



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205649493 U

(45)授权公告日 2016. 10. 19

(21)申请号 201520934376.X

(22)申请日 2015.11.23

(73)专利权人 深圳市云海物联网科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市前海深港合作
区前海一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 翟斌

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 5/0225(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

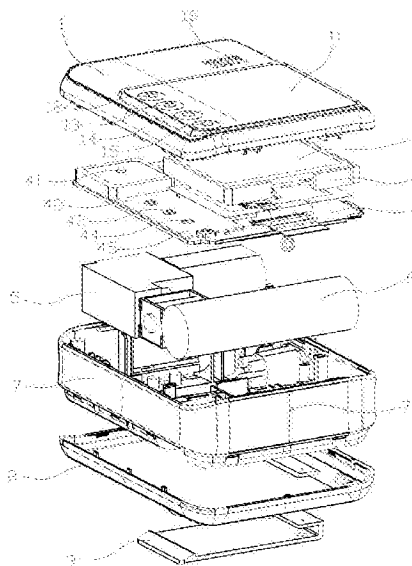
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能电子血压计

(57)摘要

一种智能电子血压计,其显示屏支架设置在电路板的上表面沿其长度方向的一侧的上方,显示屏设置在所述显示屏支架中,电路板的上表面沿其长度方向的另一侧依次设有GPS天线、SOS按键、计步按键、副测试按键及主测试按键,面壳的上表面设有分别与显示屏、SOS按键、计步按键、副测试按键及主测试按键对应的显示屏安装孔、SOS按键安装孔、计步按键安装孔、副测试按键安装孔及主测试按键安装孔,显示屏、SOS按键、计步按键、副测试按键及主测试按键分别安装在显示屏安装孔、SOS按键安装孔、计步按键安装孔、副测试按键安装孔及主测试按键安装孔中,这样,本实用新型提供的智能电子血压计具有定位、求救、计步及手机APP远程查看测量结果等功能。



1. 一种智能电子血压计,其特征在于,包括面壳、显示屏、显示屏支架、电路板、气泵、电池、底壳、电池盖板及背夹;所述面壳卡扣在所述底壳的上部,所述电池盖板卡扣在所述底壳的下部,所述面壳、所述底壳及所述电池盖板卡扣形成壳体,所述显示屏、显示屏支架、电路板、气泵及电池均容纳在所述壳体中,所述气泵和所述电池并列容纳在所述底壳中,所述电路板设置在所述气泵和所述电池的上方,所述显示屏支架设置在所述电路板的上表面沿其长度方向的一侧的上方,所述显示屏设置在所述显示屏支架中,所述电路板的上表面沿其长度方向的另一侧依次设有GPS天线、SOS按键、计步按键、副测试按键及主测试按键,所述面壳的上表面设有分别与所述显示屏、SOS按键、计步按键、副测试按键及主测试按键对应的显示屏安装孔、SOS按键安装孔、计步按键安装孔、副测试按键安装孔及主测试按键安装孔,所述显示屏、SOS按键、计步按键、副测试按键及主测试按键分别安装在所述显示屏安装孔、SOS按键安装孔、计步按键安装孔、副测试按键安装孔及主测试按键安装孔中,所述面壳的上表面邻近所述显示屏安装孔的一侧设有喇叭,所述背夹设置在所述电池盖板的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种智能电子血压计,其特征在于,所述显示屏沿其长度方向的一侧边上依次设有电量显示区、血压量程显示区及日期时间显示区,所述显示屏沿其长度方向的另一侧边上依次设有高压显示区、低压显示区及心率显示区。

3. 根据权利要求1所述的一种智能电子血压计,其特征在于,所述底壳沿其长度方向的一侧壁上依次设有电源开关、空气管接口、耳机孔及SIM卡接口,所述底壳沿其宽度方向的一侧壁上依次设有充电口和第一MIC孔,所述底壳沿其宽度方向的另一侧壁上设有第二MIC孔。

4. 根据权利要求3所述的一种智能电子血压计,其特征在于,还包括一空气管,所述空气管的一端设有一用于插接在所述空气管接口中的空气管插头,所述空气管的另一端设有一用于绑在手臂上的臂带。

