



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107369296 A

(43)申请公布日 2017.11.21

(21)申请号 201710688466.9

(22)申请日 2017.08.12

(71)申请人 湖南大平安安全科技有限公司

地址 410205 湖南省长沙市高新区麓
景路8号巨星创业基地1楼101号

(72)发明人 陈昌龙 黄莺 何彬

(51)Int.Cl.

G08B 21/02(2006.01)

G08B 25/01(2006.01)

G08B 25/08(2006.01)

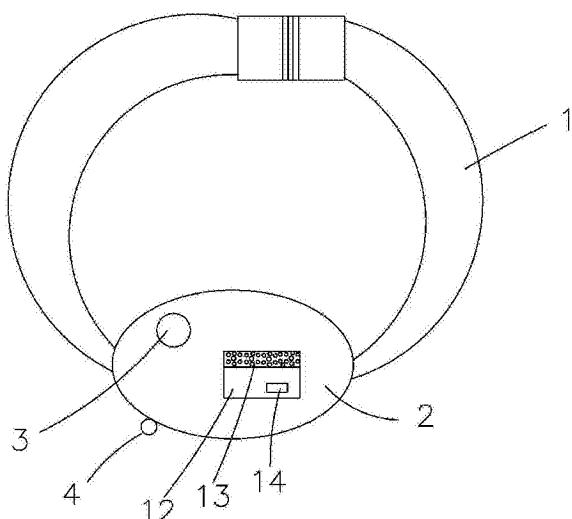
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

便携式报警器

(57)摘要

本发明涉及一种监护装置,尤其涉及一种便携式报警器,包括:便携式求救报警装置通过连接装置连接在报警器上,报警器上的一侧设置有按钮连接信号发送器,报警器上还设置有一电话手表主机,所述的连接装置为手环或挂扣中的任意一种。本发明通过手环佩戴在被监护人手上或通过挂扣扣挂在身上,需要求救时通过简单按压手中按钮即可实现,随身携带且操作简单快捷,可及时有效的呼叫监护人员,保证了被监护人的人身安全。同时加装电话手表主机通话装置,可在按压按钮的同时给预先设置好的号码拨号通话,并通过GPS定位将所处位置发送给监护人,可防止单方监护人因疏忽等没有及时获取呼救信息,进一步提高被监护人的安全性。



1. 一种便携式报警器，其特征在于：包括便携式求救报警装置通过连接装置连接在报警器(2)上，报警器(2)上的一侧设置有按钮(3)连接信号发送器(4)，报警器(2)上还设置有一电话手表主机(12)，所述的连接装置为手环(1)或挂扣中的任意一种。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式报警器，其特征在于：所述的接收警报器上设置有信号接收器(5)与声光报警电路(9)连接，声光报警电路(9)分别连接警报灯(10)与蜂鸣器(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式报警器，其特征在于：所述报警器(2)上还设置有可预设拨出号码的电话手表主机(12)连接在按钮(3)上。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式报警器，其特征在于：所述电话手表主机(12)为带有GPS定位功能和语音功能的微型手机。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式报警器，其特征在于：所述电话手表主机(12)内置一电路板，所述电路板包括处理器及与处理器相连的SIM卡接口模块、GSM模块、语音模块(6)、定位模块(7)以及SOS求救模块(8)。

便携式报警器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种监护设备,尤其涉及一种老人或儿童使用的便携式求救报警器。

背景技术

[0002] 老人、儿童作为人群中的弱势群体,容易发生各种意外的突发情况,尤其是老人,由于老人身体状态、应变能力、活动能力等相对较差,因此,容易发生意外,但目前常见的呼叫器报警装置通常为固定安装在病床上或墙体上等固定位置,当被监护人脱离病床或无力触及呼叫器时,往往导致被监护人无法及时呼救获取帮助,进而引发严重的人身安全事故。在现实生活中,缺少一种便携式呼救报警器,例如老人运动时突发心脏病、晕倒等等,然而,面对这些突发情况,如果不能得到及时的救治,则会出现生命危险。因此,一种便携式报警器,尤其在意外情况下能发出报警提示,解决单身独处老人、儿童及病患者发生危险却无法呼救报警的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服上述现有技术存在的缺陷而一种便携式报警器装置,目的在于解决独处的老人及病患者发生危险时无法及时呼叫监护人员或无力呼救的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明的一种便携式报警器装置,包括:便携式求救报警装置通过连接装置连接在报警器上,报警器上的一侧设置有按钮连接信号发送器,所述的连接装置为手环或挂扣中的任意一种。

