



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105433919 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201510857009. 9

(22) 申请日 2015. 11. 30

(71) 申请人 芜湖迈特电子科技有限公司

地址 241006 安徽省芜湖市芜湖市经济开发区东区欧阳湖路 28 号

(72) 发明人 汪劲松 秦传保 毛明权

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 胡定华

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

A61B 5/11(2006. 01)

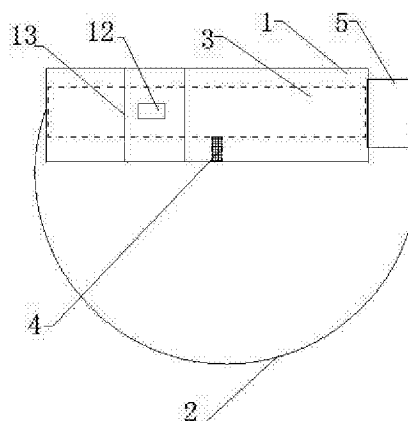
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种智能手表

(57) 摘要

本发明提供了一种智能手表,包括表盘和表带,在表盘内部还设有充电电板,在表盘与皮肤接触的下表面设有温度探头,在表盘上设有收缩盘,表带一端与表盘相连,表带另一端设置在收缩盘内,表盘内设有计时模块、传达模块、脉搏测量模块、血压测量模块、温度监控模块和警报模块,温度探头与温度监控模块相连,温度监控模块、脉搏测量模块和血压测量模块均与传达模块相连,传达模块与警报模块相连。本发明结构简单、设计合理、成本低,不仅能够测量使用者的体温、血压和脉搏,同时还能提醒使用者和监护人。



1. 一种智能手表,包括表盘(1)和表带(2),其特征在于:在所述表盘(1)内部还设有充电电板(3),在所述表盘(1)与皮肤接触的下表面设有温度探头(4),在所述表盘(1)上设有收缩盘(5),所述表带(2)一端与所述表盘(1)相连,所述表带(2)另一端设置在所述收缩盘(5)内,所述表盘(1)内设有计时模块(6)、传达模块(7)、脉搏测量模块(8)、血压测量模块(9)、温度监控模块(10)和警报模块(11),所述温度探头(4)与所述温度监控模块(10)相连,所述温度监控模块(10)、脉搏测量模块(8)和所述血压测量模块(9)均与所述传达模块(7)相连,所述传达模块(7)与所述警报模块(11)相连。

2. 根据权利要求1所述一种智能手表:其特征在于:所述温度监控模块(10)将所述温度探头(4)测得的温度值与设定值做比较,所述脉搏测量模块(8)将测量脉搏值与设定的脉搏值做比较,所述血压测量模块(9)将测量的血压值与设定的血压值做比较。

3. 根据权利要求书1所述一种智能手表,其特征在于:所述传达模块(7)将高于设定的温度值、脉搏值、血压值和所述计时模块(6)记录的时间向外传递。

4. 根据权利要求1所述一种智能手表,其特征在于:所述表带(2)采用TPU材料、硅胶或者尼龙。

5. 根据权利要求1所述一种智能手表,其特征在于:在所述表盘(1)上设有显示时间、血压、脉搏和体温的显示屏。

6. 根据权利要求1所述一种智能手表,其特征在于:在所述表盘(1)侧面设有充电口(12),在所述表盘(1)侧面设有防止所述充电口(12)进水的翻盖(13)。

7. 根据权利要求1所述一种智能手表:其特征在于:所述传达模块(7)包括信息存储模块、无线通讯模块和定位模块。

8. 根据权利要求1所述一种智能手表,其特征在于:所述温度监控模块(10)、脉搏测量模块(8)和所述血压测量模块(9)均与所述计时模块相连(6),所述收缩盘(5)与所述脉搏测量模块(8)相连。

