



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104825132 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201510165155. 5

(22) 申请日 2015. 04. 09

(71) 申请人 美合实业(苏州)有限公司
地址 215163 江苏省苏州市滨河路 1326 号

(72) 发明人 韩立军 方中华 乔士兴

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

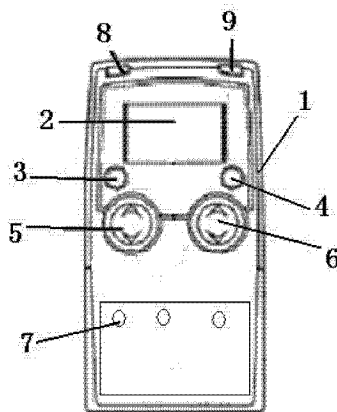
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种麻醉深度监护子机

(57) 摘要

本发明公开了一种麻醉深度监护子机,包括子机本体和无线充电发射器,所述子机本体包括壳体,所述壳体内设置有处理器、无线通信装置、无线充电接收器和可充电电源,所述壳体正面设置有显示屏、按键和指示灯,所述处理器分别与无线通信装置、显示屏、按键和指示灯连接,所述无线通信装置与麻醉深度监护主机无线通信,所述无线充电接收器和可充电电源连接,所述可充电电源为各个部件供电,所述无线充电发射器与无线充电接收器配合,所述无线充电发射器连接电源。本发明在手术时,通过无线充电发射器与无线充电接收器配合,可对子机进行无线充电,不会影响手术。



1. 一种麻醉深度监护子机,其特征在于:包括子机本体和无线充电发射器,所述子机本体包括壳体,所述壳体内设置有处理器、无线通信装置、无线充电接收器和可充电电源,所述壳体正面设置有显示屏、按键和指示灯,所述处理器分别与无线通信装置、显示屏、按键和指示灯连接,所述无线通信装置与麻醉深度监护主机无线通信,所述无线充电接收器和可充电电源连接,所述可充电电源为各个部件供电,所述无线充电发射器与无线充电接收器配合,所述无线充电发射器连接电源。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉深度监护子机,其特征在于:所述壳体内还设置有与处理器连接的报警电路。

3. 根据权利要求2所述的一种麻醉深度监护子机,其特征在于:所述按键包括显示选择按键、事件类型选择键、事件类型控制键以及声响控制键,所述显示选择按键用以选择显示屏显示内容,所述声响控制键用以控制报警电路声响,所述事件类型选择键用以选择显示屏上显示的监护事件类型,所述事件类型控制键用以控制显示屏上显示的监护事件类型。

4. 根据权利要求1所述的一种麻醉深度监护子机,其特征在于:所述指示灯包括电源指示灯、报警指示灯和电极贴放位置指示灯。

5. 根据权利要求1所述的一种麻醉深度监护子机,其特征在于:所述无线充电发射器固定在定位支架上,所述定位支架包括底座和支撑杆,所述支撑杆的底端与底座转轴连接,所述无线充电发射器固定在支撑杆的杆身上。

6. 根据权利要求5所述的一种麻醉深度监护子机,其特征在于:所述支撑杆为可伸缩支撑杆。

一种麻醉深度监护子机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种麻醉深度监护子机,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 麻醉深度是麻醉与刺激共同作用于人体而产生的一种人体受抑制状态的程度,随着麻醉与刺激强度各自消长,麻醉深度处于相应的动态变化中。在全身麻醉期间,维持适当的麻醉深度对于确保病人安全和提供良好的手术条件是十分重要的,因此麻醉深度监护仪应运而生。

[0003] 麻醉深度监护仪是通过监测脑电活动来衡量中枢的抑制情况,从而反映麻醉深度。麻醉深度监护仪包括主机和子机,子机和主机之间通信连接,通过子机可以查看主机上的监护信息,子机体积较小,便于携带和操作,传统的子机是通过蓄电池供电,在每次使用时都需要检查蓄电池的电量是否充足,如果在手术中,子机电量不足,就需要医护人员更换蓄电池或者使用不便操作的主机,影响手术。

发明内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了一种麻醉深度监护子机。

[0005] 为了达到上述目的,本发明所采用的技术方案是:

一种麻醉深度监护子机,包括子机本体和无线充电发射器,所述子机本体包括壳体,所述壳体内设置有处理器、无线通信装置、无线充电接收器和可充电电源,所述壳体正面设置有显示屏、按键和指示灯,所述处理器分别与无线通信装置、显示屏、按键和指示灯连接,所述无线通信装置与麻醉深度监护主机无线通信,所述无线充电接收器和可充电电源连接,所述可充电电源为各个部件供电,所述无线充电发射器与无线充电接收器配合,所述无线充电发射器连接电源。

