



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204086844 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420608014. 7

(22) 申请日 2014. 10. 20

(73) 专利权人 深圳市腾捷实业有限公司

地址 518101 广东省深圳市南山区南头关口
二路智恒战略性新兴产业园 30 栋 106
室

(72) 发明人 张方方

(51) Int. Cl.

G04G 21/06(2010. 01)

G04G 21/02(2010. 01)

G04G 21/04(2013. 01)

G04G 17/00(2013. 01)

G04G 19/00(2006. 01)

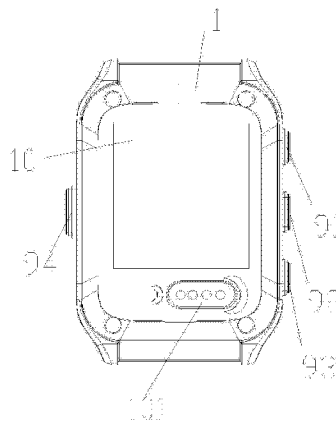
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

智能穿戴手表

(57) 摘要

本实用新型提供一种智能穿戴手表,包括表体、主板和显示屏,所述显示屏与所述主板电连接,所述主板上分布有具有通话功能和收发短信功能的通话模块、能够监测佩戴者运动状态的运动监测装置、能够发出警示音和震动的警示装置、能够进行无线连接和传输文件的无线传输装置、用拍照和摄像的摄像头和 CPU。本实用新型提供的智能穿戴手表,增加了手表的可使用功能,且通过在表体侧面设置控制键,方便佩戴者的操作,且通过安装通话模块和无线传输装置能够通过无线传输装置查看佩戴者的移动终端所接收到的信息,操作简单,使用方便。



1. 一种智能穿戴手表,其特征在于:包括表体、主板和显示屏,所述显示屏与所述主板电连接,所述主板上分布有具有通话功能和收发短信功能的通话模块、能够监测佩戴者运动状态的运动监测装置、能够发出警示音和震动的警示装置、能够进行无线连接和传输文件的无线传输装置、用拍照和摄像的摄像头和 CPU,所述通话模块、所述运动监测装置、所述警示装置、所述无线传输装置和所述摄像头与所述 CPU 电连接,所述表体侧面设置有用于调节显示屏当前显示信息的控制键,所述表体内部设置有充电电池。

2. 根据权利要求 1 所述的智能穿戴手表,其特征在于:还包括充电器,所述表体背面设置有用于给所述充电电池充电的充电端口,所述充电端口与所述充电电池电连接,所述充电器一端为 USB 接口,另一端能够与所述充电端口连接。

3. 根据权利要求 1 所述的智能穿戴手表,其特征在于:所述控制键包括设置于所述表体一侧的上控制键、确认键、下控制键和设置于所述表体另一侧的菜单键。

4. 根据权利要求 1 所述的智能穿戴手表,其特征在于:所述表体上设置有与所述通话模块连接的通音孔。

5. 根据权利要求 1 所述的智能穿戴手表,其特征在于:所述运动监测装置包括加速度传感器和与计数器,所述计数器与所述加速度传感器电连接。

6. 根据权利要求 1 所述的智能穿戴手表,其特征在于:所述警示装置包括蜂鸣器和振动装置,且所述警示装置上设置有定时模块,所述定时模块与所述蜂鸣器和所述振动装置电连接。

7. 根据权利要求 1 所述的智能穿戴手表,其特征在于:所述无线传输装置为蓝牙,所述主板上设置有蓝牙芯片。

8. 根据权利要求 1 所述的智能穿戴手表,其特征在于:所述通话模块通过所述无线传输装置与佩戴者的移动终端无线连接。

9. 根据权利要求 1 所述的智能穿戴手表,其特征在于:所述显示屏为墨水屏。

10. 根据权利要求 1 所述的智能穿戴手表,其特征在于:还包括一对表带,所述表带设置于所述表体两端。

智能穿戴手表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能手表,尤其是一种智能穿戴手表。

背景技术

[0002] 手表的作用是提供精确的时间,而且现如今的手表也是一种时尚的代表,因此手表已是一种日常生活中不可或缺的用品。现如今的手表所具备的其他功能只限于计时,计温功能,且操作复杂,功能单一;而且手机的出现取代了手表应起到的作用,但是,当手机放置在背包等不容易取出的位置时,读取短信和接听电话就变得十分麻烦,甚至有时会因为没有听到提示音而忘记处理,给用户带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种功能多样、操作简单且能够查看手机等移动终端所接收到的信息的智能穿戴手表。