一种智能手表

技术领域

[0001] 本发明涉及电子技术领域,具体的说是一种智能手表。

背景技术

[0002] 近年来由于各种原因儿童高血压患者 in 高血压群体中占有的比例在逐渐增长,同时患有心脏病的儿童人数也在增长,儿童对于自己的身体意识不高,往往对于身体的不适难以用恰当的语言描述,同时对于好动的儿童患者来说,玩耍时间过长、剧烈运动或者由于家长的疏忽导致犯病,对儿童来说是很危险的,对于自律意识薄弱的儿童来说能够在即将发病前提醒儿童本人和监护人是至关重要的。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题本发明提供了一种能够测量脉搏和血压,同时还能提醒儿童和监护家属的一种智能手表。

[0004] 为了实现上述目的本发明是通过一下技术方案来实现的:

本发明是一种智能手表,包括表盘和表带,在表盘内部还设有充电电板,在表盘与皮肤接触的下表面设有温度探头,在表盘上设有收缩盘,表带一端与表盘相连,表带另一端设置在收缩盘内,表盘内设有计时模块、传达模块、脉搏测量模块、血压测量模块、温度监控模块和警报模块,温度探头与温度监控模块相连,温度监控模块、脉搏测量模块和血压测量模块均与传达模块相连,传达模块与警报模块相连。

[0005] 本发明的进一步改进在于:表带采用TPU材料、硅胶或者尼龙。

[0006] 本发明的进一步改进在于:温度监控模块将温度探头测得的温度值与设定值做比较,脉搏测量模块将测量脉搏值与设定的脉搏值做比较,血压测量模块将测量的血压值与设定的血压值做比较。

[0007] 本发明的进一步改进在于:传达模块将高于设定的温度值、脉搏值、血压值和计时模块记录的时间向外传递。

[0008] 本发明的进一步改进在于:在表盘上设有显示时间、血压、脉搏和体温的显示屏。

[0009] 本发明的进一步改进在于:在表盘侧面设有充电口,在表盘侧面设有防止充电口进水的翻盖。

[0010] 本发明的进一步改进在于:传达模块包括信息存储模块、无线通讯模块和定位模块。

[0011] 本发明的进一步改进在于:温度监控模块、脉搏测量模块和血压测量模块均与计时模块相连,收缩盘与所述脉搏测量模块相连。

[0012] 本发明的有益效果是:表带采用TPU材料、硅胶或者尼龙材料具有一定的弹性,表带较薄不易断,可以被收缩在收缩盘内,在使用本发明时根据医嘱设定特定的温度值、脉搏值和血压值,温度探头测量到的温度值传输到温度监控模块中,确定超过特定的温度值后传达模块将信息传达给特定的监护人,同时警报模块发出警报,表带一端连接在收缩盘内

一端与表盘相连,使用前调整好表带的长度,使本发明贴合使用者皮肤,当脉搏测量模块测量到的每分钟脉搏数值,传达模块将信息传达给监护人,收缩盘将表带收缩1厘米引起使用者的不适感,引起使用者的注意,同时警报模块发出警报引起周围人注意,血压测量模块所测量到的血压超过特定血压值时传达模块将信息传达给监护人同时警报装置发出警报,传达模块包括信息存储模块、无线通讯模块和定位模块,在将温度、脉搏、和血压等信息传达给监护人是同时会传达使用者的位置,方便及时找到使用者。

[0013] 本发明结构简单、设计合理、成本低,不仅能够测量使用者的体温、血压和脉搏,同时还能提醒使用者和监护人。

附图说明

[0014] 图1是本发明结构示意图。

[0015] 图2是本发明模块连接示意图。

[0016] 其中:1-表盘,2-表带,3-充电电板,4-温度探头,5-收缩盘,6-计时模块,7-传达模块,8-脉搏测量模块,9-血压测量模块,10-温度监控模块,11-警报模块,12-充电口,13-翻盖。