[0006] 所述壳体内还设置有与处理器连接的报警电路。

[0007] 所述按键包括显示选择按键、事件类型选择键、事件类型控制键以及声响控制键,所述显示选择按键用以选择显示屏显示内容,所述声响控制键用以控制报警电路声响,所述事件类型选择键用以选择显示屏上显示的监护事件类型,所述事件类型控制键用以控制显示屏上显示的监护事件类型。

[0008] 所述指示灯包括电源指示灯、报警指示灯和电极贴放位置指示灯。

[0009] 所述无线充电发射器固定在定位支架上,所述定位支架包括底座和支撑杆,所述支撑杆的底端与底座转轴连接,所述无线充电发射器固定在支撑杆的杆身上。

[0010] 所述支撑杆为可伸缩支撑杆。

[0011] 本发明所达到的有益效果:本发明在手术时,通过无线充电发射器与无线充电接收器配合,可对子机进行无线充电,不会影响手术。

附图说明

[0012] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0013] 图 2 为本发明的原理框图。

[0014] 图 3 为定位支架的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0016] 如图 1 和 2 所示,一种麻醉深度监护子机,包括子机本体和无线充电发射器 19。

[0017] 上述子机本体包括壳体 1,壳体 1 内设置有处理器 10、无线通信装置 13、无线充电接收器 16、报警电路 14 和可充电电源 15,壳体 1 正面设置有显示屏 2、按键 11 和指示灯 12,处理器 10 分别与无线通信装置 13、报警电路 14、显示屏 2、按键 11 和指示灯 12 连接,无线通信装置 13 与麻醉深度监护主机无线通信,无线充电接收器 16 和可充电电源 15 连接,可充电电源 15 为各个部件供电。

[0018] 上述的按键 11 包括显示选择按键 5、事件类型选择键 6、事件类型控制键 4 以及声响控制键 3,显示选择按键 5 用以选择显示屏 2 显示内容,声响控制键 3 用以控制报警电路 14 声响,事件类型选择键 6 用以选择显示屏 2 上显示的监护事件类型,事件类型控制键 4 用以控制显示屏 2 上显示的监护事件类型。

[0019] 上述的指示灯 12 包括电源指示灯 9、报警指示灯 8 和电极贴放位置指示灯 7。电源指示灯 9 用以指示是否通电;报警指示灯 8 用以指示报警电路 14 发出报警;电极贴放位置指示灯 7 用以指示与主机连接的电极贴放位置是否正确,以便医护人员能够作出适当的调整。

[0020] 上述的无线充电发射器 19 与无线充电接收器 16 配合,无线充电发射器 19 连接电源。无线充电发射器 19 和无线充电接收器 16 是利用电磁波感应原理进行充电,原理类似变压器,在无线充电发射器 19 中设置了发射端线圈,在无线充电接收器 16 中设置了接收端线圈,只有在发射端线圈和接收端线圈中心对其时,充电效果最好。为了加强充电效果,无线充电发射器 19 固定在定位支架上,具体结构如图 3 所示,定位支架包括底座 17 和支撑杆 18,支撑杆 18 的底端与底座 17 转轴连接,支撑杆 18 为可伸缩支撑杆 18,无线充电发射器 19 固定在支撑杆 18 的杆身上;通过支撑杆 18 的转动和伸缩调整无线充电发射器 19 位置,提高充电效果。

