



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204444485 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201420825020. 8

(22) 申请日 2014. 12. 23

(73) 专利权人 浙江财经大学

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区学  
源街 18 号

(72) 发明人 张瑜 李瓯

(74) 专利代理机构 杭州天正专利事务有限公  
司 33201

代理人 王兵 王幸祥

(51) Int. Cl.

A44C 5/00(2006. 01)

A44C 5/18(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

G01S 19/42(2010. 01)

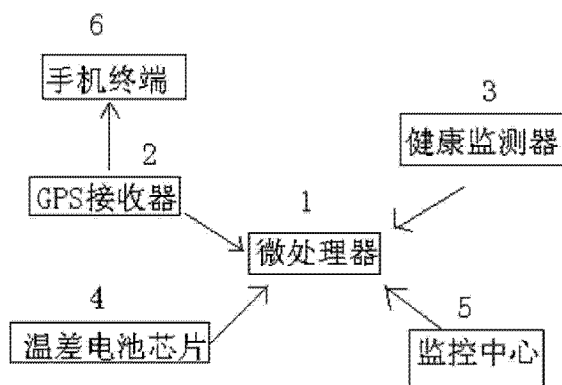
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54) 实用新型名称

带有健康追踪的定位手环

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种带有健康追踪的定位手环,包括佩戴在腕部的环状本体,所述的环状本体为空心结构,还包括设置在环状本体空心结构内部的GPS接收器、微处理器、温差电池芯片以及健康监测器,所述的GPS接收器、温差电池芯片以及健康监测器分别与所述的微处理器连接,所述的微处理器与监控中心相互通信,所述的微处理器还通过所述的GPS接收器与指定的手机终端相互通信。本实用新型利用手腕的体温和体外温度之间的温度差(只要差额在5摄氏度以上就能获得很好的动力)来发电,非常节能、环保;且手环带有一个GPS定位系统来找寻患者位置。手环上有丝网印制二维码,通过二维码系统来帮助非亲属的救助者获取患者信息,非常方便、不易丢失。



1. 带有健康追踪的定位手环,包括佩戴在腕部的环状本体,所述的环状本体为空心结构,其特征在于:还包括设置在环状本体空心结构内部的 GPS 接收器、微处理器、温差电池芯片以及健康监测器,所述的 GPS 接收器、温差电池芯片以及健康监测器分别与所述的微处理器连接,所述的微处理器与监控中心相互通信,所述的微处理器还通过所述的 GPS 接收器与指定的手机终端相互通信。

2. 如权利要求 1 所述的带有健康追踪的定位手环,其特征在于:还包括丝网印制二维码,所述的丝网印制二维码设置在所述的环状本体的表面上,所述的丝网印制二维码连接所述的微处理器。

3. 如权利要求 2 所述的带有健康追踪的定位手环,其特征在于:所述的环状本体上相扣合的两端设置有锁扣装置,所述的锁扣装置包括相配合使用的金属棒和连接磁铁,所述的金属棒和连接磁铁分别设置在相扣合的两端端部。

## 带有健康追踪的定位手环

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带有健康追踪的定位手环。

### 背景技术

[0002] 作为老年痴呆患者的亲属和朋友通常都非常担心他们会迷路走失,针对这种现象社会上存在两大危机:

[0003] 1、社会陷入信任危机,老人跌倒无人敢扶。在出现老人摔倒现象时,有不少人因为怕麻烦,避免事端而置之不理,由此耽误了老年人的最佳治疗时期。跌倒是我国伤害死亡的第四位原因,而在 65 岁以上的老年人中则为首位,跌倒除了导致老年人死亡外,还导致大量残疾,并且影响老年人的身心健康。

[0004] 2、养老院集中养老成为社会普遍现象,在历史中家庭养老曾经是社会主流,但是近年来对着独生子女比例的升高,养老院集中养老已经成为普通家庭的普遍选择,而在养老监护方面,主要还是依靠人工监护,少量养老院配有电子监护产品,但主要集中在视频监控方面,监测效果不佳。

### 发明内容

[0005] 为了克服现有老年人特别是患有阿尔茨海默病的患者在监护过程中存在的上述问题,本实用新型提供一种带有健康追踪的定位手环。

[0006] 本实用新型采用的技术方案是:

[0007] 带有健康追踪的定位手环,包括佩戴在腕部的环状本体,所述的环状本体为空心结构,其特征在于:还包括设置在环状本体空心结构内部的 GPS 接收器、微处理器、温差电池芯片以及健康监测器,所述的 GPS 接收器、温差电池芯片以及健康监测器分别与所述的微处理器连接,所述的微处理器与监控中心相互通信,所述的微处理器还通过所述的 GPS 接收器与指定的手机终端相互通信。

[0008] 进一步,还包括丝网印制二维码,所述的丝网印制二维码设置在所述的环状本体的表面上,所述的丝网印制二维码连接所述的微处理器。

[0009] 进一步,所述的环状本体上相扣合的两端设置有锁扣装置,所述的锁扣装置包括相配合使用的金属棒和连接磁铁,所述的金属棒和连接磁铁分别设置在相扣合的两端端部。

[0010] 本实用新型使用时,佩戴在患者手腕上。当阿兹海默症患者迷失方向,为此类病人设计的追踪终端系统可以很好地定位患者行踪,并让他们拥有更大的行动自由,同时减轻了监护人的工作量,并让医生得到病人的实时健康信息。手环作为整个系统最核心的设备,在病人确诊的那一天起,医院与亲属即可为其戴上手环。手环可以由院方统一提供,并印制患者个人信息二维码,或者通过网上提供信息购买手环,印制二维码进行配送。

[0011] 本实用新型的有益效果体现在:

[0012] 1、手环的设计小巧,轻便的原则,有利于使用者携带,使佩戴者减少佩戴的不适感

和抵触情绪,具有较好的舒适度。

[0013] 2、手环本体上的连接磁铁,利用了磁铁原理。磁性产生的吸附力使得锁扣部分有着牢固的结构,患者无法自行拆卸手环,只能由院方或者监护人用一个磁力更强的磁铁圆片部件来取出金属棒,手环自带的圆扣形磁铁能够将嵌入的金属棒吸附出来。

[0014] 3、手环内附有袖珍温差电池,利用手腕的体温和体外温度之间的温度差(只要差额在 5 摄氏度以上就能获得很好的动力)来发电,非常节能、环保;且手环带有一个 GPS 定位系统来寻找患者位置,及数据传输与主治医生和院方联系传递健康数据。

[0015] 4、手环上有丝网印制二维码,包含佩戴者的信息代码,通过二维码系统来帮助非亲属的救助者获取患者信息,非常方便、不易丢失。

## 附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型流程示意图。

[0017] 图 2 是本实用新型定位手环整体结构示意图 A。

[0018] 图 3 是本实用新型定位手环整体结构示意图 B。

[0019] 图 4 是本实用新型定位手环局部结构示意图。

## 具体实施方式

[0020] 参照图 1 至图 4,带有健康追踪的定位手环,包括佩戴在腕部的环状本体 10,所述的环状本体为空心结构 9,还包括设置在环状本体空心结构内部的 GPS 接收器 2、微处理器 1、温差电池芯片 4 以及健康监测器 3,所述的 GPS 接收器 2、温差电池芯片 4 以及健康监测器 3 分别与所述的微处理器 1 连接,所述的微处理器 1 与监控中心 5 相互通信,所述的微处理器还通过所述的 GPS 接收器与指定的手机终端 6 相互通信。

[0021] 进一步,还包括丝网印制二维码 7,所述的丝网印制二维码 7 设置在所述的环状本体的表面上,所述的丝网印制二维码连接所述的微处理器。

[0022] 进一步,所述的环状本体上相扣合的两端设置有锁扣装置 8,所述的锁扣装置 8 包括相配合使用的金属棒 81 和连接磁铁 82,所述的金属棒和连接磁铁分别设置在相扣合的两端端部。

[0023] 本实用新型使用时,佩戴在患者手腕上。当阿兹海默症患者迷失方向,为此类病人设计的追踪终端系统可以很好地定位患者行踪,并让他们拥有更大的行动自由,同时减轻了监护人的工作量,并让医生得到病人的实时健康信息。手环作为整个系统最核心的设备,在病人确诊的那一天起,医院与亲属即可为其戴上手环。手环可以由院方统一提供,并印制患者个人信息二维码,或者通过网上提供信息购买手环,印制二维码进行配送。