具体实施方式

[0017] 为了加深对本发明的理解,下面将结合附图和实施例对本发明做进一步详细描述,该实施例仅用于解释本发明,并不对本发明的保护范围构成限定。

[0018] 如图1-2所示,本发明是一种智能手表,包括表盘1和表带2,在表盘1内部还设有充电电板3,在表盘1与皮肤接触的下表面设有温度探头4,在表盘1上设有收缩盘5,表带2一端与表盘1相连,表带2另一端设置在收缩盘5内,表盘1内设有计时模块6、传达模块7、脉搏测量模块8、血压测量模块9、温度监控模块10和警报模块11,温度探头4与温度监控模块10相连,温度监控模块10、脉搏测量模块8和血压测量模块9均与传达模块7相连,传达模块7与所述警报模块11相连,计时模块6均与脉搏测量模块、温度测量模块10和血压测量模块9相连,传达模块7包括信息存储模块、无线通讯模块和定位模块,血压测量模块9、脉搏测量模块8和温度监控模块10所测量到的温度、脉搏和血压值均在显示在显示屏上,当温度、血压和脉搏中任意一项超过设置的特定值时,传达模块7都会通过无线通讯模块将信息传递给监护人同时将使用者的所在位置也传递给监护人,同时均发出警报,引起周围人群的关注,脉搏测量模块8所测量的脉搏在超过特定值时还会使与脉搏测量模块8相连的收缩盘5将表带向内收缩1厘米,引起使用者的不适,迫使使用者停止运动或其他活动,表带2采用TPU材料、硅胶或者尼龙具有一定弹性,有利于将表带2设置的很薄,方便收缩盘5自动收缩表带2,充电电板3的充电口12设置在表盘1的侧面,设置在表盘1侧面的翻盖13能够避免水从充电口12进入到表盘1内,对表盘1起到保护作用。

