



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208598382 U

(45)授权公告日 2019.03.15

(21)申请号 201820268373.0

(22)申请日 2018.02.25

(73)专利权人 张猛

地址 272000 山东省济宁市市中区古槐路
77号

(72)发明人 张猛 赵鲁静 李传方 代玉川

(74)专利代理机构 济南智圆行方专利代理事务
所(普通合伙企业) 37231

代理人 刘尔才

(51)Int.Cl.

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61J 1/00(2006.01)

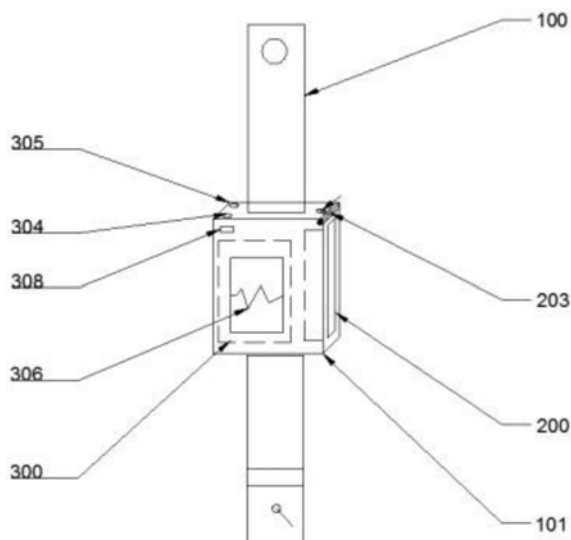
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种心内科用具有储药功能的腕表式心脏
健康监护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种心内科用具有储药功能的腕表式心脏健康监护装置,包括手表带、表盘、储药盒装置和健康监护装置,其中储药盒装置位于表盘侧面内部,健康监护装置位于表盘上侧内部,健康监护装置包括信号采集处理器,信号采集处理器的输入端连接有传感器模块、供电模块、开关按钮和转换按键,信号采集处理器的输出端连接有显示屏、无线网络模块和扬声器,储药盒装置包括储药槽。本实用新型创新性的将健康监护装置和急救药盒组合在一起,特别适用于有突发心脏类疾病的老人,不方便可以及时对自己的健康状态进行监测,出现突发情况时一方面通过无线模块对终端发出报警,另一方面,通过扬声器对患者进行提醒,提醒患者吃药休息。



1. 一种心内科用具有储药功能的腕表式心脏健康监护装置,包括手表带(100)、表盘(101)、储药盒装置(200)和健康监护装置(300),其特征是:所述储药盒装置(200)位于表盘(101)侧面内部,所述健康监护装置(300)位于表盘(101)上侧内部,所述健康监护装置(300)包括信号采集处理器(301),所述信号采集处理器(301)的输入端连接有传感器模块(302)、供电模块(303)、开关按钮(304)和转换按键(305),所述信号采集处理器(301)的输出端连接有显示屏(306)、无线网络模块(307)和扬声器(308),所述储药盒装置(200)包括储药槽(201),所述储药槽(201)内部设有隔板(202),所述隔板(202)将储药槽(201)划分三个独立的槽体,所述储药槽上方设有储药槽盖(201a),所述储药槽(201)右上角与表盘(101)通过扭力弹簧轴(203)活动连接,所述储药槽(201)左边下侧设有储药槽固定装置(204),所述储药槽固定装置(204)包括n型卡扣(204a),所述储药槽(201)对应卡扣(204a)位置设有可供卡扣上下活动的卡扣活动口(204b),所述卡扣(204a)连接有a弹簧(204c),所述a弹簧(204c)另一端固定在储药槽(201)底部,所述表盘(101)对应卡扣(204a)的位置设有卡扣固定板(204d),所述表盘(101)内部对应卡扣固定板(204d)位置设有固定锁解锁装置(205),所述固定锁解锁装置(205)包括L型拨杆(205a),所述拨杆(205a)在表盘内侧设有b弹簧(205b),所述表盘(101)对应拨杆(205a)位置设有拨杆活动口(205c)。

