



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105231578 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201510774103. 8

(22) 申请日 2015. 11. 14

(71) 申请人 际华三五五皮革皮鞋有限公司

地址 462000 河南省漯河市人民东路 197 号

(72) 发明人 许会君

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公

司 41109

代理人 张春 王晓丽

(51) Int. Cl.

A43B 3/00(2006. 01)

A43B 13/14(2006. 01)

H02J 7/32(2006. 01)

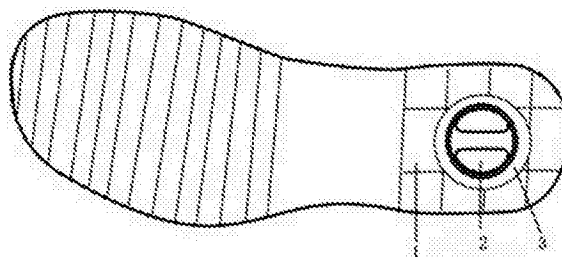
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种可持续供电用手机定位搜索的多功能鞋

(57) 摘要

本发明公开了一种可持续供电用手机定位搜索的多功能鞋,包括鞋帮、鞋底,鞋底的后跟内设有按压式发电器和充电电池,按压式发电机与充电电池连接,在鞋前掌对应的鞋帮面上设有太阳能电池板层,鞋底的后跟处设有凹槽,凹槽内安装有定位装置,充电电池与定位装置连接,定位装置系统与手机无线连接。鞋底的后跟处设有的凹槽内还设置有病历信息芯片,在所述的鞋帮面上设有与病历信息芯片相对应的提示牌。本发明有鞋跟凹槽设置定位装置,结构简单,穿着舒适,不易丢失,随时随地可查看要被定位者的位置。按压式发电机和太阳能电池板层节省能源。通过手机凹槽内的芯片可阅读到老人的基本信息和病例信息。



1. 一种可持续供电用手机定位搜索的多功能鞋,包括鞋帮、鞋底,其特征在于所述的鞋底的后跟内设有按压式发电器和充电电池,按压式发电机与充电电池连接,在鞋帮面上设有太阳能电池板层,太阳能电池板层与设置在后跟内的充电电池连接,所述鞋底的后跟处设有凹槽,凹槽内安装有定位装置,充电电池与定位装置连接,定位装置内设置有无线发射模块,手机上设置有与定位装置相对应的无线接收模块,所述鞋底的后跟处的凹槽内还设置有病历信息芯片,在所述的鞋帮面上设有与病历信息芯片相对应的提示牌。

2. 根据权利要求1所述的一种可持续供电用手机可定位搜索的鞋的凹槽,其特征在于槽盖为可拆卸盖子,盖子上有把手且盖子整体低于鞋面。

3. 根据权利要求1所述的一种可持续供电用手机定位搜索的多功能鞋,其特征在于所述太阳能电池板层设置在鞋前掌对应的鞋帮面上。

一种可持续供电用手机定位搜索的多功能鞋

技术领域

[0001] 本发明涉及一种鞋,具体是一种可持续供电用手机可定位搜索的鞋,属于鞋类领域。

背景技术

[0002] GPS 定位技术是利用 GPS 模块和移动通信模块将获取的定位信息通过 GSM 或者 GPRS 传至服务器上,从而通过手机等终端设备查询或者跟踪定位位置。目前,市面上有很多 GPS 定位器,但对于老人尤其是患有阿尔茨海默病的老人携带和使用并不方便,也容易造成定位器丢失,而使定位器失去效果。现阶段老龄化已经是全球的一个巨大的问题,据联合国预测,老龄化人口在 2020 年将占世界总人口的 9.3%,到时我国老年人口将增加到 2.6 亿。目前市场综合上述原因,出现了 GPS 定位鞋,但是这些鞋受电源限制无法长时间工作,在户外,很容易出现没有电源充电的地方,这样一旦定位器没有电,就会与老人失去联系,无法对家庭老人的行踪掌控,出现走失情况。此外,大多数老人都患有慢性疾病,一旦这些老人独自在户外发病,即使亲属能够定位到老人位置,也不能及时采取救治,而老人附近的热心公民或者及时赶来的医护工作者因为不了解老人基本信息和病例信息而不能立刻采取有效的救治,会耽误老人救治甚至会可能会造成老人死亡。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明公开了一种可持续供电用手机定位搜索的多功能鞋。

[0004] 本发明的技术方案如上:

一种可持续供电用手机定位搜索的多功能鞋,包括鞋帮、鞋底,所述鞋底的后跟内设有按压式发电器和充电电池,按压式发电机与充电电池连接,设置在鞋前掌对应的鞋帮面上设有太阳能电池板层,太阳能电池板层与设置在后跟处的充电电池连接,太阳能电池板层为柔性电池板层,与鞋帮面相适配。所述鞋底的后跟处设有凹槽,凹槽内安装有定位装置,充电电池与定位装置连接,通过按压式发电机将机械能转化为电能或通过鞋帮面上设有太阳能电池板层将太阳能转化为电能,并将这些电能储存在充电电池内,进而向定位装置供电,定位装置内设置有无线发射模块,手机上设置有与定位装置相对应的无线接收模块,定位装置系统与手机无线连接,手机下载定位软件,随时随地可查看要被定位者的位置。所述鞋底的后跟处设有的凹槽内还设置有病历信息芯片,在所述的鞋帮面上设有与病历信息芯片相对应的提示牌。

[0005] 这种可持续供电用手机可定位搜索的鞋的凹槽的槽盖为可拆卸盖子,盖子上有把手且盖子整体低于鞋面。

[0006] 本发明有如下的有益效果:一、本发明通过鞋跟凹槽设置定位装置,结构简单,穿着舒适,不易丢失,适合患有阿尔茨海默病的老人使用,免去了需要携带 GPS 定位器的麻烦。二、按压式发电机能利用走路和站立的重力作用将机械能转换为电能,为定位装置系统持续供电,节省能源。三、当老人长时间不穿该鞋时,设置在鞋前掌对应的鞋帮面上设有太

太阳能电池板层也能够将太阳能转化为电能,维持定位装置正常运行,防止因长时间不用而损坏。而该太阳能电池板层也能保证按压发电机发电量不足时,保证定位系统的正常运行。四、定位装置系统能够通过与手机无线连接,手机下载定位软件,随时随地可查看要被定位者的位置。五、当患有疾病的老人独自在户外发病时,在老人附近的热心公民或者及时赶来的医护人员可通过鞋帮面上设有与病历信息芯片相对应的提示牌的提示找到凹槽内的芯片,通过手机阅读到老人的基本信息和病例信息,从而对老人立刻采取有效的救治。

附图说明

[0007] 图 1 是本发明的鞋底示意图

其中,1、鞋跟,2、凹槽盖,3、安装有定位装置系统、按压式发电机和充电电池的凹槽。

[0008] 图 2 是本发明的侧面示意图

其中,1、鞋跟,4、鞋帮面上设有与病历信息芯片相对应的提示牌,5、鞋帮面上设有的太阳能电池板层。

具体实施方式

[0009] 下面将结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0010] 一种可持续供电用手机可定位搜索的鞋,包括鞋帮、鞋底,其鞋底的后跟 1 内有安装有定位装置系统、按压式发电机和充电电池的凹槽 3,定位装置系统能够通过与手机无线连接,手机下载定位软件,随时随地可查看要被定位者的位置,按压式发电机能够利用穿鞋者走路和站立的重力作用将机械能转换为电能,供给给充电电池,保证给定位装置系统的持续供电,槽盖 2 为可拆卸盖子,盖子上有把手且盖子整体低于鞋面,保证穿着舒适。设置在鞋前掌对应的鞋帮面上设有太阳能电池板层 5,其中太阳能电池板层为柔性电池板层,与鞋帮面相适配,太阳能电池板层 5 与设置在后跟内的充电电池连接,将太阳能转化为电能,并将这些电能储存在充电电池内。鞋底的后跟 1 处设有的凹槽内还设置有病历信息芯片,在所述的鞋帮面上设有与病历信息芯片相对应的提示牌 4。当患有疾病的老人独自在户外发病时,在老人附近的热心公民或者及时赶来的医护人员可通过鞋帮面上设有与病历信息芯片相对应的提示牌 4 的提示找到凹槽 3 内的芯片,通过手机阅读到老人的基本信息和病例信息,从而对老人立刻采取有效的救治。