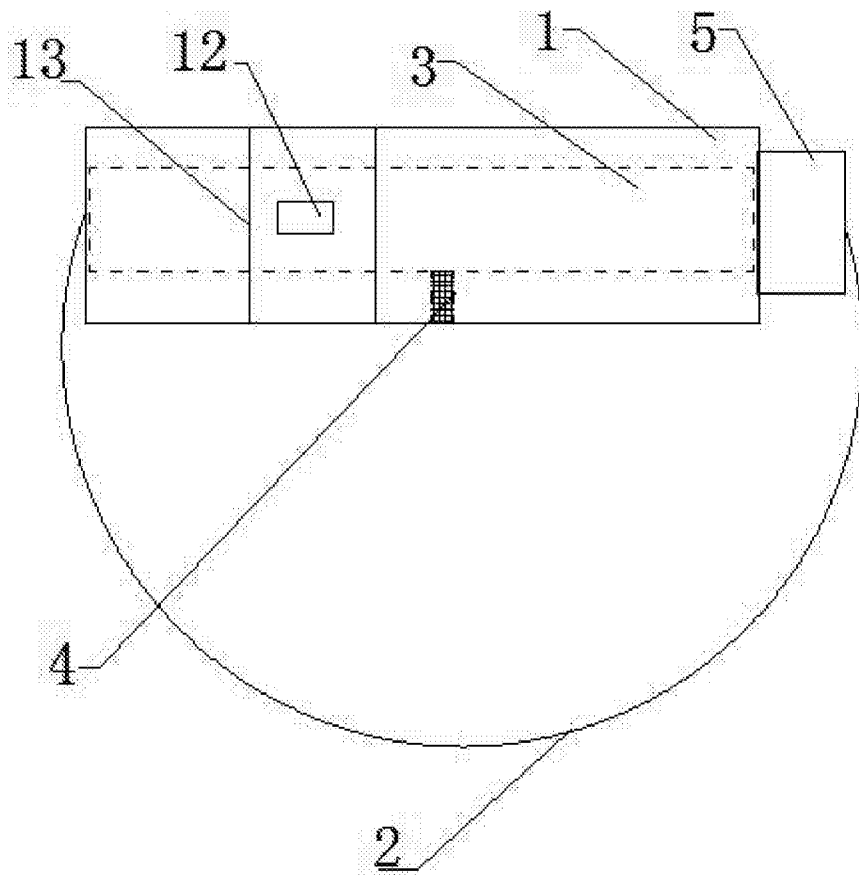


图1

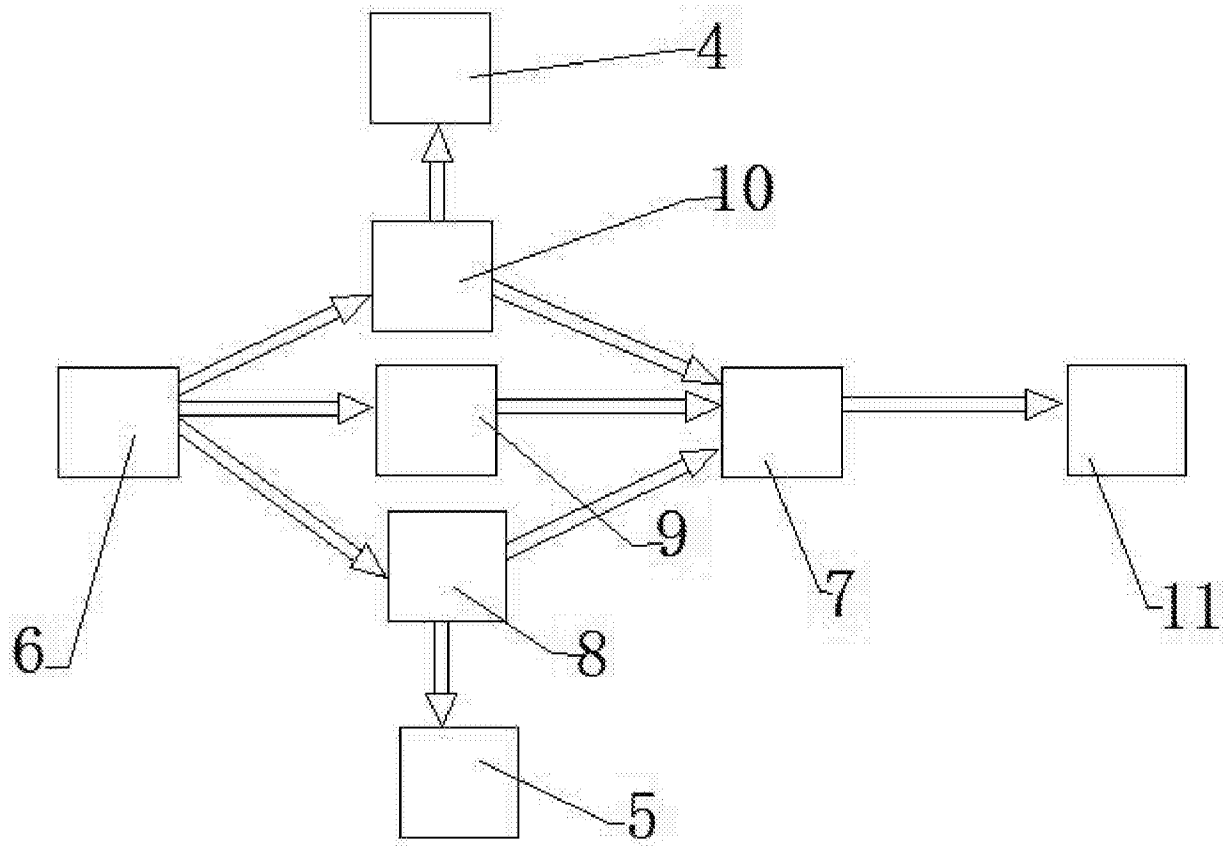


图2

专利名称(译)	一种智能手表		
公开(公告)号	CN105433919A	公开(公告)日	2016-03-30
申请号	CN201510857009.9	申请日	2015-11-30
[标]申请(专利权)人(译)	芜湖迈特电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	芜湖迈特电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	芜湖迈特电子科技有限公司		
[标]发明人	汪劲松 秦传保 毛明权		
发明人	汪劲松 秦传保 毛明权		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00 A61B5/11		
代理人(译)	胡定华		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供了一种智能手表，包括表盘和表带，在表盘内部还设有充电电板，在表盘与皮肤接触的下表面设有温度探头，在表盘上设有收缩盘，表带一端与表盘相连，表带另一端设置在收缩盘内，表盘内设有计时模块、传达模块、脉搏测量模块、血压测量模块、温度监控模块和警报模块，温度探头与温度监控模块相连，温度监控模块、脉搏测量模块和血压测量模块均与传达模块相连，传达模块与警报模块相连。本发明结构简单、设计合理、成本低，不仅能够测量使用者的体温、血压和脉搏，同时还能提醒使用者和监护人。