2. 根据权利要求1所述的一种心内科用具有储药功能的腕表式心脏健康监护装置,其特征在于:所述传感器模块(302)包括脉搏传感器(302a)、血压传感器(302b)和心跳传感器(302c),可监测脉搏、血压、心跳等数据。

3. 根据权利要求1所述的一种心内科用具有储药功能的腕表式心脏健康监护装置,其特征在于:所述显示屏(306)可通过转换按键(305)依次显示出脉搏、血压、心跳等数据。

4. 根据权利要求1所述的一种心内科用具有储药功能的腕表式心脏健康监护装置,其特征在于:所述信号采集处理器(303)采集到相关数据超过上限或低于下限,通过扬声器(308)发出报警信号。

5. 根据权利要求1所述的一种心内科用具有储药功能的腕表式心脏健康监护装置,其特征在于:所述卡扣固定板(204d)为以梯形板,对应卡扣(204a)一侧有30度的向下坡度,按压储药槽时,卡扣顺着坡度向上,当卡扣到达卡扣固定板最高点时,在a弹簧的作用下,卡扣将落入卡扣固定板内侧,储药槽锁定。

6. 根据权利要求1所述的一种心内科用具有储药功能的腕表式心脏健康监护装置,其特征在于:所述拨杆(205a)与卡扣(204a)成90度,拨杆在向上移动过程中会顶着卡扣向上移动,当拨杆带动卡扣移动到卡扣固定板最高点时,卡扣顺着卡扣固定板的坡度向下运动,并在扭力弹簧轴(203)的弹力作用下,储药槽自动打开。

一种心内科用具有储药功能的腕表式心脏健康监护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其涉及一种多功能心脏健康监护装置。

背景技术

[0002] 随着我国逐步进入老龄化社会,与老年人健康相关的智能医疗服务装置将拥有庞大的市场。当老年人出门在外或一个人在家时,身体突发状况时能够做出及时的应急措施,例如服用急救药品或紧急报警等功能。目前市场上很多智能手环等产品,能够有效的监测身体的心跳、血压、脉搏等信息,并且部分产品具有报警功能。但对于一些突发心脏病的老人,报警功能虽然可以通知亲人和医护人员及时的到达现场,这些突发性疾病患者常因未及时服用药物而有生命危险,危急情况下只需让患者或周围人帮助尽快服药即可避免危险。但是老人记性不好,出门在外经常忘记随身携带药品。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能够储放急救药品及健康监护和报警的腕表式装置,以解决现有技术中导致的上述缺陷。

[0004] 为了实现本实用新型的目的,本实用新型提供一种心内科用具有储药功能的腕表式心脏健康监护装置,包括手表带、表盘、储药盒装置和健康监护装置,其特征是:所述储药盒装置位于表盘侧面内部,所述健康监护装置位于表盘上侧内部,所述健康监护装置包括信号采集处理器,所述信号采集处理器的输入端连接有传感器模块、供电模块、开关按钮和转换按键,所述信号采集处理器的输出端连接有显示屏、无线网络模块和扬声器,所述储药盒装置包括储药槽,所述储药槽内部设有隔板,所述隔板将储药槽划分三个独立的槽体,所述储药槽上方设有储药槽盖,所述储药槽右上角与表盘通过扭力弹簧轴活动连接,所述储药槽左边下侧设有储药槽固定装置,所述储药槽固定装置包括n型卡扣,所述储药槽对应卡扣位置设有可供卡扣上下活动的卡扣活动口,所述卡扣连接有a弹簧,所述a弹簧另一端固定在储药槽底部,所述表盘对应卡扣的位置设有卡扣固定板,所述表盘内部对应卡扣固定板位置设有固定锁解锁装置,所述固定锁解锁装置包括L型拨杆,所述拨杆在表盘内侧设有b弹簧,所述表盘对应拨杆位置设有拨杆活动口。