[0004] 一种智能穿戴手表,包括表体、主板和显示屏,所述显示屏与所述主板电连接,所述主板上分布有具有通话功能和收发短信功能的通话模块、能够监测佩戴者运动状态的运动监测装置、能够发出警示音和震动的警示装置、能够进行无线连接和传输文件的无线传输装置、用拍照和摄像的摄像头和 CPU,所述通话模块、所述运动监测装置、所述警示装置、所述无线传输装置和所述摄像头与所述 CPU 电连接,所述表体侧面设置有用于调节显示屏当前显示信息的控制键,所述表体内部设置有充电电池。

[0005] 还包括充电器,所述表体背面设置有用于给所述充电电池充电的充电端口,所述充电端口与所述充电电池电连接,所述充电器一端为 USB 接口,另一端能够与所述充电端口连接。

[0006] 所述控制键包括设置于所述表体一侧的上控制键、确认键、下控制键和设置于所述表体另一侧的菜单键。

[0007] 所述表体上设置有与所述通话模块连接的通音孔。

[0008] 所述运动监测装置包括加速度传感器和与计数器,所述计数器与所述加速度传感器电连接。

[0009] 所述警示装置包括蜂鸣器和振动装置,且所述警示装置上设置有定时模块,所述定时模块与所述蜂鸣器和所述振动装置电连接。

[0010] 所述无线传输装置为蓝牙,所述主板上设置有蓝牙芯片。

[0011] 所述通话模块通过所述无线传输装置与佩戴者的移动终端无线连接。

[0012] 所述显示屏为墨水屏。

[0013] 还包括一对表带,所述表带设置于所述表体两端

[0014] 本实用新型提供的智能穿戴手表,通过在主板上设置通话模块、运动监测装置、警示装置、无线传输装置、摄像头等装置,增加了手表的可使用功能,且通过在表体侧面设置控制键,方便佩戴者的操作,且通过安装通话模块和无线传输装置能够通过无线传输装置

查看佩戴者的移动终端所接收到的信息,操作简单,使用方便。

附图说明

- [0015] 图 1 为本实用新型提供的智能穿戴手表的结构示意图;
- [0016] 图 2 为本实用新型提供的智能穿戴手表的表体的背面示意图;
- [0017] 图 3 为本实用新型提供的智能穿戴手表的充电电池和充电端口的示意图;
- [0018] 图 4 为本实用新型提供的智能穿戴手表的主板的结构示意图;
- [0019] 图 5 为本实用新型提供的智能穿戴手表的充电器的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面根据附图对本实用新型进行详细的说明:

[0021] 如图 1 至图 5 所示的一种智能穿戴手表,包括表体 1、主板 2 和显示屏 3,所述显示屏 3 与所述主板 2 电连接,所述主板 2 上分布有具有通话功能和收发短信功能的通话模块 4、能够监测佩戴者运动状态的运动监测装置 5、能够发出警示音和震动的警示装置 6、能够进行无线连接和传输文件的无线传输装置 7、用拍照和摄像的摄像头 8 和 CPU,所述通话模块 4、所述运动监测装置 5、所述警示装置 6、所述无线传输装置 7 和所述摄像头 8 与所述 CPU 电连接,所述表体 1 侧面设置有用于调节显示屏 3 当前显示信息的控制键 9,所述表体 1 内部设置有充电电池 10。

[0022] 还包括充电器 13,所述表体 1 背面设置有用于给所述充电电池 10 充电的充电端口 101,所述充电端口 101 与所述充电电池 10 电连接,所述充电器 13 一端为 USB 接口,另一端能够与所述充电端口 101 连接。

[0023] 所述表体 1 背面设置有用于给所述充电电池 10 充电的充电端口 101,所述充电端口 101 与所述充电电池 10 电连接。

[0024] 所述控制键 9 包括设置于所述表体 1 一侧的上控制键 91、确认键 92、下控制键 93 和设置于所述表体 1 另一侧的菜单键 94。

[0025] 所述表体 1 上设置有与所述通话模块 4 连接的通音孔 11。

[0026] 所述运动监测装置 5 包括加速度传感器 51 和与计数器 52,所述计数器 52 与所述加速度传感器 51 电连接。

[0027] 所述警示装置 6 包括蜂鸣器 61 和振动装置 62,且所述警示装置 6 上设置有定时模块 63,所述定时模块 63 与所述蜂鸣器 61 和所述振动装置 62 电连接。