[0021] 上述的麻醉深度监护子机在手术时,通过无线充电发射器 19 与无线充电接收器 16 配合,可对子机进行无线充电,不会影响手术。

[0022] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本发明的保护范围。

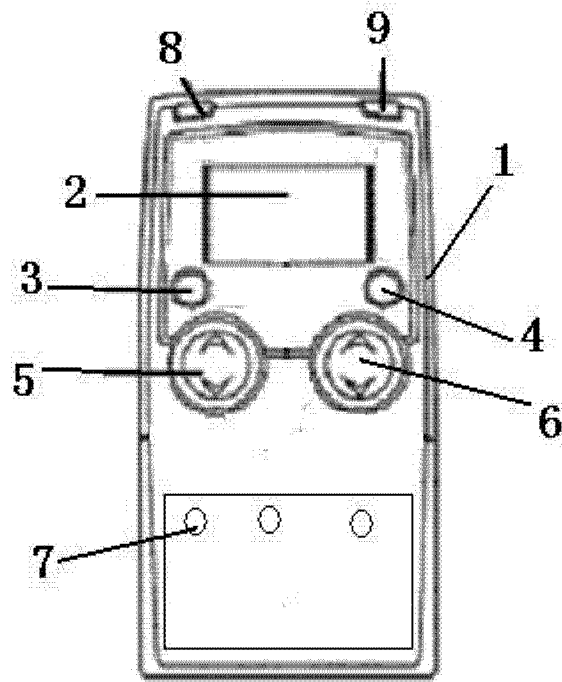


图 1

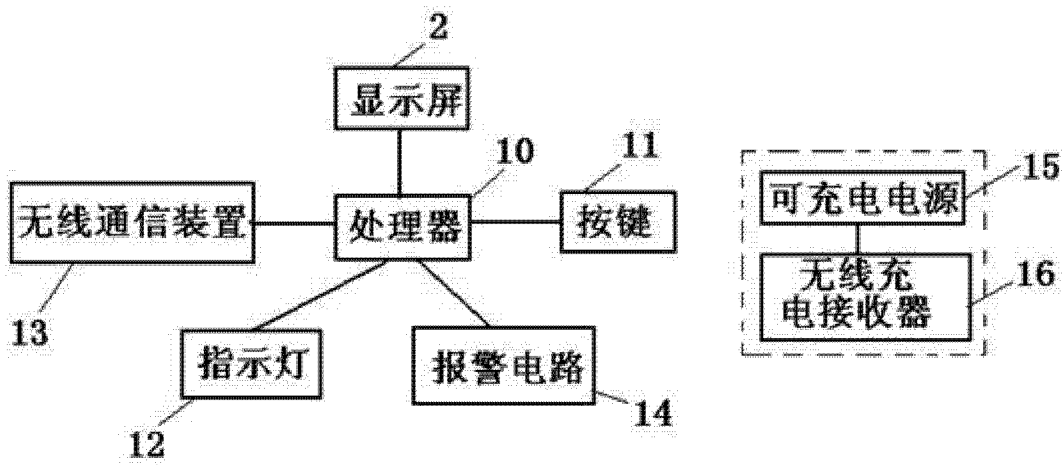


图 2

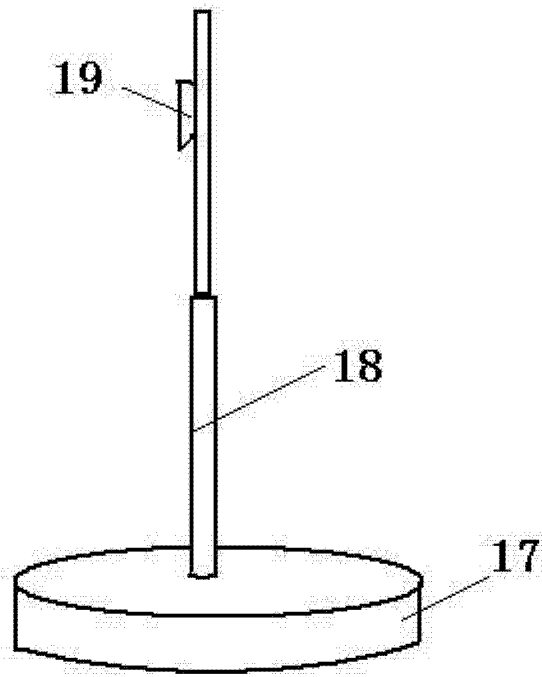


图 3

专利名称(译)	一种麻醉深度监护子机		
公开(公告)号	CN104825132A	公开(公告)日	2015-08-12
申请号	CN201510165155.5	申请日	2015-04-09
[标]申请(专利权)人(译)	美合实业(苏州)有限公司		
申请(专利权)人(译)	美合实业(苏州)有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	美合实业(苏州)有限公司		
[标]发明人	韩立军 方中华 乔士兴		
发明人	韩立军 方中华 乔士兴		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	董建林		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种麻醉深度监护子机，包括子机本体和无线充电发射器，所述子机本体包括壳体，所述壳体内设置有处理器、无线通信装置、无线充电接收器和可充电电源，所述壳体正面设置有显示屏、按键和指示灯，所述处理器分别与无线通信装置、显示屏、按键和指示灯连接，所述无线通信装置与麻醉深度监护主机无线通信，所述无线充电接收器和可充电电源连接，所述可充电电源为各个部件供电，所述无线充电发射器与无线充电接收器配合，所述无线充电发射器连接电源。本发明在手术时，通过无线充电发射器与无线充电接收器配合，可对子机进行无线充电，不会影响手术。