[0005] 优选的,所述传感器模块包括脉搏传感器、血压传感器和心跳传感器,可监测脉搏、血压、心跳等数据。

[0006] 优选的,所述显示屏可通过转换按键依次显示出脉搏、血压、心跳等数据。

[0007] 优选的,所述信号采集处理器采集到相关数据超过上限或低于下限,通过扬声器发出报警信号。

[0008] 优选的,所述卡扣固定板为以梯形板,对应卡扣一侧有30度的向下坡度,按压储药槽时,卡扣顺着坡度向上,当卡扣到达卡扣固定板最高点时,在a弹簧的作用下,卡扣将落入卡扣固定板内侧,储药槽锁定。

[0009] 优选的,所述拨杆与卡扣成90度,拨杆在向上移动过程中会顶着卡扣向上移动,当

拨杆带动卡扣移动到卡扣固定板最高点时,卡扣顺着卡扣固定板的坡度向下运动,并在扭力弹簧轴的弹力作用下,储药槽自动打开。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型创新性的将健康监护装置和急救药盒组合在一起,特别适用于有突发心脏类疾病的老人,不方面可以及时对自己的健康状态进行监测,出现突发情况时一方面通过无线模块对终端发出报警,另一方面,通过扬声器对患者进行提醒,提醒患者吃药休息。储药盒的组合,一定程度上解决了老人出门在外忘记携带急救药的问题,另外储药槽内设置的隔板,可以使储药槽具有几个独立的空间,可放置几种急救药。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为储药槽固定装置局部放大示意图;

[0013] 图3为储药槽固定锁解锁装置放大示意图;

[0014] 图4为储药槽固定装置和储药槽固定锁解锁装置与表盘的位置示意图;

[0015] 图5为卡扣与卡扣固定板固定的过程图。

[0016] 图6为储药槽拉开后俯视示意图;

[0017] 图7为健康监护装置示意图。

[0018] 其中,100为手表带,101为表盘,200为储药盒装置,201为储药槽,201a为储药槽盖,202为隔板,203为扭力弹簧轴,204为储药槽固定装置,204a为卡扣,204b为卡扣活动口,204c为a弹簧,204d为卡扣固定板,205为固定锁解锁装置,205a拨杆,205b为b弹簧,205c为拨杆活动口,300为健康监护装置,301为信号采集处理器,302为传感器模块,302a为脉搏传感器,302b为血压传感器,302c为心跳传感器,303为供电模块,304为开关按钮,305为转换按键,306为显示屏,307无线网络模块,308为扬声器。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细说明。

[0020] 图1、图2、图3、图4、图5、图6出了本实用新型的具体实施方式:一种心内科用具有储药功能的腕表式心脏健康监护装置,包括手表带100、表盘101、储药盒装置200和健康监护装置300,其特征是:所述储药盒装置200位于表盘101侧面内部,所述健康监护装置300位于表盘101上侧内部,所述健康监护装置300包括信号采集处理器301,所述信号采集处理器301的输入端连接有传感器模块302、供电模块303、开关按钮304和转换按键305,所述信号采集处理器301的输出端连接有显示屏306、无线网络模块307和扬声器308,所述储药盒装置200包括储药槽201,所述储药槽201内部设有隔板202,所述隔板202将储药槽201划分三个独立的槽体,所述储药槽上方设有储药槽盖201a,所述储药槽201右上角与表盘101通过扭力弹簧轴203活动连接,所述储药槽201左边下侧设有储药槽固定装置204,所述储药槽固定装置204包括n型卡扣204a,所述储药槽201对应卡扣204a位置设有可供卡扣上下活动的卡扣活动口204b,所述卡扣204a连接有a弹簧204c,所述a弹簧204c另一端固定在储药槽201底部,所述表盘101对应卡扣204a的位置设有卡扣固定板204d,所述表盘101内部对应卡扣固定板204d位置设有固定锁解锁装置205,所述固定锁解锁装置205包括L型拨杆205a,所

