



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210402033 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201921496659.5

A61J 1/00(2006.01)

(22)申请日 2019.09.06

(73)专利权人 深圳市南山区蛇口人民医院

地址 518000 广东省深圳市南山区蛇口工业七路36号

(72)发明人 叶碧玲 徐湛 林文基

(74)专利代理机构 深圳市智胜联合知识产权代理有限公司 44368

代理人 张广兴

(51)Int.Cl.

G04B 47/00(2006.01)

G04G 21/02(2010.01)

G08B 21/02(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

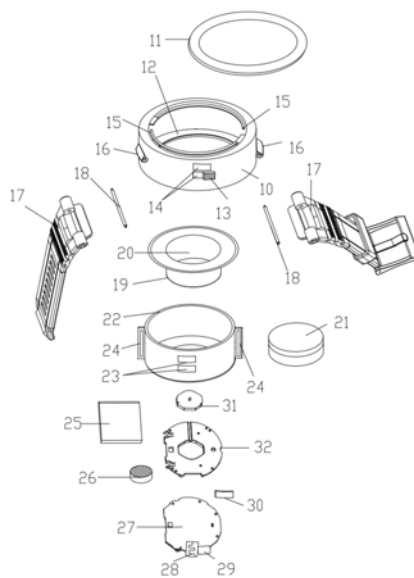
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种心律失常报警手表

(57)摘要

本实用新型提出一种心律失常报警手表,所述心律失常报警手表包括第一外壳、第二外壳、第三外壳、应急药瓶、电路板、心率感应器、电池,所述心率感应器、所述电池均与所述电路板电连接,所述心率感应器、所述电路板、所述电池固定安装在所述第二外壳内,所述第二外壳上设有卡耳,所述第一外壳包括滑动卡板、设置在所述第一外壳底部的安装槽、固定安装在所述安装槽内的磁片,当所述第二外壳安装在所述第一外壳内时,所述磁片吸附所述第二外壳底部,所述滑动卡板贯穿所述卡耳,所述第二外壳能够在所述第一外壳内旋转并手动拆卸下来;所述第三外壳内设有收容腔,所述应急药瓶固定安装在所述收容腔内。



1. 一种心律失常报警手表,其特征在於,所述心律失常报警手表包括第一外壳、第二外壳、第三外壳、应急药瓶、电路板、心率感应器、电池,所述心率感应器、所述电池均与所述电路板电连接,所述心率感应器、所述电路板、所述电池固定安装在所述第二外壳内,所述第二外壳上设有卡耳,所述第一外壳包括滑动卡板、设置在所述第一外壳底部的安装槽、固定安装在所述安装槽内的磁片,当所述第二外壳安装在所述第一外壳内时,所述磁片吸附所述第二外壳底部,所述滑动卡板贯穿所述卡耳,所述第二外壳能够在所述第一外壳内旋转并手动拆卸下来;所述第三外壳内设有收容腔,所述应急药瓶固定安装在所述收容腔内。

2. 根据权利要求1所述的心律失常报警手表,其特征在於,所述心律失常报警手表还包括数据处理模块和扬声器,所述数据处理模块、所述数据处理模块与所述电路板电连接,所述扬声器、所述心率感应器均与所述数据处理模块电连接。

3. 根据权利要求2所述的心律失常报警手表,其特征在於,所述心律失常报警手表还包括显示屏,所述第二外壳上设有第一通孔,所述显示屏固定安装在所述第一通孔内,所述显示屏与所述电路板电连接。

4. 根据权利要求1所述的心律失常报警手表,其特征在於,所述电路板上设有数据接口和按键,所述第一外壳上设有第二通孔和键帽,所述数据接口、所述按键均与所述电路板电连接,当所述第二外壳安装在所述第一外壳内时,所述键帽与所述按键固定连接,所述数据接口贯穿所述第二通孔。

5. 根据权利要求1所述的心律失常报警手表,其特征在於,所述心律失常报警手表还包括表带、固定柱,所述第一外壳上设有固定部,所述表带通过所述固定柱与所述固定部固定连接。