[0005] 所述的接收警报装置上设置有信号接收器与声光报警电路连接,声光报警电路分别连接警报灯与蜂鸣器。

[0006] 所述报警器上还设置有可预设拨出号码的电话手表主机连接在按钮上。

[0007] 所述电话手表主机为带有GPS定位功能和语音功能的微型手机。

[0008] 所述电话手表主机内置一电路板,所述电路板包括处理器及与处理器相连的SIM卡接口模块、GSM模块、定位模块、语音模块以及SOS求救模块。

[0009] 本发明的有益效果为在于:通过手环佩戴在被监护人手上或通过挂扣扣挂在身上,需要求救时通过简单按压手中按钮即可实现,随身携带且操作简单快捷,可及时有效的呼叫监护人员,保证了被监护人的人身安全。同时由于本报警装置中加载了声光报警电话,在紧急突发状态下,可引起路人的注意,增加被救援的机会。加装电话手机主机通话装置,可在按压按钮的同时给预先设置好的号码拨号通话,并通过GPS定位将所处位置发送给监护人,可防止单方监护人因疏忽等没有及时获取呼救信息,进一步提高被监护人的安全性。

附图说明

[0010] 图1为本发明便携式报警装置的结构示意图;

[0011] 图2为本发明接收警报装置的结构原理框图;

[0012] 图3为本发明的结构原理图。

[0013] 图中,1、手环,2、求救报警器,3、按钮,4、信号发送器,5、信号接收器,6、语音模块,7、定位模块,8、SOS求救模块,9、声光报警电路,10、警报灯,11、蜂鸣器,12、电话手表主机,13、扬声器,14、话筒。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本发明进行详细说明。

实施例1

[0016] 如图1-图2所示,一种便携式报警器,包括便携式求救报警装置与接收警报装置,其特征在于便携式求救报警装置包括通过手环1连接在求救报警器2上,求救报警器2上一侧设置有按钮3连接信号发送器4,所述的连接装置为手环1,接收警报装置上设置有信号接收器5与语音模块6、定位模块7、SOS求救模块8以及声光报警电路9连接,声光报警电路9分别连接报警灯10与蜂鸣器11。求救报警器2上还设置有可预设拨出号码的电话手表主机10也连接在按钮3上。所述电话手表主机10为带有GPS定位功能和语音功能的微型手机。所述电话手表主机内置一电路板,所述电路板包括处理器及与处理器相连的SIM卡接口模块、GSM模块、定位模块7、语音模块6以及SOS求救模块8。一旦操作者按压电话手表主机上各个模块的功能键,将触发信号,传送到信号接收器上,发出相应的指令信号。

[0017] 如图3所示,当被监护者寻求呼叫时,按下报警器上的按钮3,报警器将报警信号通过信号发送器传送给接收警报装置上的接收器,接收器通过声光报警电路分别控制蜂鸣器发出报警音与警报灯闪烁通知监护人员;同时报警器上的电话手表主机会自动拨出预存的通话号码给预设接收手机,通过电话手表上的扬声器13与话筒14通话,同时电话手表上的GPS定位系统会将被监护者所处地理位置发送显示在预设接收手机上。如果被监护人在突发紧急情况下,需要求救帮助时,这时被监护人可以按压电话手表主机上SOS求救模块,发出报警求救信号,SOS求救模块中预先录入“三短、三长、三短”的声段。这时监护人可以根据被监护人发出的求救信号,快速到达所在区域进行施救。

实施例2

[0019] 如图1-图2所示,一种便携式报警器,包括便携式求救报警装置与接收警报装置,其特征在于便携式求救报警装置包括通过挂环连接在求救报警器2上,求救报警器2上一侧设置有按钮3连接信号发送器4,所述的连接装置为挂环,挂环可以挂在脖子上,挂环的材质可以是塑料或者金属材质制成,接收警报装置上设置有信号接收器5与语音模块6、定位模块7、SOS求救模块8以及声光报警电路9连接,声光报警电路9分别连接报警灯10与蜂鸣器11。求救报警器2上还设置有可预设拨出号码的电话手表主机10也连接在按钮3上。所述电话手表主机10为带有GPS定位功能和语音功能的微型手机。所述电话手表主机内置一电路板,所述电路板包括处理器及与处理器相连的SIM卡接口模块、GSM模块、定位模块7、语音模块6以及SOS求救模块8。一旦操作者按压电话手表主机上各个模块的功能键,将触发信号,传送到信号接收器上,发出相应的指令信号。

