内窥镜,因为手术操作空间小,无法弯曲,无法看清血肿腔全貌,所以应用十分受限。而大型高清显微镜因为费用昂贵,调试及操作需要专门培训才能掌握,且需要电线连接适配的显示仪才能进行显示、录播和截屏,从而限制了其在广大的基层医院或贫困地区的医院中的应用。总结缺陷如下:1.目前脑内窥镜各种连接装置复杂、配件多,需要较长时间培训才能掌握及熟练操作。2.脑内窥镜手术操作空间小,可用的手术器械有限,给手术操作带来困难。3.脑内窥镜外壳为金属结构,无法弯曲,因此在脑内的位置改变有限,容易损伤周围组织,限制了其应用范围。4.价格昂贵,线路复杂,需连接专门的显示仪。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于:提供一种高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明的技术方案是:

[0005] 一种高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备,其包括电源盒体和内窥镜线体,其中所述内窥镜线体包括可弯曲的线缆、连接在线缆一端的电源插头、连接在线缆另一端的内窥镜头以及设置在线缆中间的控制体,所述电源盒体设有用于电源插头插入的电源接口,所述内窥镜头包括内窥镜以及设置在内窥镜周围的发光灯,所述控制体用于控制发光灯和内窥镜的工作,所述电源盒体用于给内窥镜线体供电,且所述电源盒体设有用于无线传输数据至其它电子设备的WIFI模组,所述控制体设有旋钮和第一按钮,所述按钮用于改变发光灯的亮度,所述第一旋钮用于调整内窥镜的焦距。

[0006] 与现有技术相比,本发明有益效果如下:1.配件少、连接简单,可迅速上手;2.可粘附于常规手术器械之上,仿佛给它们增加了一双“眼睛”;3.本发明采用硬线,可任意弯曲,改变位置;4.与常规内窥镜及大型显微镜相比,价格非常便宜;5.使用WIFI连接,可使用手机、电脑等所有支持无线连接的显示设备。

[0007] 本发明进一步的改进如下:

[0008] 进一步地,所述控制体上设有第二按钮,单击第二按钮可开始录像,再次单击按钮则停止录像,双击按钮则截取视图。

[0009] 进一步地,所述电源盒体还设有电源开关,所述电源开关控制内窥镜线体的通电状态。

[0010] 进一步地,所述电源盒体还设有充电接口和内部电池,所述充电接口用于连接外部电源以给内部电池充电,所述内部电池用于给内窥镜线体供电。

- [0011] 进一步地,所述充电接口为micro usb插座接口。
- [0012] 进一步地,所述电源接口为micro usb插座接口。
- [0013] 进一步地,所述电源插头为micro usb插头接口。
- [0014] 进一步地,所述电源开关为按钮开关,所述发光灯为LED灯。
- [0015] 进一步地,所述电源箱体还设有电源指示灯。
- [0016] 进一步地,所述电源箱体还设有WIFI指示灯。

附图说明

- [0017] 图1是高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备的示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0019] 如图1所示,为符合本发明的一种高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备100,其包括电源箱体40和内窥镜线体20。

[0020] 内窥镜线体20包括可弯曲的线缆21、连接在线缆21一端的电源插头22、连接在线缆22另一端的内窥镜头23以及设置在线缆21中间的控制体24。所述电源箱体40设有用于电源插头22插入的电源接口25,所述内窥镜头23包括内窥镜26以及设置在内窥镜26周围的发光灯27。

[0021] 所述控制体24用于控制发光灯27和内窥镜26的工作,所述电源箱体40用于给内窥镜线体20供电,且所述电源箱体40设有用于无线传输数据至其它电子设备的WIFI模组28。所述控制体24设有旋钮31和第一按钮32,所述旋钮31用于改变发光灯27的亮度,所述第一按钮32用于调整内窥镜26的焦距。

[0022] 所述控制体24上设有第二按钮33,单击第二按钮33可开始录像,再次单击第二按钮33则停止录像,双击第二按钮33则截取视图。所述电源箱体40还设有电源开关34,所述电源开关34控制内窥镜线体20的通电状态。

[0023] 所述电源箱体40还设有充电接口35和内部电池(未图示),所述充电接口35用于连接外部电源以给内部电池充电,所述内部电池用于给内窥镜线体20供电。所述充电接口35为micro usb插座接口。所述电源接口25为micro usb插座接口。所述电源插头22为micro usb插头接口。所述电源开关34为按钮开关,所述发光灯27为LED灯。所述电源箱体40还设有电源指示灯36。所述电源箱体40还设有WIFI指示灯37。

[0024] 与现有技术相比,本发明有益效果如下:1. 配件少、连接简单,可迅速上手;2. 可粘附于常规手术器械之上,仿佛给它们增加了一双“眼睛”;3. 本发明采用硬线,可任意弯曲,改变位置;4. 与常规内窥镜及大型显微镜相比,价格非常便宜;5. 使用WIFI连接,可使用手机、电脑等所有支持无线连接的显示设备。采用高清微型无线WIFI电子内窥镜,连接方便,可直接粘附于常规手术器械上,采用硬线可弯曲固定于任意角度,采用无线WIFI技术,可使用日常的手机、电脑等设备作为显示仪器,优势十分明显。