一种心律失常报警手表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗监护设备技术领域,尤其涉及一种心律失常报警手表。

背景技术

[0002] 佩戴心率监测设备能够监测到病人的心率值,了解病人心脏活动的即时状况,但是目前在医院临床工作中,患者的心律依靠心电图监护进行采集监测,心电图监护的机器体积较大,与病人连接起来极其不方便,而且当监测到心律失常时报警效果不够明显,心率数据采集不够方便,目前我国很少有像手表一样、能储存应急药物、可以实时监测病人心律与心率、当病人发生心律失常时可以自动报警的装置,目前市面上能够监测心律失常的手表结构比较复杂、功能太过于繁琐,不方便提取监测到的心率数据信息。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提出一种当病人发生心律失常时可以自动报警、能储存应急药物、结构简单、方便提取数据的心律失常报警手表。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型提出一种心律失常报警手表,所述心律失常报警手表包括第一外壳、第二外壳、第三外壳、应急药瓶、电路板、心率感应器、电池,所述心率感应器、所述电池均与所述电路板电连接,所述心率感应器、所述电路板、所述电池固定安装在所述第二外壳内,所述第二外壳上设有卡耳,所述第一外壳包括滑动卡板、设置在所述第一外壳底部的安装槽、固定安装在所述安装槽内的磁片,当所述第二外壳安装在所述第一外壳内时,所述磁片吸附所述第二外壳底部,所述滑动卡板贯穿所述卡耳,所述第二外壳能够在所述第一外壳内旋转并手动拆卸下来;所述第三外壳内设有收容腔,所述应急药瓶固定安装在所述收容腔内。

[0006] 进一步的,所述心律失常报警手表还包括数据处理模块和扬声器,所述数据处理模块、所述数据处理模块与所述电路板电连接,所述扬声器、所述心率感应器均与所述数据处理模块电连接。

[0007] 进一步的,所述心律失常报警手表还包括显示屏,所述第二外壳上设有第一通孔,所述显示屏固定安装在所述第一通孔内,所述显示屏与所述电路板电连接。

[0008] 进一步的,所述电路板上设有数据接口和按键,所述第一外壳上设有第二通孔和键帽,所述数据接口、所述按键均与所述电路板电连接,当所述第二外壳安装在所述第一外壳内时,所述键帽与所述按键固定连接,所述数据接口贯穿所述第二通孔。

[0009] 进一步的,所述心律失常报警手表还包括表带、固定柱,所述第一外壳上设有固定部,所述表带通过所述固定柱与所述固定部固定连接。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型提出的心律失常报警手表当病人发生心律失常时可以自动报警;心律失常报警手表上固定安装有应急药瓶,这样能够在病人心律失常并发出警报时,能够从应

急药瓶中取出应急药物用于应急治疗;第二外壳能够从第一外壳上拆卸下来,这样能够方便医护人员提取监测数据;第二外壳与第一外壳通过卡合与磁吸连接,固定连接的方式简单,使得心律失常报警手表制造成本更低。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的心律失常报警手表的分解图。

具体实施方式

[0013] 为了更加清楚完整的说明本实用新型的技术方案,下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0014] 请参考图1,本实用新型提出一种心律失常报警手表,所述心律失常报警手表包括第一外壳10、第二外壳22、第三外壳19、应急药瓶21、电路板27、心率感应器31、电池25,所述心率感应器31、所述电池25均与所述电路板27电连接,所述心率感应器31、所述电路板27、所述电池25固定安装在所述第二外壳22内,所述第二外壳22上设有卡耳24,所述第一外壳10包括滑动卡板15、设置在所述第一外壳10底部的安装槽12、固定安装在所述安装槽12内的磁片11,当所述第二外壳22安装在所述第一外壳10内时,所述磁片11吸附所述第二外壳22底部,所述滑动卡板15贯穿所述卡耳24,所述第二外壳22能够在所述第一外壳10内旋转并手动拆卸下来;所述第三外壳19内设有收容腔20,所述应急药瓶21固定安装在所述收容腔20内。