[0020] 其他部分原理与实施例1相同,不再赘述。

[0021] 上面结合附图对本发明的实施方式作了详细说明,但是本发明并不限于上述实施方式,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明宗旨的前提下

做出各种转换。

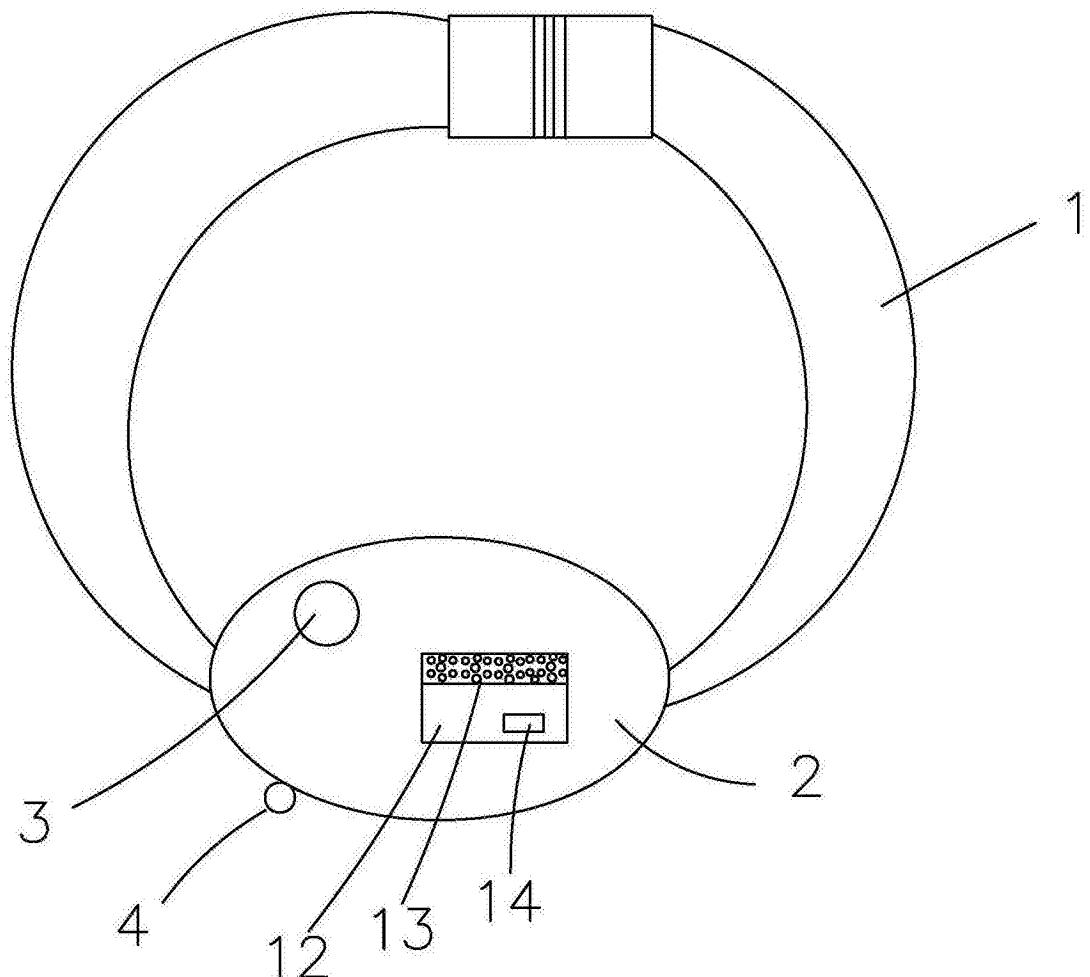


图1

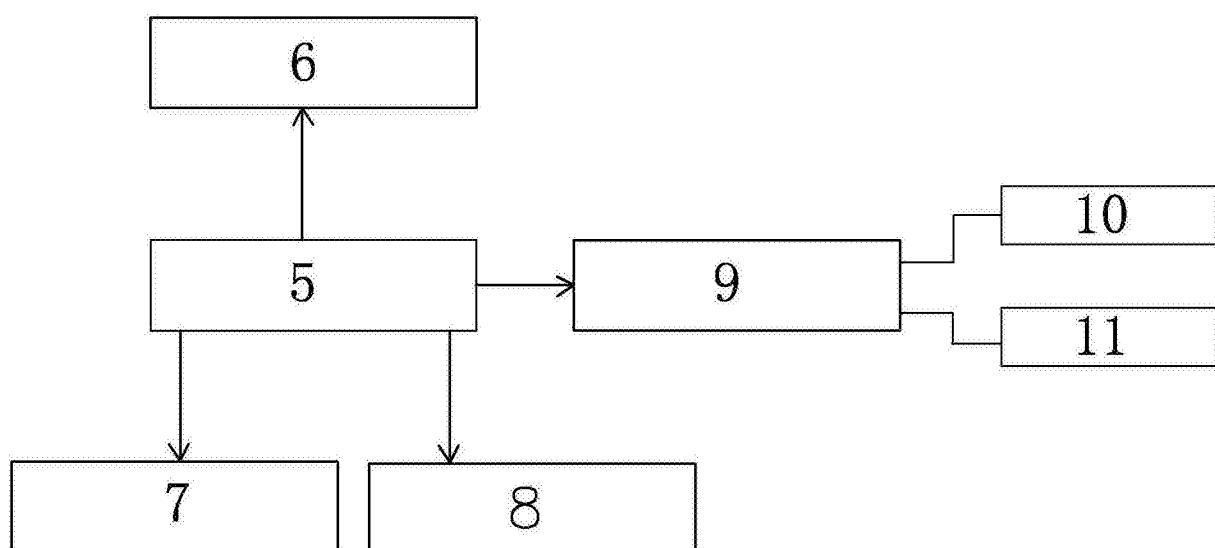


图2

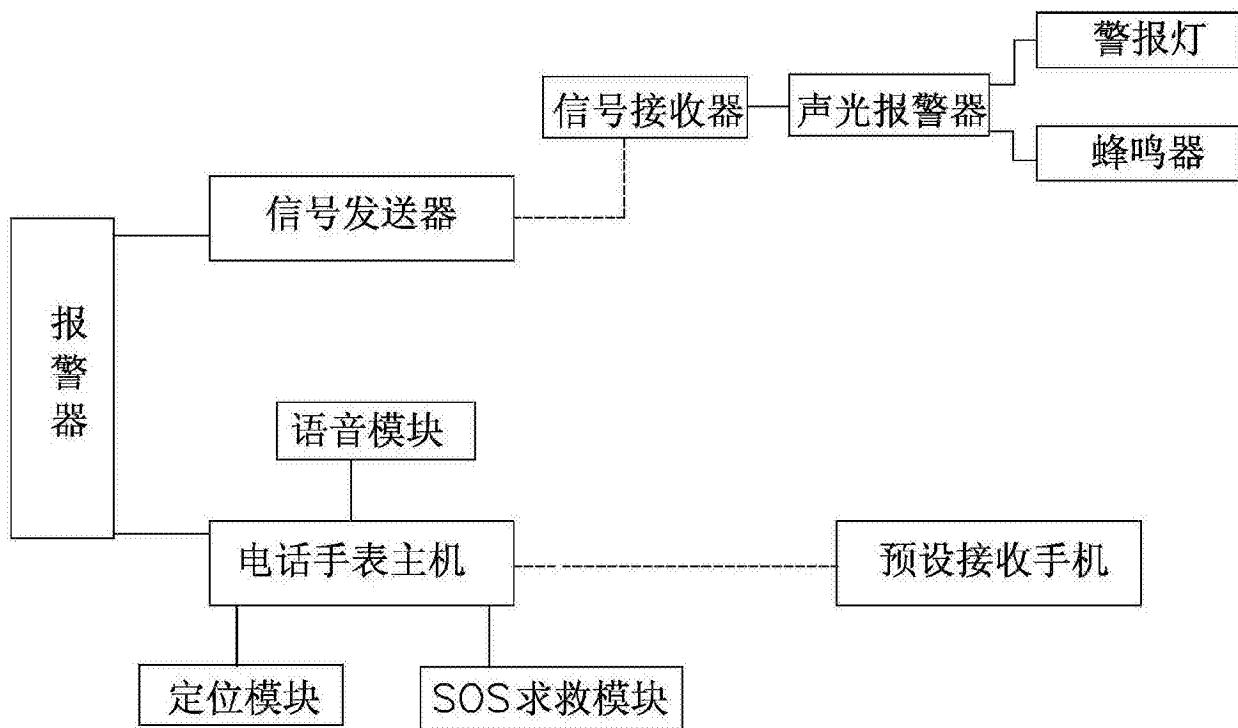


图3