[0025] 本发明不局限于上述具体的实施方式,本领域的普通技术人员从上述构思出发,不经过创造性的劳动,所作出的种种变换,均落在本发明的保护范围之内。

100
~

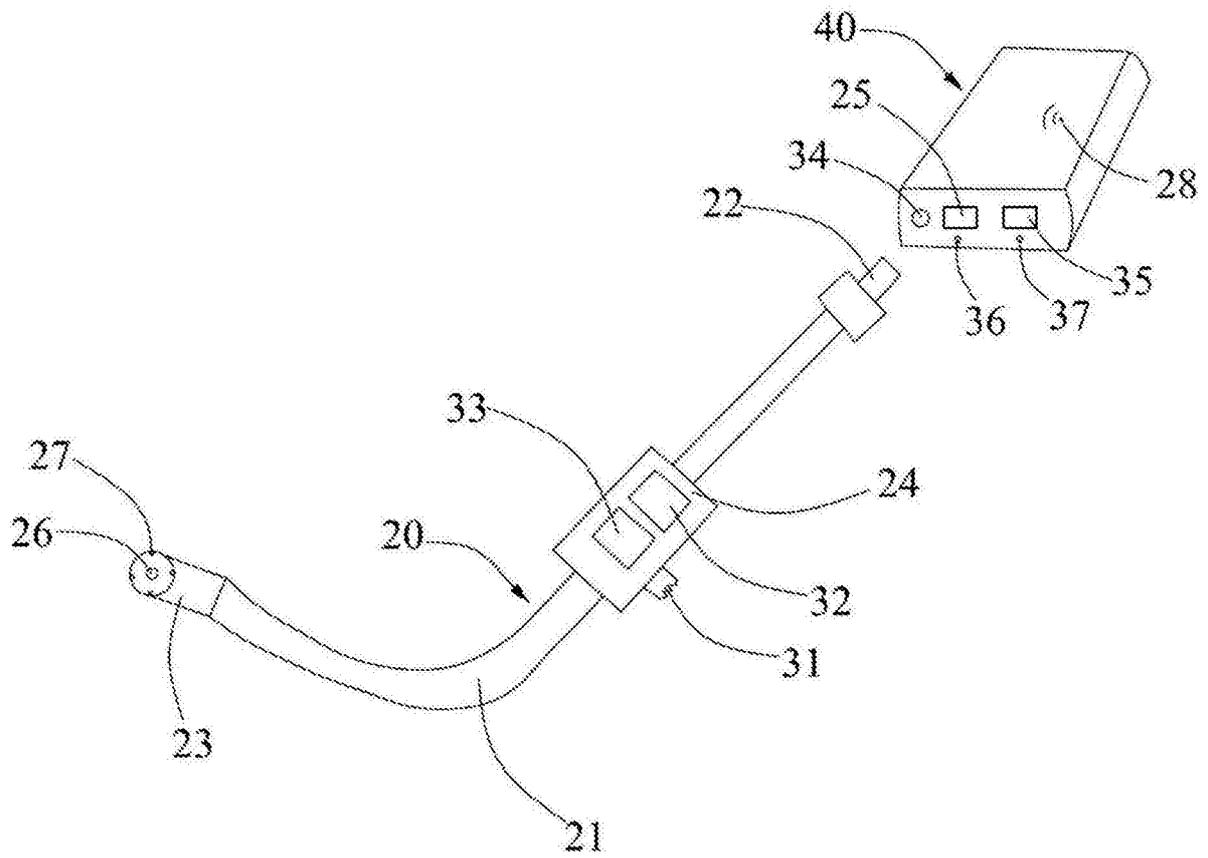


图1

专利名称(译)	高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备		
公开(公告)号	CN106419805A	公开(公告)日	2017-02-22
申请号	CN201611166564.8	申请日	2016-12-16
[标]申请(专利权)人(译)	昆山市第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	昆山市第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	昆山市第一人民医院		
[标]发明人	刘华 蒋梁华 李云龙		
发明人	刘华 蒋梁华 李云龙		
IPC分类号	A61B1/00 A61B1/005 A61B1/04 A61B1/06		
CPC分类号	A61B1/00016 A61B1/00027 A61B1/00034 A61B1/0051 A61B1/04 A61B1/06		
代理人(译)	黄波		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备，其包括电源盒体和内窥镜线体，其特征在于：所述内窥镜线体包括可弯曲的线缆、连接在线缆一端的电源插头、连接在线缆另一端的内窥镜头以及设置在线缆中间的控制体，所述电源盒体设有用于电源插头插入的电源接口，所述内窥镜头包括内窥镜以及设置在内窥镜周围的发光灯，所述控制体用于控制发光灯和内窥镜的工作，所述电源盒体用于给内窥镜线体供电，且所述电源盒体设有用于无线传输数据至其它电子设备的WIFI模组，所述控制体设有旋钮和第一按钮，所述按钮用于改变发光灯的亮度，所述第一旋钮用于调整内窥镜的焦距。高清微型无线WIFI医用电子脑内窥镜设备配件少、连接简单，可迅速上手。

