



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206482563 U

(45)授权公告日 2017.09.12

(21)申请号 201621144578.5

(22)申请日 2016.10.21

(73)专利权人 上海延华智能科技(集团)股份有限公司

地址 200060 上海市普陀区西康路1255号
602室

(72)发明人 王东伟 谢文明 余荣贵 吴琳琳

(74)专利代理机构 北京连城创新知识产权代理有限公司 11254

代理人 王雯婷 方燕娜

(51)Int.Cl.

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

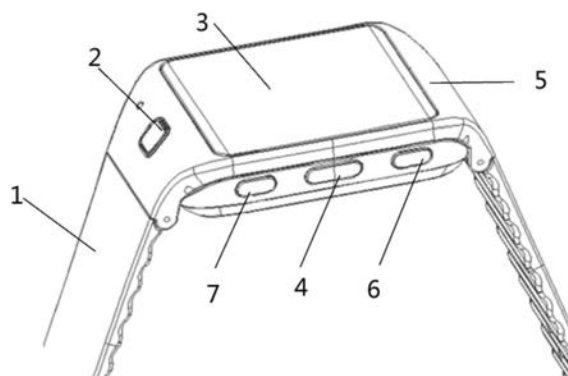
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能健康腕表

(57)摘要

本实用新型涉及电子设备领域,具体的说是一种智能健康腕表。包括表盘本体,其特征是:所述表盘本体上表面设有显示屏,位于显示屏左侧的表盘本体上设有SOS键;表盘本体的前侧面从左至右依次设有开关键、接听键和功能键,表盘本体的后侧面左右并排设有USB接口和SIM卡卡托;表盘本体内设有控制系统。本实用新型同现有技术相比,结构简单、新颖,使用方便;结合老人使用习惯,简化设计,去除触摸屏、拨号盘等冗余功能,满足老人紧急状态下的一键呼叫、心率监测等需求;表带采用蝴蝶扣的形式,将手表佩戴过程做到最简单。



1. 一种智能健康腕表,包括表盘本体,其特征是:所述表盘本体(5)上表面设有显示屏(3),位于显示屏(3)左侧的表盘本体(5)上设有SOS键(2);表盘本体(5)的前侧面从左至右依次设有开关键(7)、接听键(4)和功能键(6),表盘本体(5)的后侧面左右并排设有USB接口(8)和SIM卡卡托(11);表盘本体(5)内设有控制系统,所述控制系统包括电池充电单元(12)、电池(13)、电池转换单元(14)、MCU主控制单元(16)、脉搏电模块(17),所述电池充电单元(12)连接USB接口(8),电池充电单元(12)连接电池(13)的输入端,电池(13)的输出端连接电池转换单元(14),电池转换单元(14)设有两个输出端,电池转换单元(14)的第一输出端连接MCU主控制单元(16),MCU主控制单元(16)设有三个输入端,MCU主控制单元(16)的第一输入端连接电池转换单元(14),MCU主控制单元(16)的第二输入端连接脉搏电模块(17),MCU主控制单元(16)的第三输入端连接SOS键(2)、开关键(7)、接听键(4)和功能键(6)。

2. 如权利要求1所述的一种智能健康腕表,其特征是:所述电池转换单元(14)的第二输出端连接GPS/GPRS模块(15),所述GPS/GPRS模块(15)设在表盘本体(5)内。

3. 如权利要求1所述的一种智能健康腕表,其特征是:所述表盘本体(5)的左右两侧分别连接一根表带(1)。

4. 如权利要求1所述的一种智能健康腕表,其特征是:所述SIM卡卡托(11)一侧的表盘本体(5)后侧面上设有顶针孔(10)。

5. 如权利要求1所述的一种智能健康腕表,其特征是:所述USB接口(8)和SIM卡卡托(11)之间的表盘本体(5)后侧面上设有RESET键(9)。

6. 如权利要求3所述的一种智能健康腕表,其特征是:所述表带(1)采用蝴蝶扣形式。

7. 如权利要求1所述的一种智能健康腕表,其特征是:所述MCU主控制单元(16)还设有一个输出端,MCU主控制单元(16)的输出端连接显示屏(3)。

一种智能健康腕表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备领域，具体的说是一种智能健康腕表。

背景技术

[0002] 随着移动技术的发展，许多传统的电子产品也开始增加移动方面的功能，比如过去只能用来查看时间的手表，现今也可以通过智能手机或家庭网络与互联网相连，来显示信息。这种新式手表被称作智能手表，目前的智能手表操作复杂，大多依赖智能手机，有大量对老人来说的冗余功能。如中国文献专利CN105411544A公开了一种健康腕表，包括显示模块、计步器模块、无线通讯模块、存储模块和电池模块，其计步、无线功能等并非老人急需的功能，并未以老年人的实际需求为基础，不仅无法满足老人在紧急情况下“一键呼叫”的使用需求，还缺少老年人急需的“心率监测”等功能，不适合老人使用。