[0028] 所述无线传输装置 7 为蓝牙,所述主板 2 上设置有蓝牙芯片 71。

[0029] 所述通话模块 4 通过所述无线传输装置 7 与佩戴者的移动终端无线连接。

[0030] 所述显示屏 3 为墨水屏。

[0031] 还包括一对表带 12,所述表带 12 设置于所述表体 1 两端

[0032] 本实用新型所提供的智能穿戴手表,通过所述上控制键 91、确认键 92、所述下控制键 93 和所述菜单键 94 对上述所有装置进行开始、具体参数设置、关闭等操作。

[0033] 所述通话模块 4 可直接接收电话、信息(如短信息、微信信息等)等或者通过蓝牙与佩戴者的移动终端连接,使移动终端的电话、信息等能够通过蓝牙传输到手表上,进而在手表的所述显示屏 3 上显示为待办事项,佩戴者可通过所述上控制键 91、所述确认键 92 和所

述下控制键 93 控制进入所述通话模块 4 的下一级操作界面进行操作；

[0034] 所述运动监测装置 5 设置于所述主板 2 上且通过所述加速度传感器 51 对佩戴者所产生的加速度进行感应,当感应到加速度时,所述加速度传感器 51 对所述计数器 52 输出信号,使所述计数器 52 进行计数工作并将所得数据传输到所述 CPU 中,佩戴者可在所述显示屏 3 上直接查看当前计数器信息;也可对所述运动监测装置 5 的具体参数进行设置,如设置佩戴者的性别、年龄、身高、体重等,然后通过所述 CPU 计算或者通过佩戴者输入,设置每天所需要进行的运动量,当佩戴者达到所设置的运动量时,通过所述警示装置 6 对佩戴者进行提醒;

[0035] 所述警示装置 6 设置于所述主板 2 上且通过所述蜂鸣器 61 和所述振动装置 62 来达到通知该手表的位置、对通话模块 4 中接受到电话、信息等进行提醒或对所述定时模块 63 对设定的时间进行提醒等功能,所述蜂鸣器 61 与所述振动装置 62 不串联,即所述蜂鸣器 61 和所述振动装置 62 可同时工作也可单独工作。

[0036] 本实用新型提供的智能穿戴手表的所述显示屏 3 能够显示五级界面,当手表处于待机状态时显示待机界面,所述显示屏 3 上显示时间和待办事项,佩戴者可通过所述上控制键 91 和所述下控制键 93 选择代办事项,通过所述确认键 92 进入所选择的待办事项中进行其他操作,当手表无待办事项时,所述上控制键 91 和所述下控制键 93 不起作用,按所述确认键 92 或所述菜单键 94 进入一级界面;

[0037] 所述一级界面上显示所述通话模块 4、所述运动监测装置 5、所述警示装置 6、所述无线传输装置 7、所述摄像头 8 等装置的主控制界面,通过所述上控制键 91 和所述下控制键 93 来选择需要的装置,通过所述确认键 92 进入所选装置的界面,即为所述显示屏 3 的二级界面;

[0038] 所述二级界面上显示上述装置中任一装置的第一操作界面,能够对上述装置的详细功能进行简单的操作,并且可进入所选功能的详细界面,即为所述显示屏 3 的三级界面;

[0039] 所述三级界面上显示所选功能的详细设置界面,能够对所选功能的具体参数进行调整和设置,也可进入具体参数的详细显示界面,即为所述显示屏 3 的四级界面;