5. 根据权利要求3所述的一种智能电子血压计,其特征在于,所述充电口为标准USB 接口。

6. 根据权利要求3所述的一种智能电子血压计,其特征在于,所述电源开关为拨动式电源开关。

一种智能电子血压计

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子血压计技术领域,尤其涉及一种智能电子血压计。

背景技术

[0002] 电子血压计是利用电子压力、搏动传感器(代替听诊器)识别压力和搏动信号,并以数字形式表达出来,其屏幕上部为收缩压,下部为舒张压和脉搏数。其优点是操作简便,读数直观,只需按一下按键就会自动进行测量,适合于家庭使用。

[0003] 但是,现有的电子血压计功能过于单一,只能实现简单的血压测量和心率测量,无法实现定位、求救、计步及手机APP远程查看测量结果等功能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种能够实现定位、通话求救、计步及手机APP远程查看测量结果的智能电子血压计。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种智能电子血压计,包括面壳、显示屏、显示屏支架、电路板、气泵、电池、底壳、电池盖板及背夹;所述面壳卡扣在所述底壳的上部,所述电池盖板卡扣在所述底壳的下部,所述面壳、所述底壳及所述电池盖板卡扣形成壳体,所述显示屏、显示屏支架、电路板、气泵及电池均容纳在所述壳体中,所述气泵和所述电池并列容纳在所述底壳中,所述电路板设置在所述气泵和所述电池的上方,所述显示屏支架设置在所述电路板的上表面沿其长度方向的一侧的上方,所述显示屏设置在所述显示屏支架中,所述电路板的上表面沿其长度方向的另一侧依次设有GPS天线、SOS按键、计步按键、副测试按键及主测试按键,所述面壳的上表面设有分别与所述显示屏、SOS按键、计步按键、副测试按键及主测试按键对应的显示屏安装孔、SOS按键安装孔、计步按键安装孔、副测试按键安装孔及主测试按键安装孔,所述显示屏、SOS按键、计步按键、副测试按键及主测试按键分别安装在所述显示屏安装孔、SOS按键安装孔、计步按键安装孔、副测试按键安装孔及主测试按键安装孔中,所述面壳的上表面邻近所述显示屏安装孔的一侧设有喇叭,所述背夹设置在所述电池盖板的底部。

[0006] 进一步地,所述显示屏沿其长度方向的一侧边上依次设有电量显示区、血压量程显示区及日期时间显示区,所述显示屏沿其长度方向的另一侧边上依次设有高压显示区、低压显示区及心率显示区。

[0007] 进一步地,所述底壳沿其长度方向的一侧壁上依次设有电源开关、空气管接口、耳机孔及SIM卡接口,所述底壳沿其宽度方向的一侧壁上依次设有充电口和第一MIC孔,所述底壳沿其宽度方向的另一侧壁上设有第二MIC孔。

[0008] 进一步地,还包括一空气管,所述空气管的一端设有一用于插接在所述空气管接口中的空气管插头,所述空气管的另一端设有一用于绑在手臂上的臂带。

[0009] 进一步地,所述充电口为标准USB 接口。

[0010] 进一步地,所述电源开关为拨动式电源开关。

[0011] 本实用新型的有益效果为：本实用新型提供的智能电子血压计，其电路板的上表面沿其长度方向的另一侧依次设有GPS天线、SOS按键、计步按键、副测试按键及主测试按键，面壳的上表面设有分别与显示屏、SOS按键、计步按键、副测试按键及主测试按键对应的显示屏安装孔、SOS按键安装孔、计步按键安装孔、副测试按键安装孔及主测试按键安装孔，显示屏、SOS按键、计步按键、副测试按键及主测试按键分别安装在显示屏安装孔、SOS按键安装孔、计步按键安装孔、副测试按键安装孔及主测试按键安装孔中，这样，本实用新型提供的智能电子血压计可实现：一键血压测试，语音播报测试结果；远程传输心率血压数据，手机电脑随时查看；计步器，与血压同步测量，数据分析与共享；可随时实时定位他们的当前位置，防走失；一键紧急呼救按键，求救信息第一时间传达给与智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机APP，从而使得智能电子血压计具有定位、求救、计步及手机APP远程查看测量结果等功能。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一实施例提供的智能电子血压计的整体示意图。