发明内容

[0003] 本实用新型为克服现有技术的不足，设计一种可以专门满足老人需求，具备一键呼叫、心率监测功能，并可以在紧急情况下方便使用的智能健康腕表。

[0004] 为实现上述目的，设计一种智能健康腕表，包括表盘本体，其特征是：所述表盘本体上表面设有显示屏，位于显示屏左侧的表盘本体上设有SOS键；表盘本体的前侧面从左至右依次设有开关键、接听键和功能键，表盘本体的后侧面左右并排设有USB接口和SIM卡卡托；表盘本体内设有控制系统，所述控制系统包括电池充电单元、电池、电池转换单元、MCU主控制单元、脉搏电模块，所述电池充电单元连接USB接口，电池充电单元连接电池的输入端，电池的输出端连接电池转换单元，电池转换单元设有两个输出端，电池转换单元的第一输出端连接MCU主控制单元，MCU主控制单元设有三个输入端，MCU主控制单元的第一输入端连接电池转换单元，MCU主控制单元的第二输入端连接脉搏电单元，MCU主控制单元的第三输入端连接SOS键、开关键、接听键和功能键。

[0005] 所述电池转换单元的第二输出端连接GPS/GPRS模块，所述GPS/GPRS模块设在表盘本体内。

[0006] 所述表盘本体的左右两侧分别连接一根表带。

[0007] 所述SIM卡卡托一侧的表盘本体后侧面上设有顶针孔。

[0008] 所述USB接口和SIM卡卡托之间的表盘本体后侧面上设有RESET键。

[0009] 所述表带采用蝴蝶扣形式。

[0010] 所述MCU主控制单元还设有一个输出端，MCU主控制单元的输出端连接显示屏。

[0011] 本实用新型同现有技术相比，结构简单、新颖，使用方便；结合老人使用习惯，简化设计，去除触摸屏、拨号盘等冗余功能，满足老人紧急状态下的一键呼叫、心率监测等需求；表带采用蝴蝶扣的形式，将手表佩戴过程做到最简单。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的正视图。

[0013] 图2为本实用新型的后视图。

[0014] 图3为本实用新型中控制系统的架构图。

[0015] 参见图1~图3,其中,1是表带,2是SOS键,3是显示屏,4是接听键,5是表盘本体,6是功能键,7是开关键,8是USB接口,9是RESET键,10是顶针孔,11是SIM卡卡托,12是电池充电单元,13是电池,14是电源转换单元,15是GPS/GPRS模块,16是MCU主控制单元,17是脉搏电模块。

具体实施方式

[0016] 下面根据附图对本实用新型做进一步的说明。

[0017] 如图1~图2所示,所述表盘本体5上表面设有显示屏3,位于显示屏3左侧的表盘本体5上设有SOS键2;表盘本体5的前侧面从左至右依次设有开关键7、接听键4和功能键6,表盘本体5的后侧面左右并排设有USB接口8和SIM卡卡托11;表盘本体5内设有控制系统,如图3所示,所述控制系统包括电池充电单元12、电池13、电池转换单元14、MCU主控制单元16、脉搏电模块17,所述电池充电单元12连接USB接口8,电池充电单元12连接电池13的输入端,电池13的输出端连接电池转换单元14,电池转换单元14设有两个输出端,电池转换单元14的第一输出端连接MCU主控制单元16,MCU主控制单元16设有三个输入端,MCU主控制单元16的第一输入端连接电池转换单元14,MCU主控制单元16的第二输入端连接脉搏电单元17,MCU主控制单元16的第三输入端连接SOS键2、开关键7、接听键4和功能键6。

[0018] 所述电池转换单元14的第二输出端连接GPS/GPRS模块15,所述GPS/GPRS模块15设在表盘本体5内。

[0019] 所述表盘本体5的左右两侧分别连接一根表带1。

[0020] 所述SIM卡卡托11一侧的表盘本体5后侧面上设有顶针孔10。

[0021] 所述USB接口8和SIM卡卡托11之间的表盘本体5后侧面上设有RESET键9。

[0022] 所述表带1采用蝴蝶扣形式。

[0023] 所述MCU主控制单元16还设有一个输出端,MCU主控制单元16的输出端连接显示屏3。

[0024] 本实用新型使用时,表带1采用蝴蝶扣的形式,可以方便老年人佩戴;可以通过开关键7对智能健康腕表进行开关;接听键4可以控制智能健康腕表接听电话;功能键6有两种功能,长按时可以测试心率,短按则循环语音报时和查看当日计步数;USB接口8可以用来充电,SIM卡卡托11内存放SIM卡,SIM卡卡托一侧的顶针孔10则用来弹出SIM卡卡托11;SOS键2设置再表盘本体5表面,方便老人使用。

