



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205107653 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520822921. 6

(22) 申请日 2015. 10. 23

(73) 专利权人 何靖

地址 442000 湖北省十堰市茅箭区深圳街永
新新村 13 栋 2 单元 802 号

(72) 发明人 何靖 肖俊会 张颖 吴有琴
杨琼玉

(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 5/021(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

A61J 7/04(2006. 01)

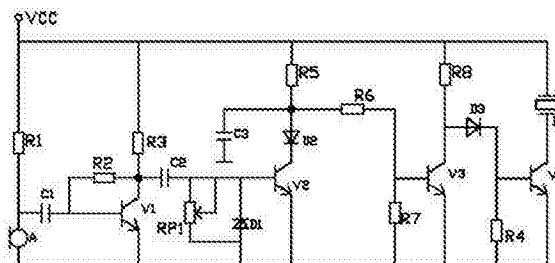
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便携式高血压实时检测提醒器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式高血压实时检测提醒器,包括电阻 R1、压力传感器 A、二极管 D2 和电位器 RP1,所述电阻 R1 的一端连接电阻 R3、电阻 R5、电阻 R8、蜂鸣器 B 和电源 VCC,电阻 R1 的另一端连接电容 C1 和压力传感器 A,压力传感器 A 的另一端连接电阻 R4、电阻 R7、三极管 V1 的发射极、三极管 V2 的发射极、三极管 V3 的发射极、三极管 V4 的发射极、二极管 D1 的阳极和电位器 RP1 的一个固定端。本实用新型便携式高血压实时检测提醒器电路结构简单、元器件少,制作出的提醒器体积小,便于携带,并且摒弃了复杂的芯片结构,仅使用基本电子元件组成,从而增加了电路的抗干扰性,因此具有携带方便、成本低和性能稳定的优点。



1. 一种便携式高血压实时检测提醒器,包括电阻R1、压力传感器A、二极管D2和电位器RP1,其特征在于,所述电阻R1的一端连接电阻R3、电阻R5、电阻R8、蜂鸣器B和电源VCC,电阻R1的另一端连接电容C1和压力传感器A,压力传感器A的另一端连接电阻R4、电阻R7、三极管V1的发射极、三极管V2的发射极、三极管V3的发射极、三极管V4的发射极、二极管D1的阳极和电位器RP1的一个固定端,电阻R3的另一端连接电阻R2、电容C2和三极管V1的集电极,电阻R2的另一端连接电容C1的另一端和三极管V1的基极,电容C2的另一端连接二极管D1的阴极、电位器RP1的滑动端、电位器RP1的另一个固定端和三极管V2的基极,三极管V2的集电极连接二极管D2的阴极,二极管D2的阳极连接电阻R5的另一端、电阻R6和电容C3,电容C3的另一端接地,电阻R6的另一端连接电阻R7和三极管V3的基极,三极管V3的集电极连接电阻R8和二极管D3的阳极,二极管D3的阴极连接电阻R4和三极管V4的基极,三极管V4的集电极连接蜂鸣器B的另一端。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式高血压实时检测提醒器,其特征在于,所述电源VCC为9V直流电。

一种便携式高血压实时检测提醒器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高血压提醒器,具体是一种便携式高血压实时检测提醒器。

背景技术

[0002] 由于生活水平的提高,我国人口呈老龄化发展,很多中老年人都患有高血压,而高血压又是脑淤血、心肌梗塞等疾病的并发症,很多老年人由于血压临时增高而没有采取防范措施导致严重的后果,甚至对生命造成威胁,尤其是常年患病的人群,因此及时方便的了解血压情况有助于人们预防这类情况,目前市场上的高血压提醒器大多结构复杂,体积大,使用芯片控制,不仅制作成本高,而且抗干扰性差,容易误触发,给人们带来很大的烦恼,使用很不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便携式高血压实时检测提醒器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种便携式高血压实时检测提醒器,包括电阻R1、压力传感器A、二极管D2和电位器RP1,所述电阻R1的一端连接电阻R3、电阻R5、电阻R8、蜂鸣器B和电源VCC,电阻R1的另一端连接电容C1和压力传感器A,压力传感器A的另一端连接电阻R4、电阻R7、三极管V1的发射极、三极管V2的发射极、三极管V3的发射极、三极管V4的发射极、二极管D1的阳极和电位器RP1的一个固定端,电阻R3的另一端连接电阻R2、电容C2和三极管V1的集电极,电阻R2的另一端连接电容C1的另一端和三极管V1的基极,电容C2的另一端连接二极管D1的阴极、电位器RP1的滑动端、电位器RP1的另一个固定端和三极管V2的基极,三极管V2的集电极连接二极管D2的阴极,二极管D2的阳极连接电阻R5的另一端、电阻R6和电容C3,电容C3的另一端接地,电阻R6的另一端连接电阻R7和三极管V3的基极,三极管V3的集电极连接电阻R8和二极管D3的阳极,二极管D3的阴极连接电阻R4和三极管V4的基极,三极管V4的集电极连接蜂鸣器B的另一端。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:所述电源VCC为9V直流电。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型便携式高血压实时检测提醒器电路结构简单、元器件少,制作出的提醒器体积小,便于携带,并且摒弃了复杂的芯片结构,仅使用基本电子元件组成,从而增加了电路的抗干扰性,因此具有携带方便、成本低和性能稳定的优点。