[0013] 图2是本实用新型一实施例提供的智能电子血压计的侧视图。

[0014] 图3是本实用新型一实施例提供的智能电子血压计的爆炸示意图。

[0015] 图4是本实用新型一实施例提供的智能电子血压计其显示屏的结构示意图。

[0016] 图5是本实用新型一实施例提供的智能电子血压计的工作状态示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 如图1~图5所示，本实用新型实施例提供一种智能电子血压计，包括面壳1、显示屏2、显示屏支架3、电路板4、气泵5、电池6、底壳7、电池盖板8及背夹9；面壳1卡扣在底壳7的上部，电池盖板8卡扣在底壳7的下部，面壳1、底壳7及电池盖板8卡扣形成壳体（图中未标示），显示屏2、显示屏支架3、电路板4、气泵5及电池6均容纳在壳体中，气泵5和电池6并列容纳在底壳7中，电路板4设置在气泵5和电池6的上方，显示屏支架3设置在电路板4的上表面沿其长度方向的一侧的上方，显示屏2设置在显示屏支架3中，电路板4的上表面沿其长度方向的另一侧依次设有GPS天线41、SOS按键42、计步按键43、副测试按键44及主测试按键45，面壳1的上表面设有分别与显示屏2、SOS按键42、计步按键43、副测试按键44及主测试按键45对应的显示屏安装孔11、SOS按键安装孔12、计步按键安装孔13、副测试按键安装孔14及主测试按键安装孔15，所述显示屏2、SOS按键42、计步按键43、副测试按键44及主测试按键45分别安装在显示屏安装孔11、SOS按键安装孔12、计步按键安装孔13、副测试按键安装孔14及主测试按键安装孔15中，面壳1的上表面邻近显示屏安装孔11的一侧设有喇叭16，可通过喇叭16播放数据结果，背夹9设置在电池盖板8的底部，通过背夹9可智能电子血压计扣在皮带上，便于携带。

[0019] 进一步地，显示屏2沿其长度方向的一侧边上依次设有电量显示区21、血压量程显示区22及日期时间显示区23，显示屏2沿其长度方向的另一侧边上依次设有高压显示区24、

低压显示区25及心率显示区26。

[0020] 进一步地,底壳7沿其长度方向的一侧壁上依次设有电源开关71、空气管接口72、耳机孔73及SIM卡接口74,底壳7沿其宽度方向的一侧壁上依次设有充电口75和第一MIC孔76,底壳7沿其宽度方向的另一侧壁上设有第二MIC孔77。

[0021] 优选地,电源开关71为拨动式电源开关。

[0022] 优选地,充电口75为标准USB 接口。

[0023] 进一步地,还包括一空气管10,空气管10的一端设有一用于插接在空气管接口72中的空气管插头(图中未标示),空气管10的另一端设有一用于绑在手臂上的臂带17。

[0024] 本实用新型提供的智能电子血压计,其通过背夹9将智能电子血压计扣在皮带上,便于随身携带,能随时随地测量血压,并通过GPRS网络把测量的数据传到服务平台管理,该智能电子血压计具有一个SOS按键42、一个计步按键43、一个副测试按键44及一个主测试按键45,下面是详细介绍这上述按键的功能:

[0025] SOS按键42:该SOS按键42作为求救按键,当使用者感觉到自己不舒服或遇到什么危险时,可长按此按键3秒钟触发SOS求救,此时,该智能电子血压计会第一时间通知亲人或监护人的智能手机APP,让亲人或监护人第一时间知道报警信息,并上传报警信息到服务平台;如果智能电子血压计开启了短信和电话报警,还会直接发短信和打电话到绑定的SOS求救号码上,此功能默认关闭,同时智能电子血压计还会打开GPS北斗定位上传当前位置信息到平台,协助监护人根据上传信息查询报警位置;当SOS按键42触发后,显示屏2会显示“999”三个数字,表示传送报警信息成功,此时不需要再次按SOS按键42,服务平台收到信息后会在15分钟内持续给亲人或监护人发送报警状态。

[0026] 计步按键43:该计步按键43是用于老年人锻炼时使用,通过此功能知道本人的行走步路,达到适度锻炼的目的,当显示屏2显示“555”自动测量状态时,此计步按键43功能暂时无效。

[0027] 副测量按键44:该副测量按键44是为除主人外其他人测试时使用,用副测量按键44测试的数据不会归类到本人的血压数据列表中,不会影响主人的血压数据;按副测量按键44测量过程中,如果想中止测量,可以再按一次副测量按键44中断此次测量;当显示屏2显示“555”自动测量状态时,此副测量按键44功能暂时无效。