述拨杆205a在表盘内侧设有b弹簧205b,所述表盘101对应拨杆205a位置设有拨杆活动口205c。传感器模块302包括脉搏传感器302a、血压传感器302b和心跳传感器302c,可监测脉搏、血压、心跳等数据。显示屏306可通过转换按键305依次显示出脉搏、血压、心跳等数据。信号采集处理器303采集到相关数据超过上限或低于下限,通过扬声器308发出报警信号。卡扣固定板204d对应卡扣一侧有30度的向下坡度,按压储药槽时,卡扣顺着坡度向上,当卡扣到达卡扣固定板最高点时,在a弹簧的作用下,卡扣将落入卡扣固定板内侧,储药槽锁定。拨杆205a与卡扣204a成90度,拨杆在移动过程中会顶着卡扣进行移动,当拨杆带动卡扣移动到卡扣固定板最高点时,卡扣脱离卡扣固定板,储药槽打开。

[0021] 工作原理:按下固定锁解锁装置的拨杆,储药槽弹出,家人将急救药放置在储药槽内,盖上储药槽盖,然后将储药槽按入表盘内,通过储药槽固定装置将储药槽固定在表盘内部。然后将本监护装置佩戴在老人的手臂上,通过相应的APP可以与老人的监护装置无线连接在一起。老人出门在外,如果出现血压、脉搏、心跳等生命健康指数发生突变时,本监护装置通过无线模块向终端发出提醒,于此同时通过扬声器对老人进行提醒,老人或者周围的人将固定锁解锁按钮按下,储药槽弹出,老人自己或周围人员将储药槽内的药物给老人喂下,为急救争取更多的时间。

