



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109259741 A

(43)申请公布日 2019.01.25

(21)申请号 201710582586.0

(22)申请日 2017.07.17

(71)申请人 天津市康尔医疗器械有限公司

地址 301700 天津市武清区大碱厂镇国泰
道北侧

(72)发明人 安宗源 甘澎 兰成营

(51)Int.Cl.

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

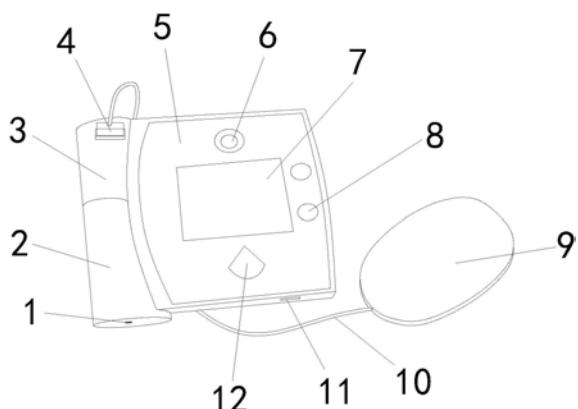
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种植入式心脏监护装置

(57)摘要

本发明公开了一种植入式心脏监护装置，其结构包括充电口、蓄电池、监护接头、传输接头、监护机体、喇叭、触控屏、开关、监护器、传输线、通信卡槽、警示灯，监护机体与蓄电池、监护接头、喇叭、触控屏、开关、通信卡槽、警示灯电连接，蓄电池水平锁接于监护机体左侧，监护接头水平锁接于监护机体左侧，位于蓄电池上方，触控屏安装于监护机体正面中心，上方设有喇叭，右侧设有开关，下方安装有警示灯，通信卡槽设于监护机体下方左侧，本发明的有益效果：本设备通过在监护器安装有通信卡槽，使设备能够进行通信卡的装配，从而能够在用户有事需暂离监护人员时也能够对需监护人员进行医疗监护，更好的保证需监护人员的安全。



1. 一种植入式心脏监护装置，其结构包括充电口(1)、蓄电池(2)、监护接头(3)、传输接头(4)、监护机体(5)、喇叭(6)、触控屏(7)、开关(8)、监护器(9)、传输线(10)、通信卡槽(11)、警示灯(12)，所述监护机体(5)与蓄电池(2)、监护接头(3)、喇叭(6)、触控屏(7)、开关(8)、通信卡槽(11)、警示灯(12)电连接，所述蓄电池(2)水平锁接于监护机体(5)左侧，所述监护接头(3)水平锁接于监护机体(5)左侧，位于蓄电池(2)上方，其特征在于：

所述触控屏(7)安装于监护机体(5)正面中心，上方设有喇叭(6)，右侧设有开关(8)，下方安装有警示灯(12)，所述通信卡槽(11)设于监护机体(5)下方左侧，所述充电口(1)设于蓄电池(2)下方中部，与蓄电池(2)电连接，所述传输接头(4)插接于监护接头(3)正面上方，与监护接头(3)电连接，通过传输线(10)与监护器(9)电连接；

所述通信卡槽(11)包括固定孔(1101)、通信芯板(1102)、插接芯板(1103)、卡感应槽(1104)，所述通信芯板(1102)左右两侧前后各设有1个固定孔(1101)，后侧一体化设有插接芯板(1103)，顶部水平焊接有卡感应槽(1104)，所述插接芯板(1103)与监护机体(5)电连接，所述通信芯板(1102)通过固定孔(1101)与监护机体(5)锁接。