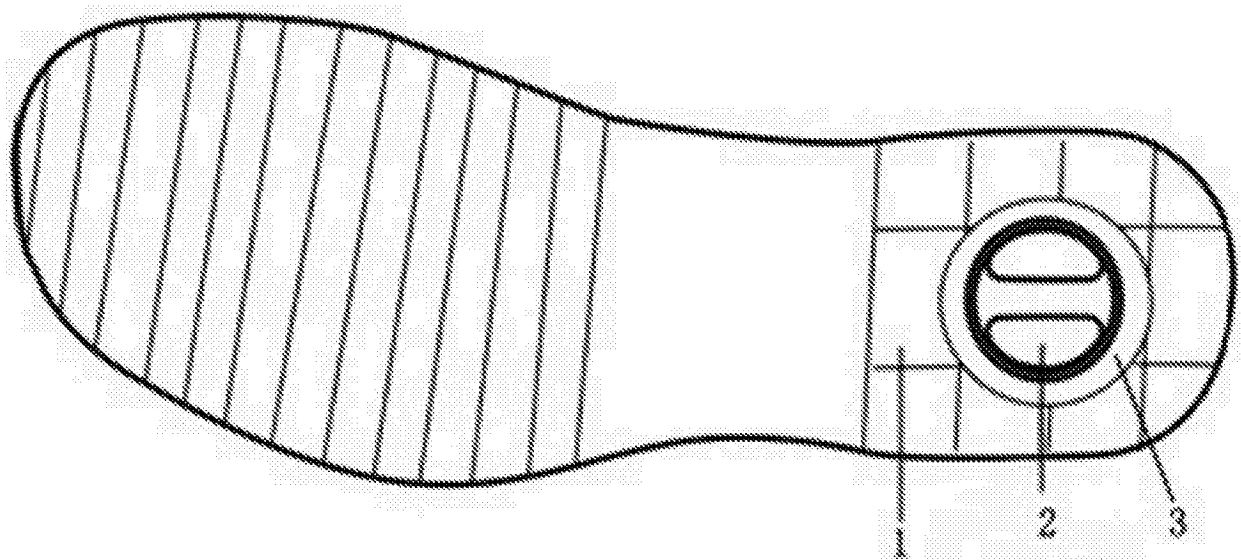


图 1

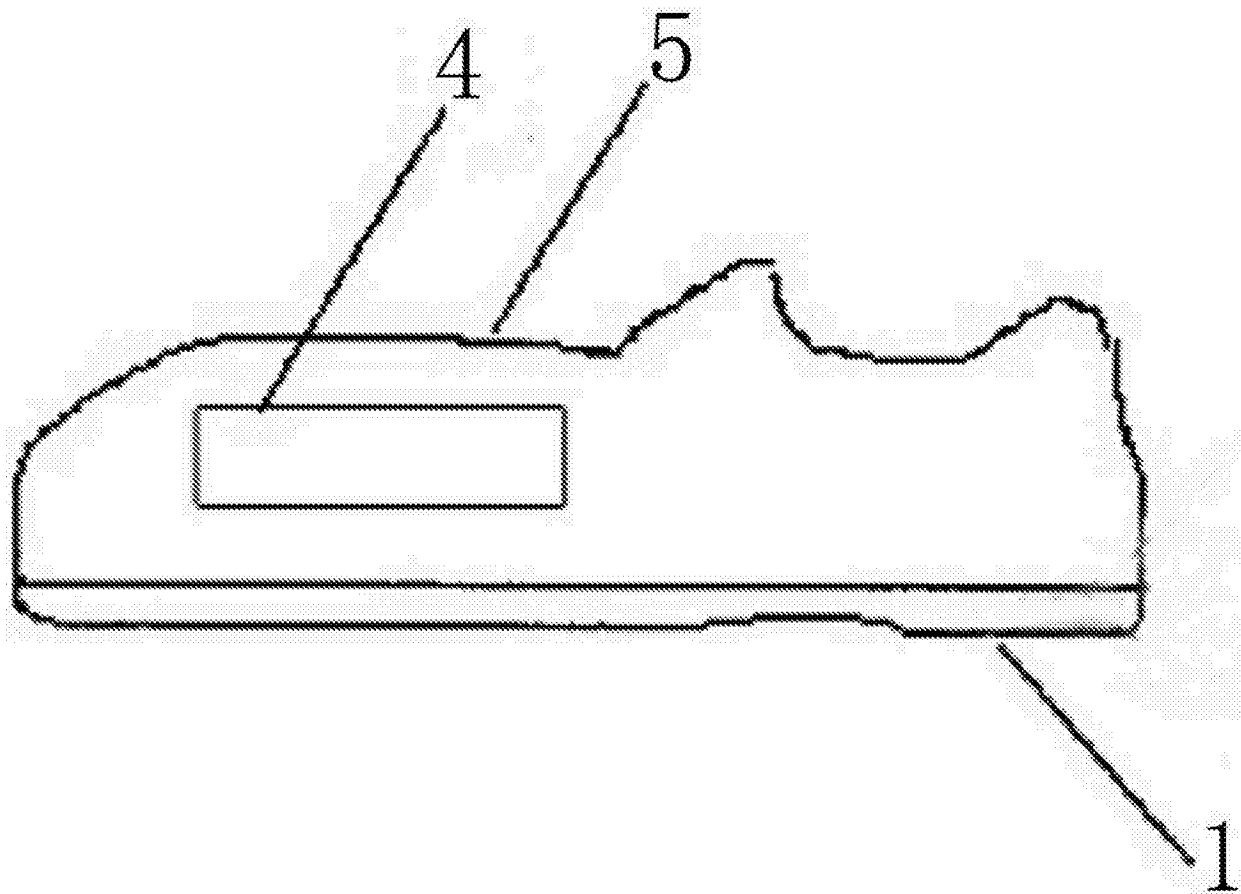


图 2