[0022] 由技术常识可知,本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

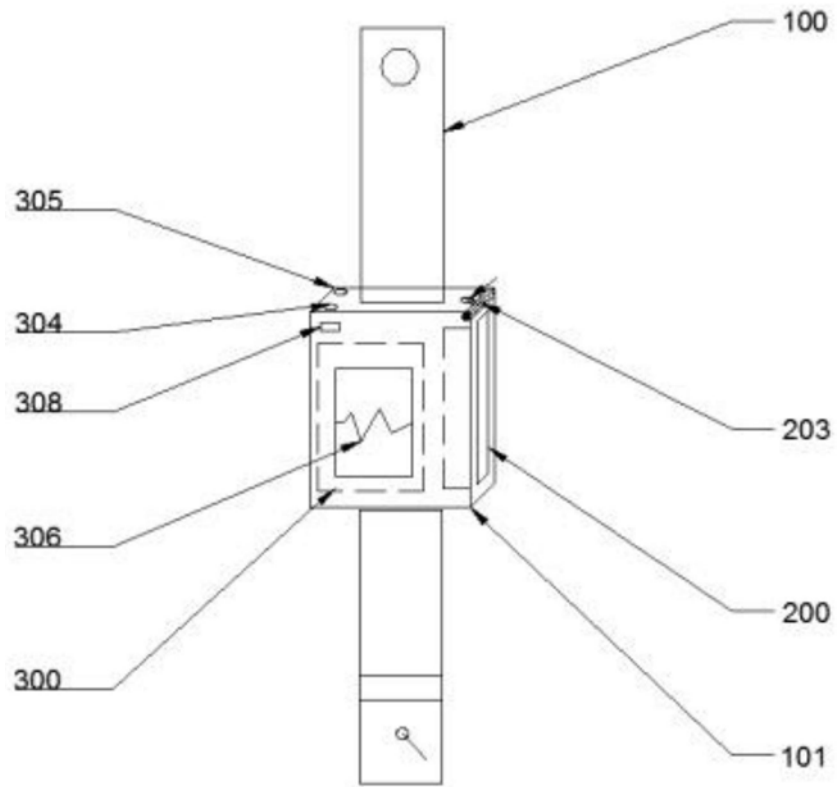


图1

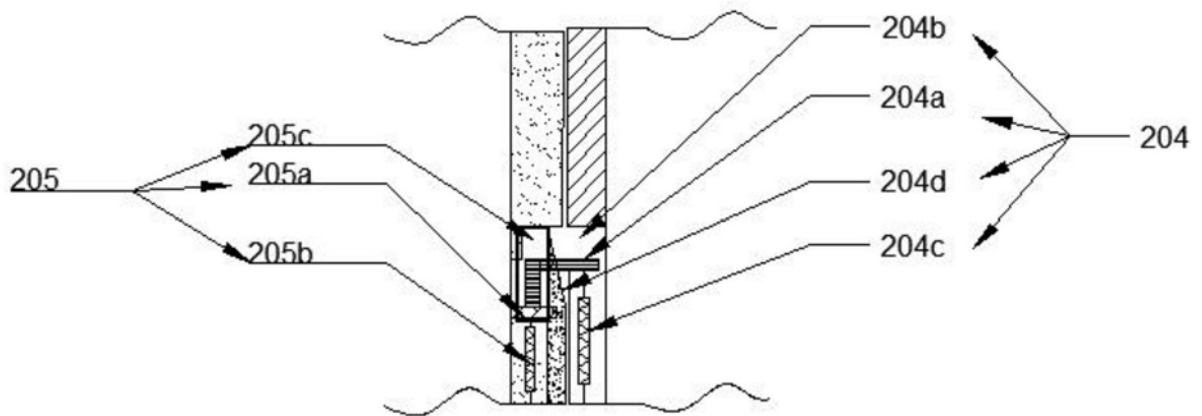


图2

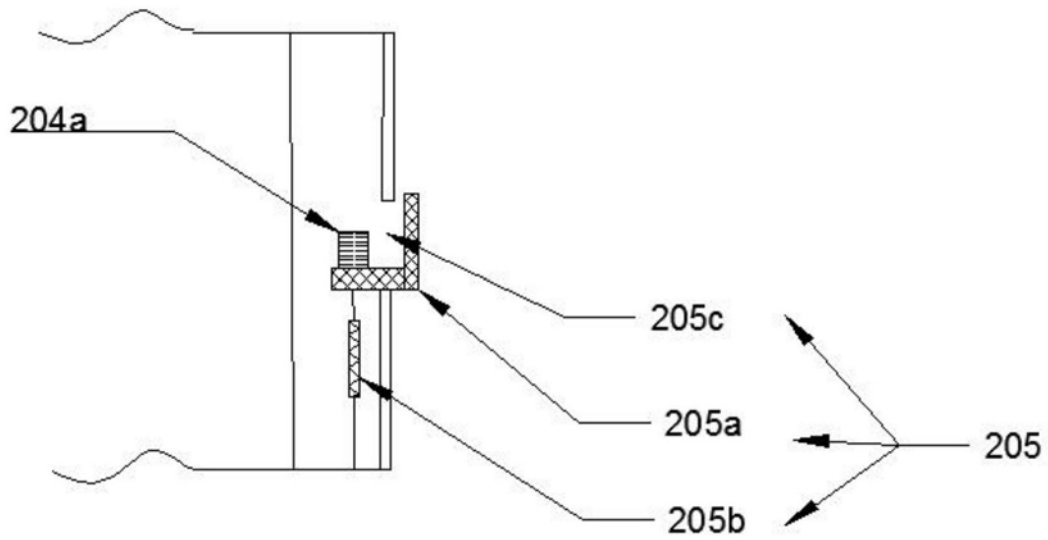


图3

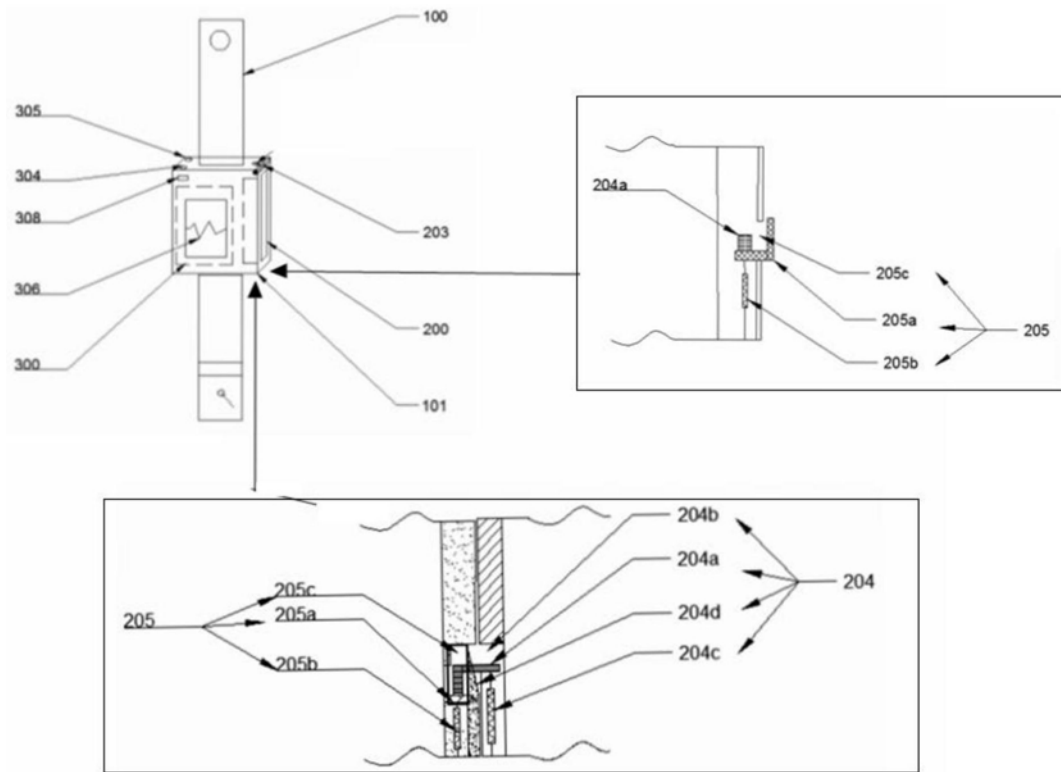


图4

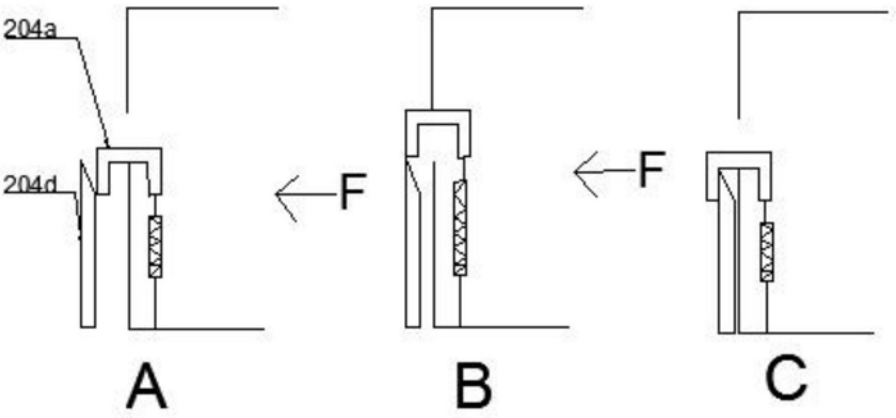


图5

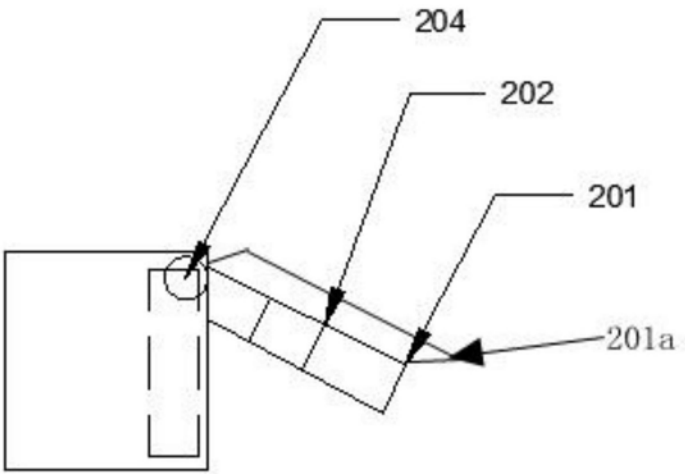