[0040] 所述菜单键 94 可在上述任一界面中返回所述一级界面。

[0041] 由以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

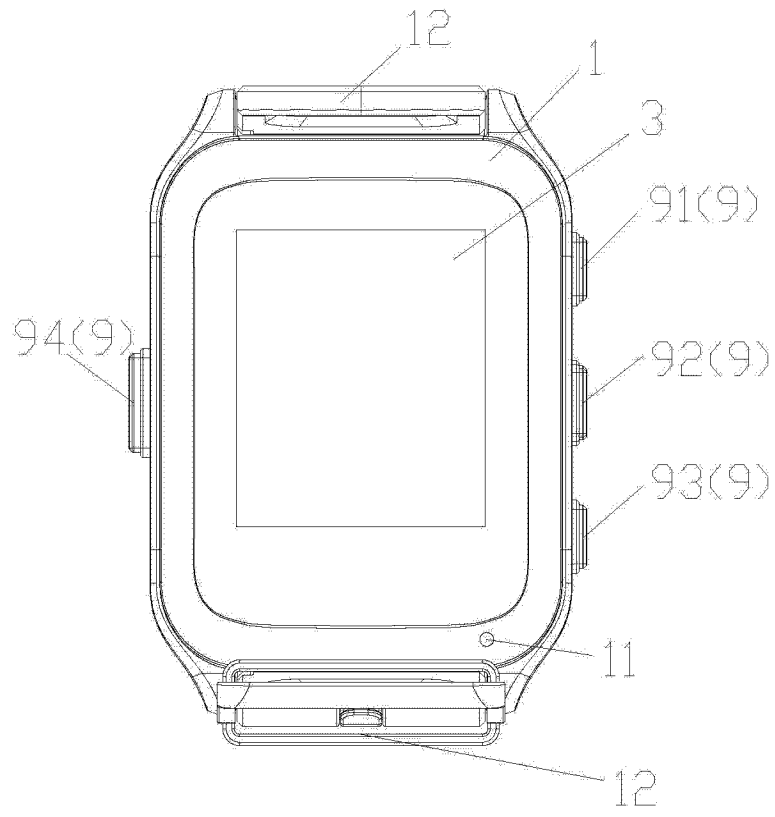


图 1