[0015] 在本实施方式中,安装所述第二外壳22时,所述卡耳24对准所述滑动卡板15上的空位,然后把所述第二外壳22放下去在逆时针旋转所述第二外壳22,这样所述滑动卡板15便能够穿过所述卡耳24,因为所述安装槽12内固定安装有磁片11,当所述第二外壳22安装在所述第一外壳10内时,所述磁片11对所述第二外壳22有一个吸附力,这样所述第二外壳22就不会轻易地从所述第一外壳10内脱落。当内部元器件与固定安装在所述第二外壳22内时,所述第三外壳19在固定安装在所述第二外壳22上,所述第三外壳19带有磁性,所述应急药瓶21底部安装有铁块,当所述应急药瓶21固定安放在所述收容腔20内时,所述第三外壳19对所述应急药瓶21有一定的吸附力。

[0016] 进一步的,所述心律失常报警手表还包括数据处理模块32和扬声器26,所述数据处理模块32、所述数据处理模块32与所述电路板27电连接,所述扬声器26、所述心率感应器31均与所述数据处理模块32电连接。

[0017] 在本实施方式中,所述数据处理模块32包括与所述电路板27电连接的MCU电路、蓝牙收发器,蓝牙收发器能够使得所述心律失常报警手表能够通过蓝牙与所述外部设备进行连接,这样外部电子设备便能够通过蓝牙连接来设置所述心律失常报警手表心律失常报警值,当所述心律失常报警手表监测到病人心律超过报警值时,所述数据处理模块32便能够把报警信号发出,所述扬声器26便会发出警报。

[0018] 进一步的,所述心律失常报警手表还包括显示屏30,所述第二外壳22上设有第一通孔23,所述显示屏30固定安装在所述第一通孔23内,所述显示屏30与所述电路板27电连接。

[0019] 在本实施方式中,所述显示屏30用于显示所述心律失常报警手表监测到的实时心

律。

[0020] 进一步的,所述电路板27上设有数据接口28和按键29,所述第一外壳10上设有第二通孔14和键帽13,所述数据接口28、所述按键29均与所述电路板27电连接,当所述第二外壳22安装在所述第一外壳10内时,所述键帽13与所述按键29固定连接,所述数据接口28贯穿所述第二通孔14。

[0021] 在本实施方式中,所述按键29用于控制所述心律失常报警手表开关和暂停警报,所述数据接口28能够给所述电池25充电,也能够用于与电子设备连接,用于提取监测数据。

[0022] 进一步的,所述心律失常报警手表还包括表带17、固定柱18,所述第一外壳10上设有固定部16,所述表带17通过所述固定柱18与所述固定部16固定连接。

[0023] 在本实施方式中,所述表带17能够方便所述心律失常报警手表佩戴在病人手上。

[0024] 当然,本实用新型还可有其它多种实施方式,基于本实施方式,本领域的普通技术人员在没有做出任何创造性劳动的前提下所获得其他实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