[0028] 主测量按键45:该主测量按键45是使用者本人专用的测量按键,用此按键测量的数据会传到服务平台并归为一个固定的列表,方便以后查看血压的变化走势图;按主测量按键45测量过程中,如果想中止测量,可以再按一次主测量按键45中断此次测量;长按主测量按键45达5秒以上,能进入12小时每间隔1小时进行测量的自动测量模式。自动测量模式激活成功,显示屏2上会显示“555”三个数字。当显示“555”三个数字时,不会再执行主测量按键45、副测量按键44及计步按键43这三个按键的功能,SOS按键42不受影响;如果要取消自动测量,再次长按主测量按键45达5秒以上,当显示屏2上的“555”三个数字消失,则表明自动测量已经取消。

[0029] 需要说明的是,本实用新型提供的智能电子血压计,其可由与其关联的智能手机APP进行控制,例如,通过智能手机APP可设置三个SOS号码,用于SOS求救时,如果开启了电话或短信报警功能,智能血压计会发求救短信或拨打求救电话到SOS号码上,电话报警流程:SOS按键42触发时,智能电子血压计会向三个绑定的SOS求救号码轮流拨打,直到有一个

号码接听为止。

[0030] 需要说明的是,本实用新型提供的智能电子血压计,该智能电子血压计是一直处于待机状态,会每隔三分钟上传使用者本人当前的基站定位信息。因基站定位信息有时会有较大的偏差,如果使用者的亲人或监护人想知道使用者当前的确切位置,可以使用智能手机APP开启智能电子血压计的GPS北斗定位,让智能电子血压计上传当前的准确位置。

[0031] 需要说明的是,本实用新型提供的智能电子血压计,可通过与智能电子血压计关联的智能手机APP来设置智能电子血压计定时测量血压,此功能为使用者处于治疗阶段时定时监控血压状况;当定时功能开启,测量血压时会提前三分钟提醒使用者注意保持安静,其中,测量血压有五种模式,智能手机APP下发后,为时限内有效:1)关闭自动测量(默认状态);2)12小时每1小时测试一次;3)12小时每2小时测试一次;4)24小时每1小时测试一次;5)24小时每2小时测试一次。

[0032] 需要说明的是,本实用新型提供的智能电子血压计,可通过与智能电子血压计关联的智能手机APP上可以查看该智能电子血压计当前电量、信号强度、设备IMEI号等状态信息。

[0033] 需要说明的是,本实用新型提供的智能电子血压计会自动同步服务平台的时间,无需要手动设置。

[0034] 本实用新型的有益效果为:本实用新型提供的智能电子血压计,其电路板4的上表面沿其长度方向的另一侧依次设有GPS天线41、SOS按键42、计步按键43、副测试按键44及主测试按键45,面壳1的上表面设有分别与显示屏2、SOS按键42、计步按键43、副测试按键44及主测试按键45对应的显示屏安装孔11、SOS按键安装孔12、计步按键安装孔13、副测试按键安装孔14及主测试按键安装孔15,显示屏2、SOS按键42、计步按键43、副测试按键44及主测试按键45分别安装在显示屏安装孔11、SOS按键安装孔12、计步按键安装孔13、副测试按键安装孔14及主测试按键安装孔15中,这样,本实用新型提供的智能电子血压计可实现:一键血压测试,语音播报测试结果;远程传输心率血压数据,手机电脑随时查看;计步器,与血压同步测量,数据分析与共享;可随时实时定位他们的当前位置,防走失;一键紧急呼救按键,求救信息第一时间传达给与智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机APP,从而使得智能电子血压计具有定位、求救、计步及手机APP远程查看测量结果等功能。