2. 根据权利要求1所述的一种植入式心脏监护装置，其特征在于：所述蓄电池(2)为圆柱形。

3. 根据权利要求1所述的一种植入式心脏监护装置，其特征在于：所述传输接头(4)为长方形。

4. 根据权利要求1所述的一种植入式心脏监护装置，其特征在于：所述开关(8)设有2个。

5. 根据权利要求1所述的一种植入式心脏监护装置，其特征在于：所述传输线(10)直径为1.5mm。

一种植入式心脏监护装置

技术领域

[0001] 本发明是一种植入式心脏监护装置，属于监护仪领域。

背景技术

[0002] 监护仪是一种以测量和控制病人生理参数，并可与已知设定值进行比较，如果出现超标可发出警报的装置或系统。

[0003] 现有技术公开了申请号为：201520577944.5的心脏监护系统，该系统主要由人体外无创安放或放入随身携带包里的体外数据中转器、通过无线接收心电数据的远程服务器以及体内植入式心脏监护器三部分组成，所述体外数据中转器和体内植入式心脏监护器采用低功耗无线传输数据，并实现对心电参数实时采集发送或先采集后发送两种模式，所述的体外数据中转器将体内植入式心脏监护器上传的心电数据用无线传输技术传输到远程服务器，且所述远程服务器对心电数据进行显示、存储、分析，控制、报警和管理，供医生监护、分析使用，还可以远程对体内植入式心脏监护器进行各项参数的设置；它能植入到人体内部长期、远距离的监护人体心电参数，无导联线携带更方便，并能把心电波形实时或间接的发送到远程服务器中进行显示、存储、分析，控制、报警和管理等，让患者在远离医院的地方也可以第一时间让医生知道他的心脏状况。但容易因为有事离开需监护人员身边时，导致需监护人员的监护不能延续，导致需监护人员脱离监护的危险。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本发明目的是提供一种植入式心脏监护装置，以解决现有技术容易因为有事离开需监护人员身边时，导致需监护人员的监护不能延续，导致需监护人员脱离监护的危险的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本发明是通过如下的技术方案来实现：一种植入式心脏监护装置，其结构包括充电口、蓄电池、监护接头、传输接头、监护机体、喇叭、触控屏、开关、监护器、传输线、通信卡槽、警示灯，所述监护机体与蓄电池、监护接头、喇叭、触控屏、开关、通信卡槽、警示灯电连接，所述蓄电池水平锁接于监护机体左侧，所述监护接头水平锁接于监护机体左侧，位于蓄电池上方，所述触控屏安装于监护机体正面中心，上方设有喇叭，右侧设有开关，下方安装有警示灯，所述通信卡槽设于监护机体下方左侧，所述充电口设于蓄电池下方中部，与蓄电池电连接，所述传输接头插接于监护接头正面上方，与监护接头电连接，通过传输线与监护器电连接，所述通信卡槽包括固定孔、通信芯板、插接芯板、卡感应槽，所述通信芯板左右两侧前后各设有1个固定孔，后侧一体化设有插接芯板，顶部水平焊接有卡感应槽，所述插接芯板与监护机体电连接，所述通信芯板通过固定孔与监护机体锁接。

[0006] 进一步地，所述蓄电池为圆柱形。

[0007] 进一步地，所述传输接头为长方形。

[0008] 进一步地，所述开关设有2个。

[0009] 进一步地，所述传输线直径为1.5mm。

[0010] 进一步地,所述蓄电池由玻璃钢制成,保证其绝缘性。

[0011] 进一步地,所述触控屏由钢化玻璃制成,更好的防止其破碎。

[0012] 本发明的有益效果:本设备通过在监护器安装有通信卡槽,使设备能够进行通信卡的装配,从而能够在用户有事需暂离监护人员时也能够对需监护人员进行医疗监护,更好的保证需监护人员的安全。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本发明一种植入式心脏监护装置的结构示意图。

[0015] 图2为本发明一种植入式心脏监护装置通信卡槽的结构示意图。

[0016] 图中:充电口-1、蓄电池-2、监护接头-3、传输接头-4、监护机体-5、喇叭-6、触控屏-7、开关-8、监护器-9、传输线-10、通信卡槽-11、警示灯-12、固定孔-1101、通信芯板-1102、插接芯板-1103、卡感应槽-1104。

具体实施方式

[0017] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0018] 请参阅图1、图2,本发明提供一种植入式心脏监护装置:其结构包括充电口1、蓄电池2、监护接头3、传输接头4、监护机体5、喇叭6、触控屏7、开关8、监护器9、传输线10、通信卡槽11、警示灯12,所述监护机体5与蓄电池2、监护接头3、喇叭6、触控屏7、开关8、通信卡槽11、警示灯12电连接,所述蓄电池2水平锁接于监护机体5左侧,所述监护接头3水平锁接于监护机体5左侧,位于蓄电池2上方,所述触控屏7安装于监护机体5正面中心,上方设有喇叭6,右侧设有开关8,下方安装有警示灯12,所述通信卡槽11设于监护机体5下方左侧,所述充电口1设于蓄电池2下方中部,与蓄电池2电连接,所述传输接头4插接于监护接头3正面上方,与监护接头3电连接,通过传输线10与监护器9电连接,所述通信卡槽11包括固定孔1101、通信芯板1102、插接芯板1103、卡感应槽1104,所述通信芯板1102左右两侧前后各设有1个固定孔1101,后侧一体化设有插接芯板1103,顶部水平焊接有卡感应槽1104,所述插接芯板1103与监护机体5电连接,所述通信芯板1102通过固定孔1101与监护机体5锁接,所述蓄电池2为圆柱形,所述传输接头4为长方形,所述开关8设有2个,所述传输线10直径为1.5mm,所述蓄电池2由玻璃钢制成,保证其绝缘性,所述触控屏7由钢化玻璃制成,更好的防止其破碎。