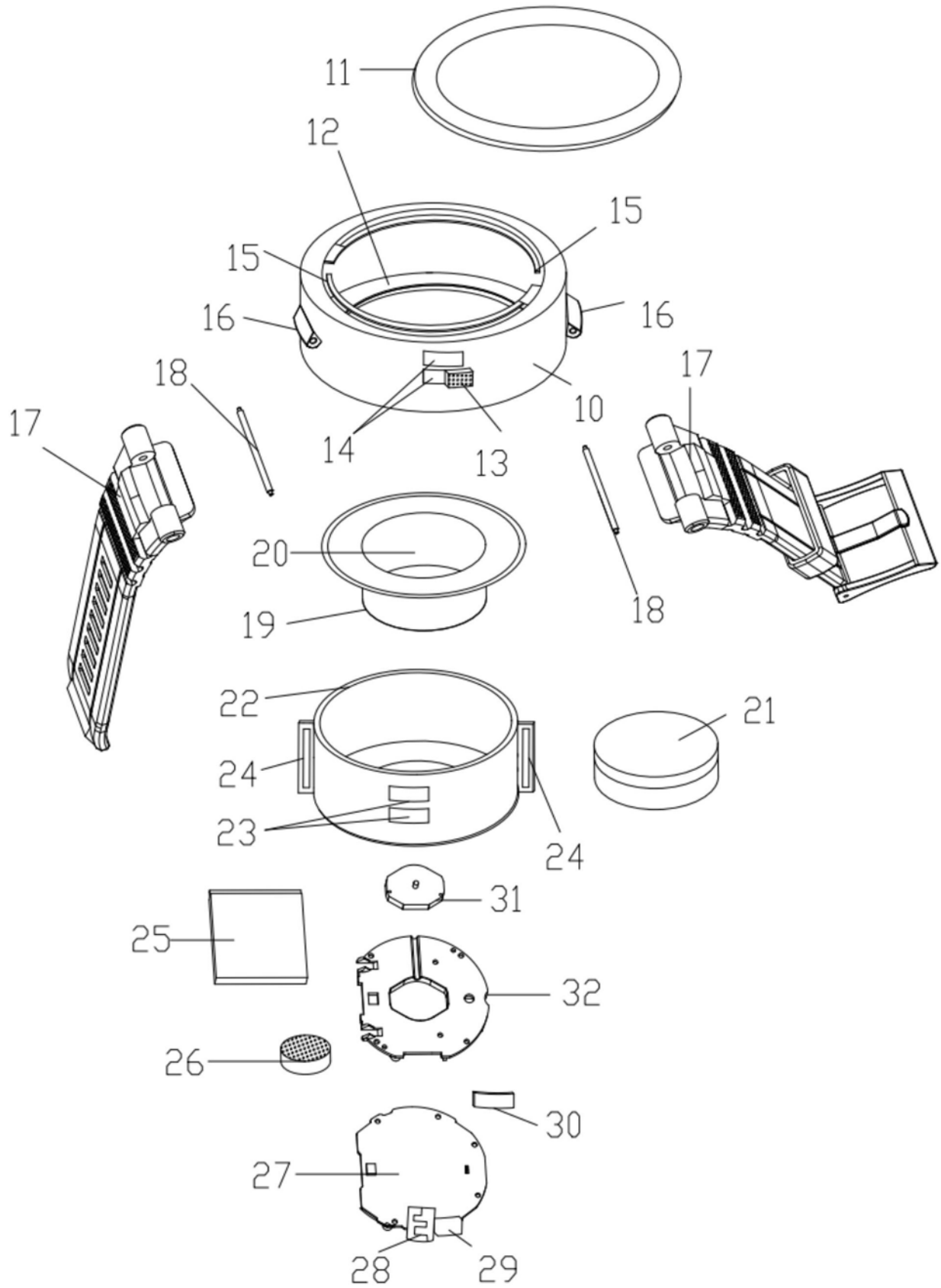


图1

专利名称(译)	一种心律失常报警手表		
公开(公告)号	CN210402033U	公开(公告)日	2020-04-24
申请号	CN201921496659.5	申请日	2019-09-06
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市南山区蛇口人民医院		
申请(专利权)人(译)	深圳市南山区蛇口人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市南山区蛇口人民医院		
[标]发明人	叶碧玲 徐湛 林文基		
发明人	叶碧玲 徐湛 林文基		
IPC分类号	G04B47/00 G04G21/02 G08B21/02 A61B5/024 A61B5/00 A61J1/00		
代理人(译)	张广兴		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提出一种心律失常报警手表，所述心律失常报警手表包括第一外壳、第二外壳、第三外壳、应急药瓶、电路板、心率感应器、电池，所述心率感应器、所述电池均与所述电路板电连接，所述心率感应器、所述电路板、所述电池固定安装在所述第二外壳内，所述第二外壳上设有卡耳，所述第一外壳包括滑动卡板、设置在所述第一外壳底部的安装槽、固定安装在所述安装槽内的磁片，当所述第二外壳安装在所述第一外壳内时，所述磁片吸附所述第二外壳底部，所述滑动卡板贯穿所述卡耳，所述第二外壳能够在所述第一外壳内旋转并手动拆卸下来；所述第三外壳内设有收容腔，所述应急药瓶固定安装在所述收容腔内。