[0024] 本说明书实施例所述的内容仅仅是对发明构思的实现形式的列举,本实用新型的保护范围不应当被视为仅限于实施例所陈述的具体形式,本实用新型的保护范围也及于本领域技术人员根据本实用新型构思所能够想到的等同技术手段。

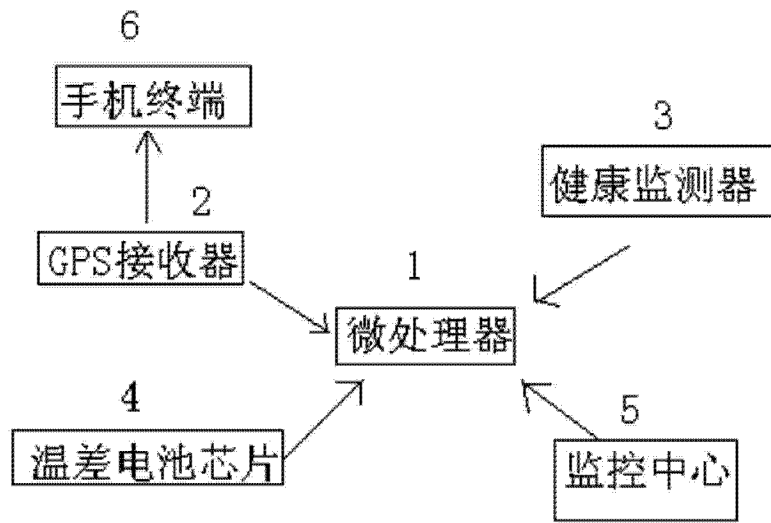


图 1

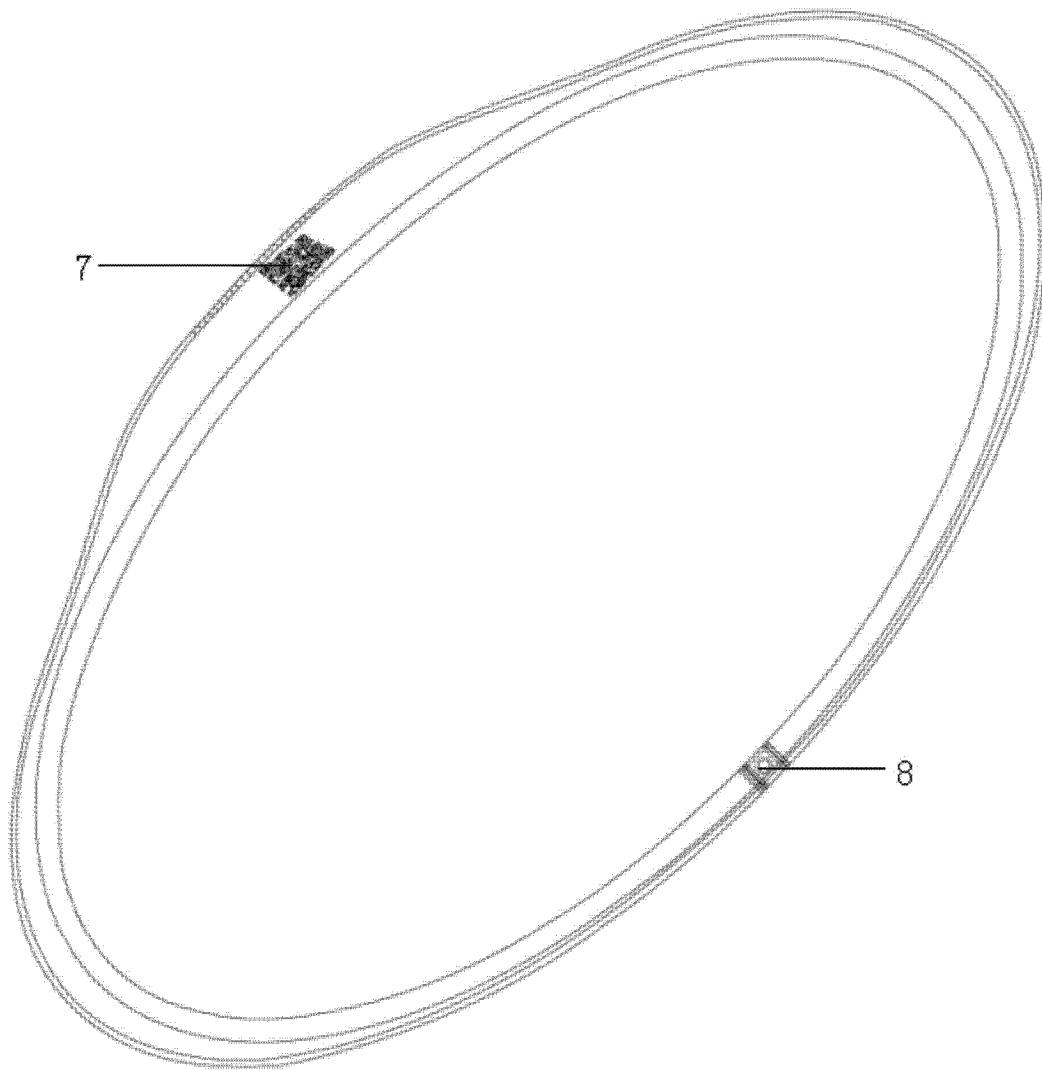


图 2

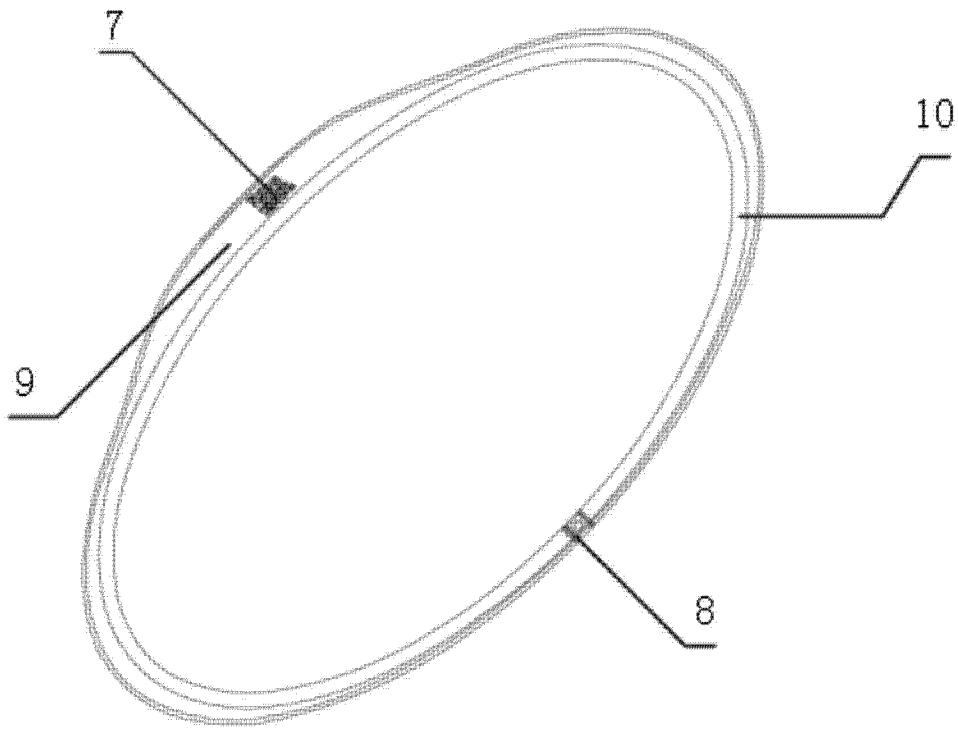


图 3

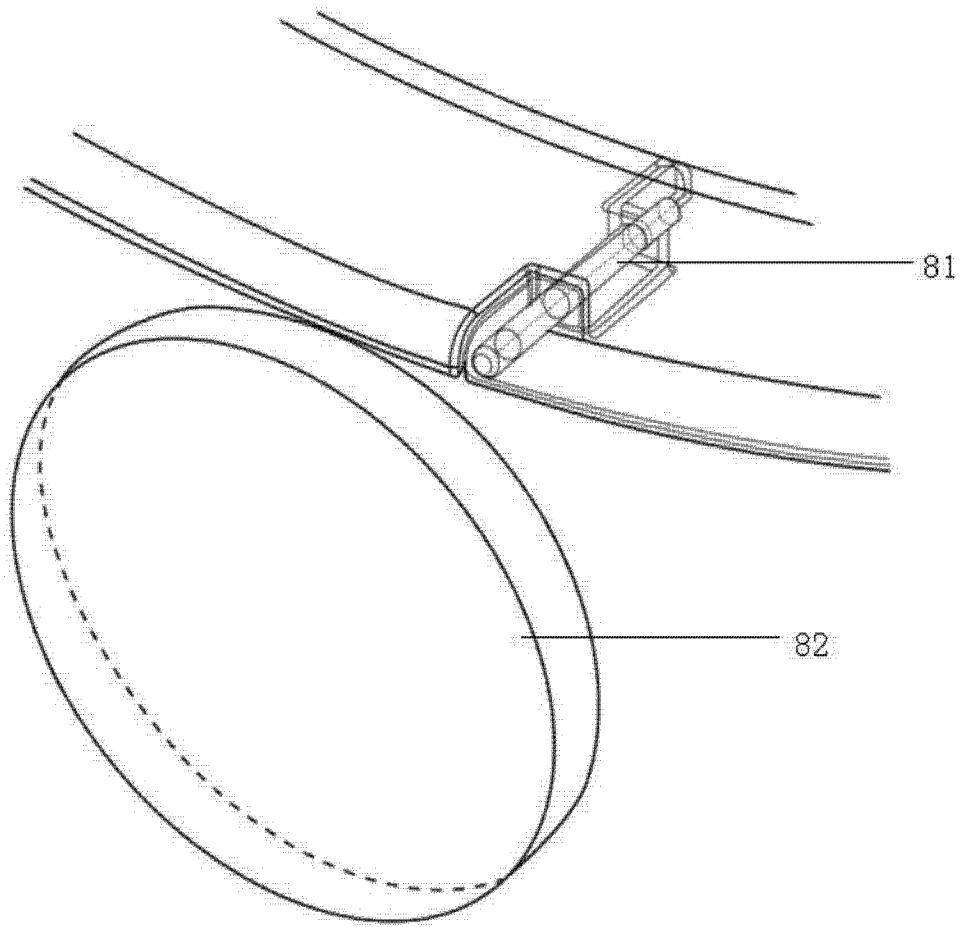


图 4

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 带有健康追踪的定位手环                                    |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN204444485U</a>                   | 公开(公告)日 | 2015-07-08 |
| 申请号            | CN201420825020.8                               | 申请日     | 2014-12-23 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 浙江财经大学                                         |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 浙江财经大学                                         |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 浙江财经大学                                         |         |            |
| [标]发明人         | 张瑜<br>李瓯                                       |         |            |
| 发明人            | 张瑜<br>李瓯                                       |         |            |
| IPC分类号         | A44C5/00 A44C5/18 A61B5/00 G01S19/42           |         |            |
| 代理人(译)         | 王兵<br>王幸祥                                      |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种带有健康追踪的定位手环，包括佩戴在腕部的环状本体，所述的环状本体为空心结构，还包括设置在环状本体空心结构内部的GPS接收器、微处理器、温差电池芯片以及健康监测器，所述的GPS接收器、温差电池芯片以及健康监测器分别与所述的微处理器连接，所述的微处理器与监控中心相互通信，所述的微处理器还通过所述的GPS接收器与指定的手机终端相互通信。本实用新型利用手腕的体温和体外温度之间的温度差(只要差额在5摄氏度以上就能获得很好的动力)来发电，非常节能、环保；且手环带有一个GPS定位系统来找寻患者位置。手环上有丝网印制二维码，通过二维码系统来帮助非亲属的救助者获取患者信息，非常方便、不易丢失。