[0019] 用户在通过本设备进行植入式心脏监护使用时,能够通过设备设有的充电口1为蓄电池2进行蓄电充电,后可通过监护器9对植入式心脏进行感应监护,并通过传输线10通过传输接头4传输监护数据至监护接头3,从而使监护器9能够对植入式心脏进行感应监护,并在状况异常时能够通过喇叭6和警示灯12进行警报,且监护器9设有的通信卡槽11使设备能够通过卡感应槽1104进行通信卡装配,使设备能够通过插接芯板1103连接的通信芯板1102进行通信,从而能够在用户有事暂离需监护人员时也还能够进行需监护人员的医疗监护,更好的保证需监护人员的安全。

[0020] 本发明所述的通信卡槽11,能够通过将声波转化为电场,然后转化为磁场,然后将磁场添加到特定频率的1c震荡电路中发出去,每个手机可以接受的频率是不一样的,所以接受的那个手机会产生共振,然后接受电磁波,然后把它们从1c震荡电路中分离出来,再转化为电流,然后再转化为声音,通信就完成了。

[0021] 本发明的充电口1、蓄电池2、监护接头3、传输接头4、监护机体5、喇叭6、触控屏7、开关8、监护器9、传输线10、通信卡槽11、警示灯12、固定孔1101、通信芯板1102、插接芯板1103、卡感应槽1104部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本领域技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本发明解决的问题是现有技术容易因为有事离开需监护人员身边时,导致需监护人员的监护不能延续,导致需监护人员脱离监护的危险,本发明通过上述部件的互相组合,使设备能够进行通信卡的装配,从而能够在用户有事暂离需监护人员时也还能够进行需监护人员的医疗监护,更好的保证需监护人员的安全,具体如下所述:

[0022] 所述监护机体5与蓄电池2、监护接头3、喇叭6、触控屏7、开关8、通信卡槽11、警示灯12电连接,所述通信卡槽11设于监护机体5下方左侧,所述通信芯板1102左右两侧前后各设有1个固定孔1101,后侧一体化设有插接芯板1103,顶部水平焊接有卡感应槽1104,所述插接芯板1103与监护机体5电连接,所述通信芯板1102通过固定孔1101与监护机体5锁接。