附图说明

[0008] 图1为便携式高血压实时检测提醒器的电路图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0010] 请参阅图1,一种便携式高血压实时检测提醒器,包括电阻R1、压力传感器A、二极管D2和电位器RP1,所述电阻R1的一端连接电阻R3、电阻R5、电阻R8、蜂鸣器B和电源VCC,电阻R1的另一端连接电容C1和压力传感器A,压力传感器A的另一端连接电阻R4、电阻R7、三极管V1的发射极、三极管V2的发射极、三极管V3的发射极、三极管V4的发射极、二极管D1的阳极和电位器RP1的一个固定端,电阻R3的另一端连接电阻R2、电容C2和三极管V1的集电极,电阻R2的另一端连接电容C1的另一端和三极管V1的基极,电容C2的另一端连接二极管D1的阴极、电位器RP1的滑动端、电位器RP1的另一个固定端和三极管V2的基极,三极管V2的集电极连接二极管D2的阴极,二极管D2的阳极连接电阻R5的另一端、电阻R6和电容C3,电容C3的另一端接地,电阻R6的另一端连接电阻R7和三极管V3的基极,三极管V3的集电极连接电阻R8和二极管D3的阳极,二极管D3的阴极连接电阻R4和三极管V4的基极,三极管V4的集电极连接蜂鸣器B的另一端。

[0011] 电源VCC为9V直流电。

[0012] 本实用新型的工作原理是:电路中的压力传感器A将血压的压力信号转变成电信号,正常情况下,血压处于安全范围内,电路不被触发,当血压超出临界范围时,传感器A采集到的血压信号经三极管V1~V3组成的放大器电路放大,再经二极管D3整流、三极管V4直放后,触发蜂鸣器B发出报警声,提醒人们吃降压药或就医,电路结构简单、元器件少,制作出的提醒器体积小,便于携带,并且摒弃了复杂的芯片结构,仅使用基本电子元件组成,从而增加了电路的抗干扰性,因此具有携带方便、成本低和性能稳定的优点。

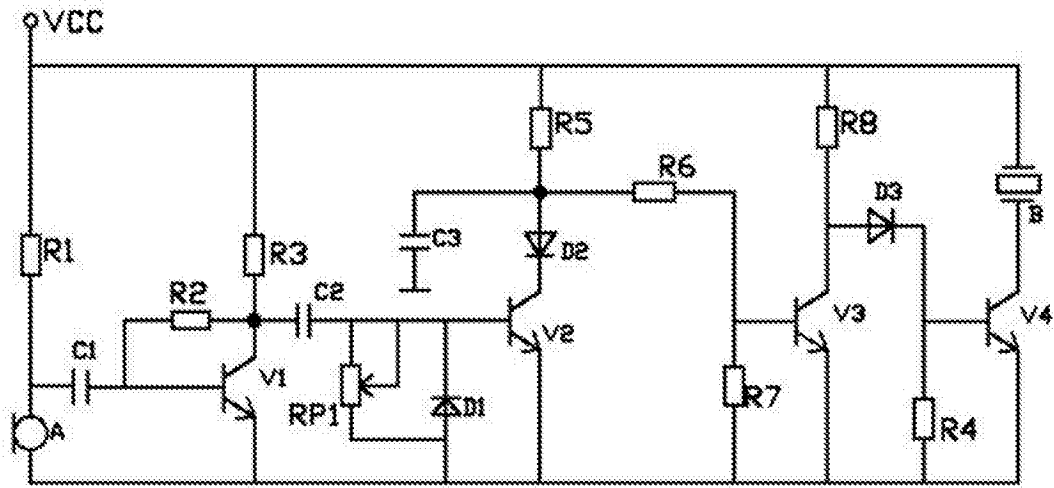


图1

专利名称(译)	一种便携式高血压实时检测提醒器		
公开(公告)号	CN205107653U	公开(公告)日	2016-03-30
申请号	CN201520822921.6	申请日	2015-10-23
[标]申请(专利权)人(译)	何靖		
申请(专利权)人(译)	何靖		
当前申请(专利权)人(译)	何靖		
[标]发明人	何靖 肖俊会 张颖 吴有琴 杨琼玉		
发明人	何靖 肖俊会 张颖 吴有琴 杨琼玉		
IPC分类号	A61B5/021 A61B5/00 A61J7/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种便携式高血压实时检测提醒器，包括电阻R1、压力传感器A、二极管D2和电位器RP1，所述电阻R1的一端连接电阻R3、电阻R5、电阻R8、蜂鸣器B和电源VCC，电阻R1的另一端连接电容C1和压力传感器A，压力传感器A的另一端连接电阻R4、电阻R7、三极管V1的发射极、三极管V2的发射极、三极管V3的发射极、三极管V4的发射极、二极管D1的阳极和电位器RP1的一个固定端。本实用新型便携式高血压实时检测提醒器电路结构简单、元器件少，制作出的提醒器体积小，便于携带，并且摒弃了复杂的芯片结构，仅使用基本电子元件组成，从而增加了电路的抗干扰性，因此具有携带方便、成本低和性能稳定的优点。