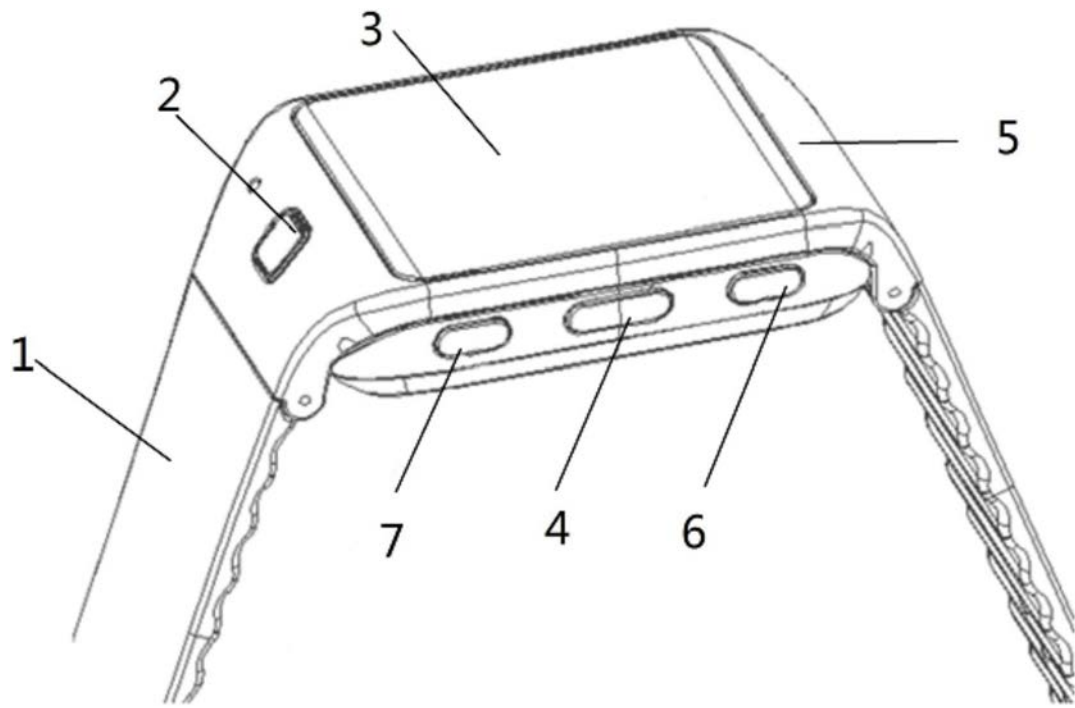


图1

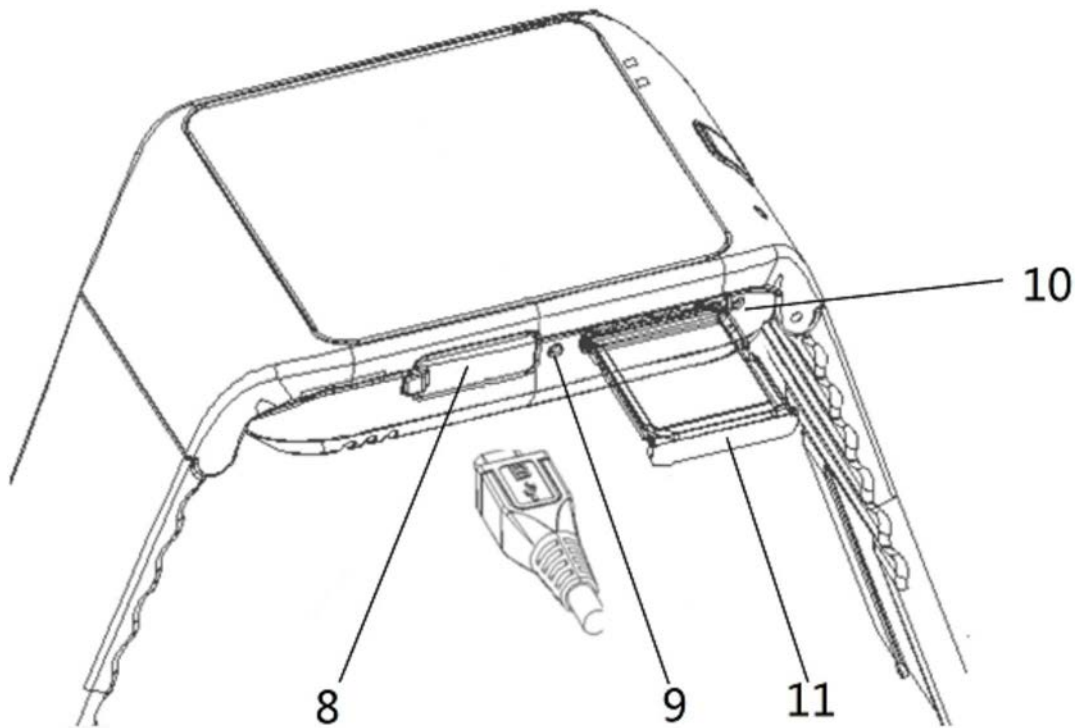


图2

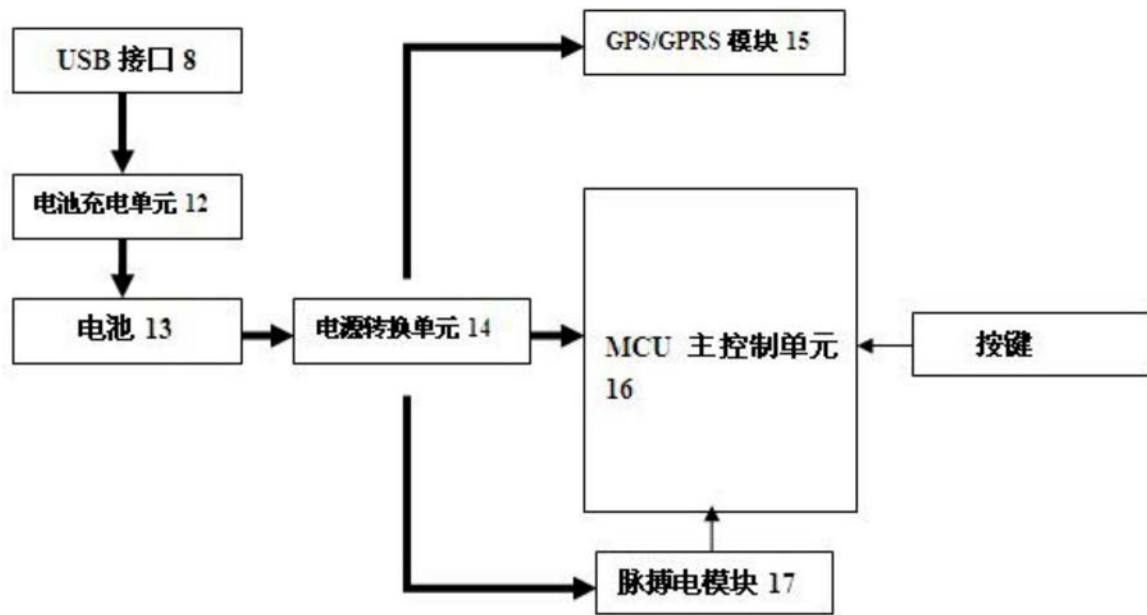


图3

专利名称(译)	一种智能健康腕表		
公开(公告)号	CN206482563U	公开(公告)日	2017-09-12
申请号	CN201621144578.5	申请日	2016-10-21
[标]申请(专利权)人(译)	上海延华智能科技(集团)股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海延华智能科技(集团)股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海延华智能科技(集团)股份有限公司		
[标]发明人	王东伟 谢文明 余荣贵 吴琳琳		
发明人	王东伟 谢文明 余荣贵 吴琳琳		
IPC分类号	A61B5/024 A61B5/11 A61B5/00		
代理人(译)	王雯婷		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及电子设备领域，具体的说是一种智能健康腕表。包括表盘本体，其特征是：所述表盘本体上表面设有显示屏，位于显示屏左侧的表盘本体上设有SOS键；表盘本体的前侧面从左至右依次设有开关键、接听键和功能键，表盘本体的后侧面左右并排设有USB接口和SIM卡卡托；表盘本体内设有控制系统。本实用新型同现有技术相比，结构简单、新颖，使用方便；结合老人使用习惯，简化设计，去除触摸屏、拨号盘等冗余功能，满足老人紧急状态下的一键呼叫、心率监测等需求；表带采用蝴蝶扣的形式，将手表佩戴过程做到最简单。