[0035] 本实用新型的有益效果为:以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

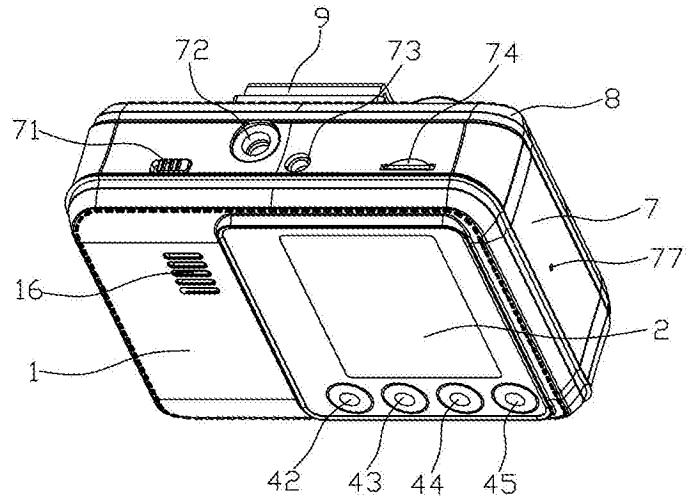


图1

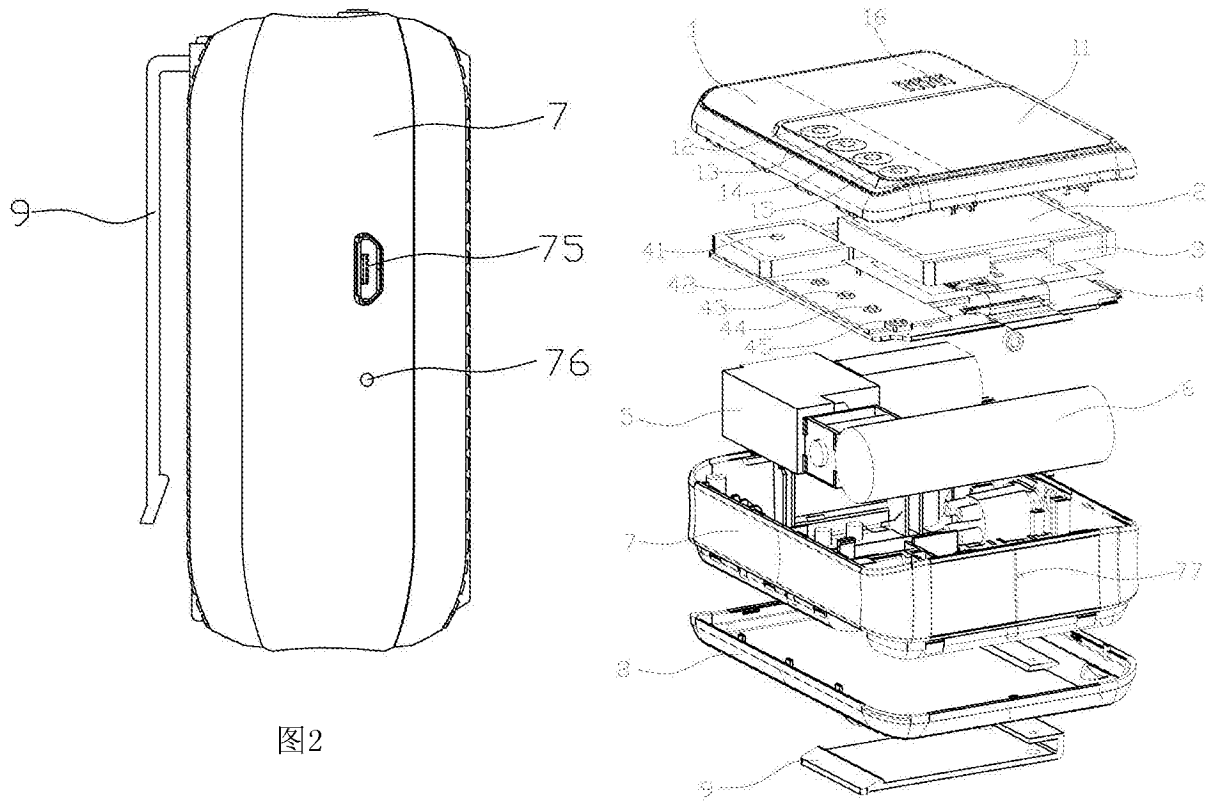


图2

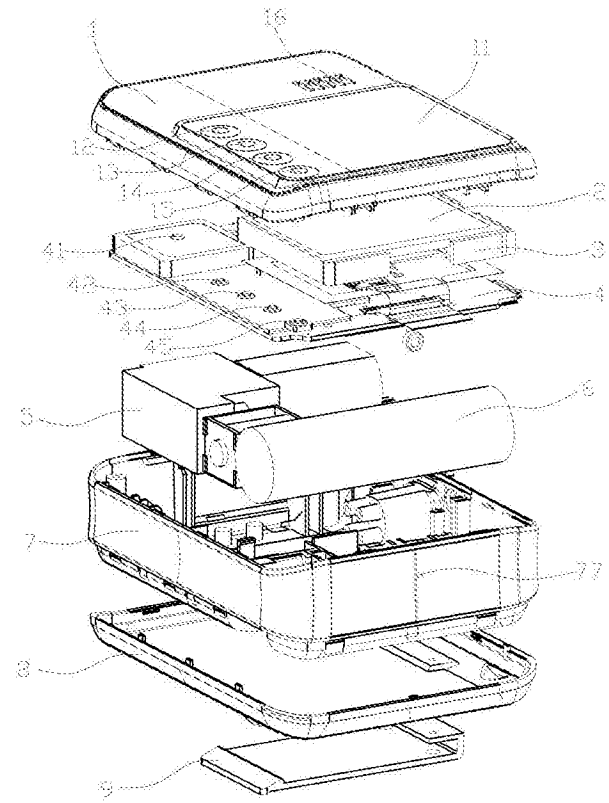


图3

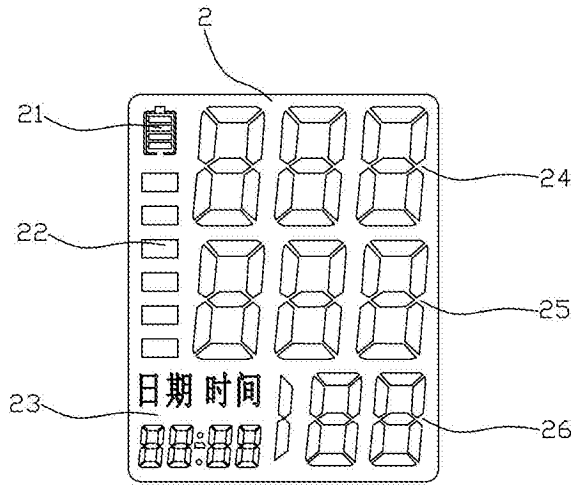


图4

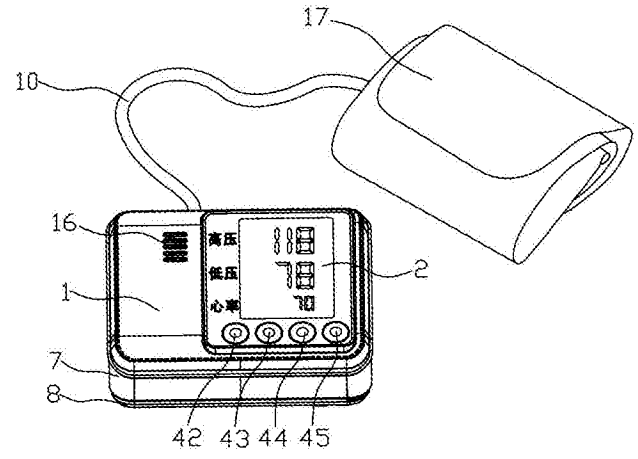


图5

专利名称(译)	一种智能电子血压计		
公开(公告)号	CN205649493U	公开(公告)日	2016-10-19
申请号	CN201520934376.X	申请日	2015-11-23
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市云海物联网科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市云海物联网科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市云海物联网科技有限公司		
[标]发明人	翟斌		
发明人	翟斌		
IPC分类号	A61B5/0225 A61B5/11 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种智能电子血压计，其显示屏支架设置在电路板的上表面沿其长度方向的一侧的上方，显示屏设置在所述显示屏支架中，电路板的上表面沿其长度方向的另一侧依次设有GPS天线、SOS按键、计步按键、副测试按键及主测试按键，面壳的上表面设有分别与显示屏、SOS按键、计步按键、副测试按键及主测试按键对应的显示屏安装孔、SOS按键安装孔、计步按键安装孔、副测试按键安装孔及主测试按键安装孔，显示屏、SOS按键、计步按键、副测试按键及主测试按键分别安装在显示屏安装孔、SOS按键安装孔、计步按键安装孔、副测试按键安装孔及主测试按键安装孔中，这样，本实用新型提供的智能电子血压仪具有定位、求救、计步及手机APP远程查看测量结果等功能。