图6

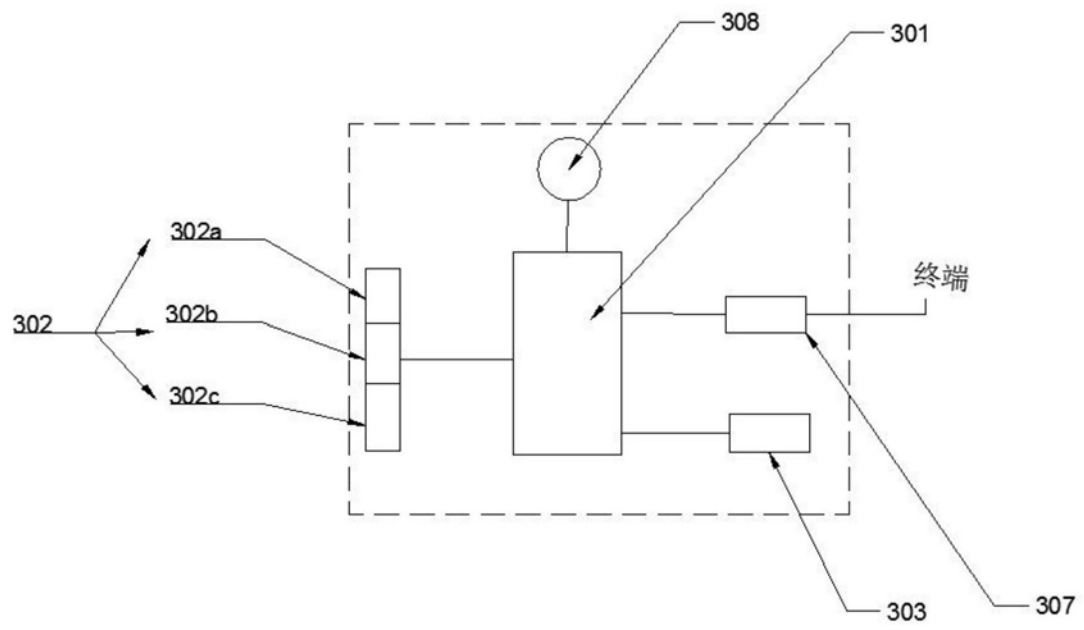


图7

专利名称(译)	一种心内科用具有储药功能的腕表式心脏健康监护装置		
公开(公告)号	CN208598382U	公开(公告)日	2019-03-15
申请号	CN201820268373.0	申请日	2018-02-25
[标]申请(专利权)人(译)	张勐		
申请(专利权)人(译)	张猛		
当前申请(专利权)人(译)	张猛		
[标]发明人	张猛 李传方 代玉川		
发明人	张猛 赵鲁静 李传方 代玉川		
IPC分类号	A61B5/02 A61B5/021 A61B5/00 A61J1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种心内科用具有储药功能的腕表式心脏健康监护装置，包括手表带、表盘、储药盒装置和健康监护装置，其中储药盒装置位于表盘侧面内部，健康监护装置位于表盘上侧内部，健康监护装置包括信号采集处理器，信号采集处理器的输入端连接有传感器模块、供电模块、开关按钮和转换按键，信号采集处理器的输出端连接有显示屏、无线网络模块和扬声器，储药盒装置包括储药槽。本实用新型创新性的将健康监护装置和急救药盒组合在一起，特别适用于有突发心脏类疾病的老人，不方面可以及时对自己的健康状态进行监测，出现突发情况时一方面通过无线模块对终端发出报警，另一方面，通过扬声器对患者进行提醒，提醒患者吃药休息。