[0023] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

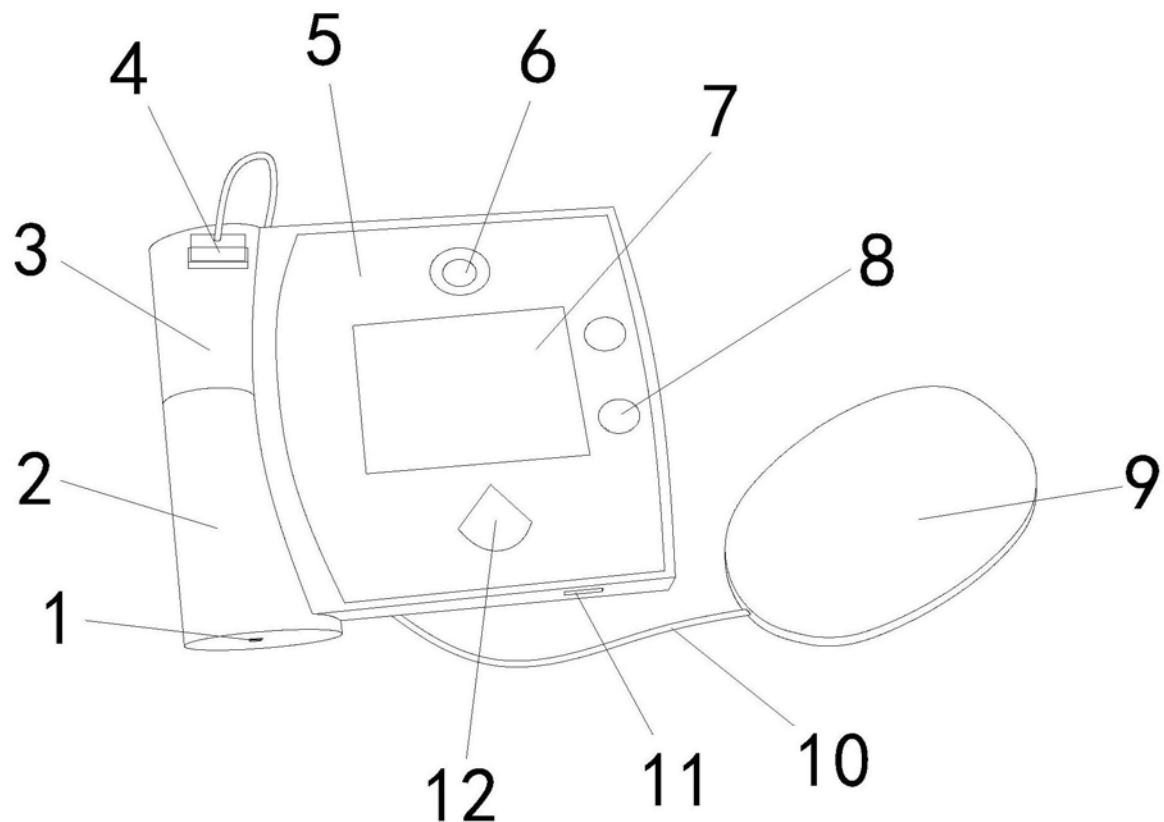


图1

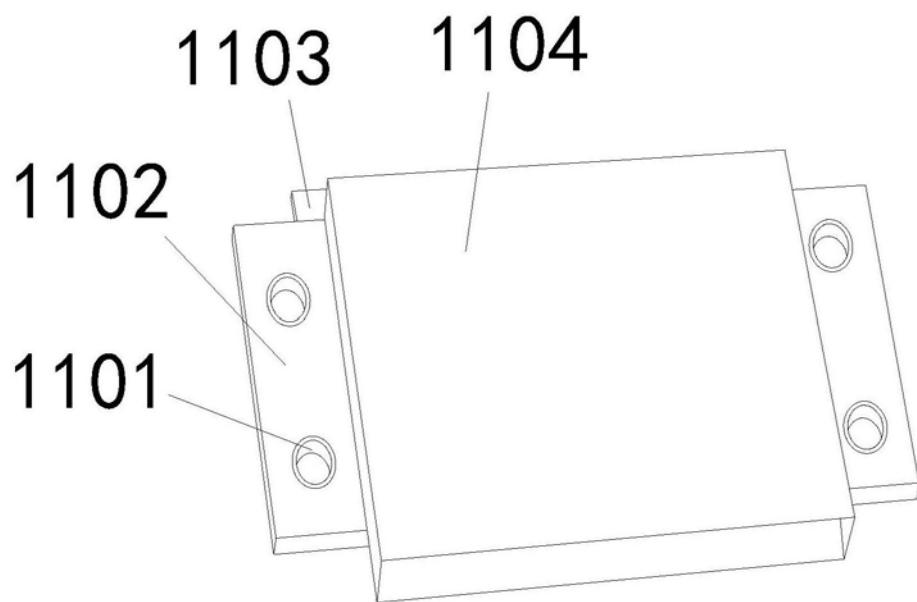


图2

专利名称(译)	一种植入式心脏监护装置		
公开(公告)号	CN109259741A	公开(公告)日	2019-01-25
申请号	CN201710582586.0	申请日	2017-07-17
[标]申请(专利权)人(译)	天津市康尔医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津市康尔医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津市康尔医疗器械有限公司		
[标]发明人	安宗源 甘澎 兰成营		
发明人	安宗源 甘澎 兰成营		
IPC分类号	A61B5/02 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02 A61B5/0015 A61B5/74		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本发明公开了一种植入式心脏监护装置，其结构包括充电口、蓄电池、监护接头、传输接头、监护机体、喇叭、触控屏、开关、监护器、传输线、通信卡槽、警示灯，监护机体与蓄电池、监护接头、喇叭、触控屏、开关、通信卡槽、警示灯电连接，蓄电池水平锁接于监护机体左侧，监护接头水平锁接于监护机体左侧，位于蓄电池上方，触控屏安装于监护机体正面中心，上方设有喇叭，右侧设有开关，下方安装有警示灯，通信卡槽设于监护机体下方左侧，本发明的有益效果：本设备通过在监护器安装有通信卡槽，使设备能够进行通信卡的装配，从而能够在用户有事需暂离监护人员时也能够对需监护人员进行医疗监护，更好的保证需监护人员的安全。