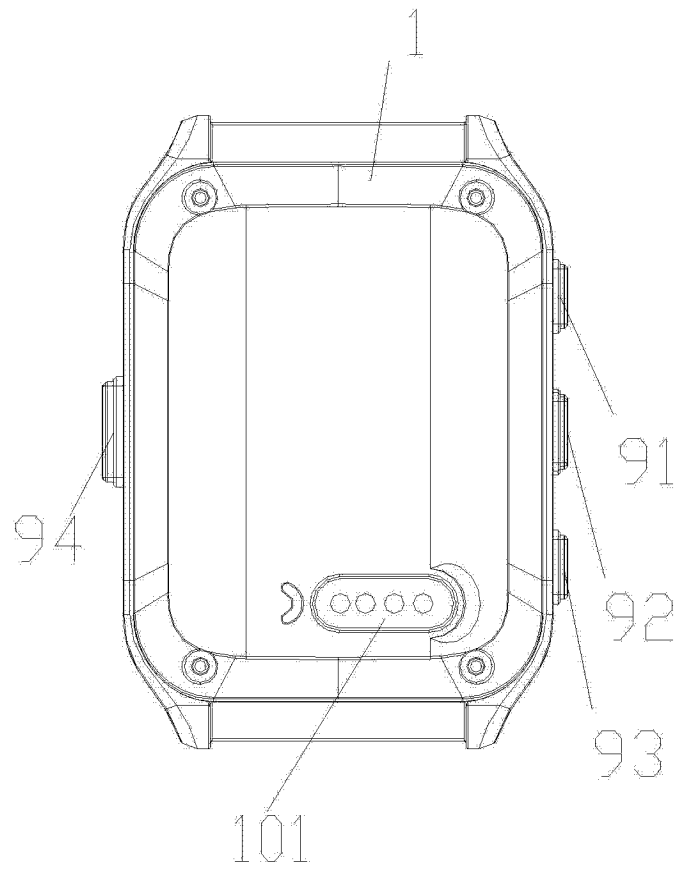


图 2

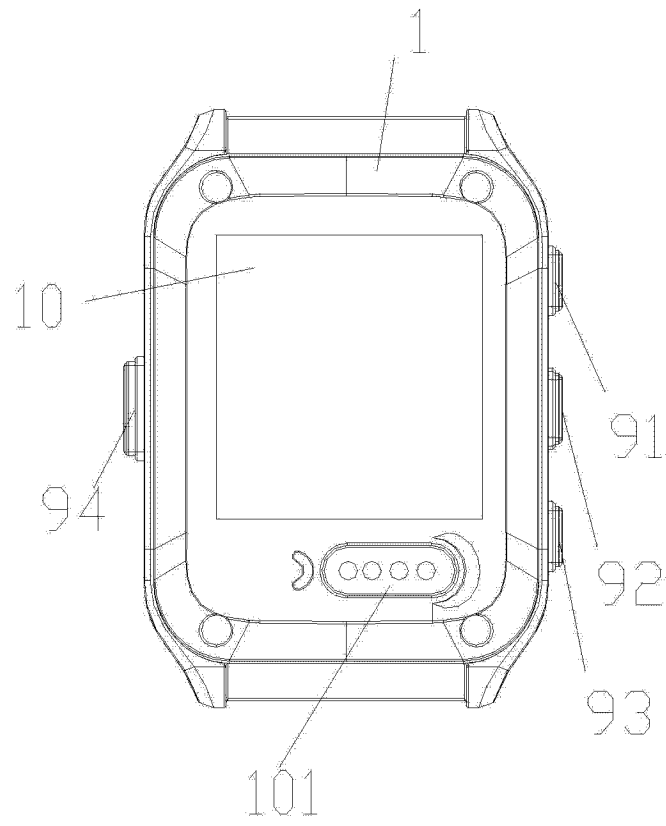


图 3

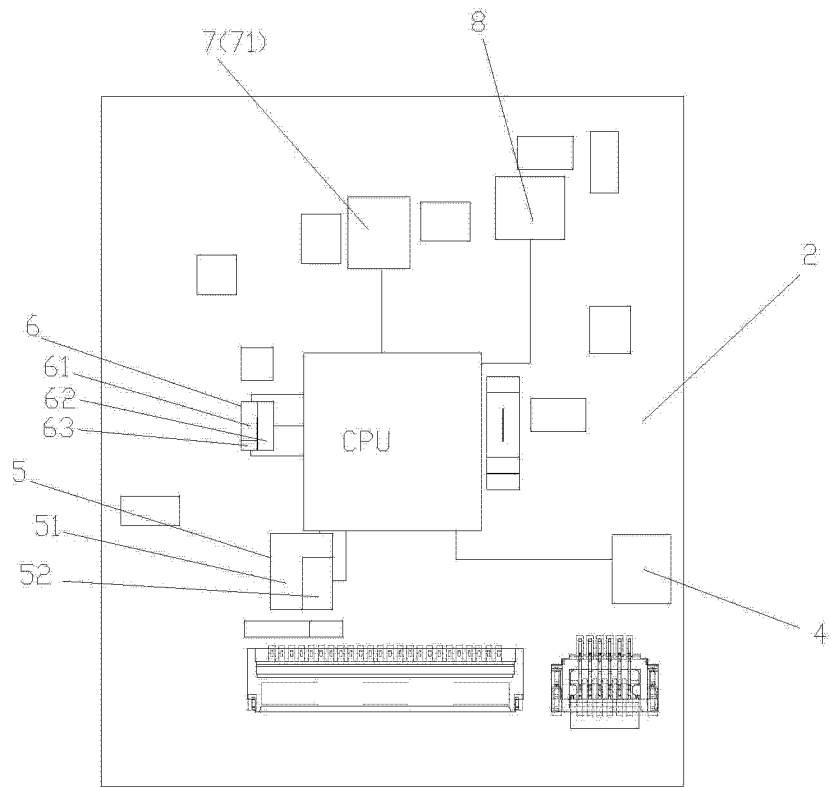


图 4

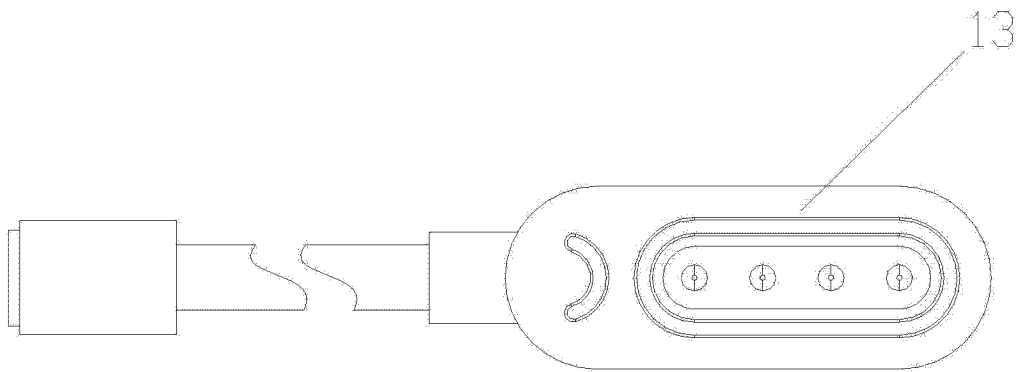


图 5