



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205358483 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201520908538. 2

(22) 申请日 2015. 11. 13

(73) 专利权人 东莞市和乐电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市道滘镇大岭丫工业区

(72) 发明人 陈树康

(74) 专利代理机构 北京商专永信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11400

代理人 高之波 莫莉萍

(51) Int. Cl.

A44C 5/00(2006. 01)

H04M 1/725(2006. 01)

H04B 5/00(2006. 01)

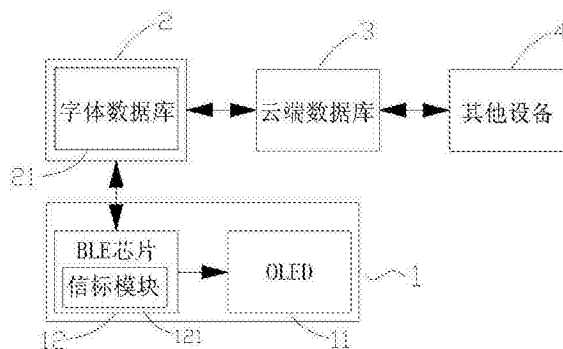
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能手环

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能手环,包括手环和手机APP,其中手环包括OLED和BLE芯片,手机APP包括字体数据库,手环与手机APP无线连接,字体数据库发送信息信号到BLE芯片中,BLE芯片发送信息信号到OLED中,OLED输出信息信号。本实用新型的结构简单,制作成本低,并且手机APP集成字体数据库,不需要再使用字库芯片,使得能通过适时更新手机APP从而实现对手环的显示更新,并且依靠手机APP的配合使用能使本实用新型获得各种其他功能。



1. 多功能手环,其特征在于,包括手环(1)和手机APP(2),所述手环(1)包括OLED(11)和BLE芯片(12),所述手机APP(2)包括字体数据库(21),所述手环(1)与手机APP(2)无线连接,所述字体数据库(21)发送信息信号到BLE芯片(12)中,所述BLE芯片(12)发送信息信号到OLED(11)中,所述OLED(11)输出信息信号。

2. 根据权利要求1所述的多功能手环,所述BLE芯片(12)包括信标模块(121),所述手机APP(2)与云端数据库(3)无线连接,所述云端数据库(3)与其他设备(4)无线连接,所述手机APP(2)发送走失信号到云端数据库(3)中,所述云端数据库(3)发送走失信号到其他设备(4)中,所述其他设备(4)发送线索信号到云端数据库(3),所述云端数据库(3)发送线索信号到手机APP(2)中。

多功能手环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通讯系统领域,尤其是涉及一种无线语音系统。

背景技术

[0002] 如今,市场上有一种带OLED(Organic Light-Emitting Diode,有机电激光显示的简称)的手环,此类手环可以和手机配合使用,利用OLED来显示电子设备的一些信息,如手机的来电显示人等,但传统的这一类手环使用需要额外地安装字库芯片,才能对手机发送来的信号进行编译,以便OLED能进行显示。这样,不仅增加了手环的结构复杂化,需要相应增加手环的制作大小,增加了手环的制作成本,而且如果要对手环进行升级更新会相当困难,而且手环的功能使用很受限,实用性低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单,成本较低,而且升级更新方便,实用性强的多功能手环。

[0004] 根据本实用新型的一个方面,提供了一种多功能手环,包括手环和手机APP(Application,应用的简称),其中手环包括OLED和BLE(Bluetooth LowEnergy,蓝牙低功耗的简称)芯片,手机APP包括字体数据库,手环与手机APP无线连接,字体数据库发送信息信号到BLE芯片中,BLE芯片发送信息信号到OLED中,OLED输出信息信号。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过手机APP中的字体数据库来将手机发送来的各种信息转换成BLE芯片所能识别的信息信号,再利用BLE芯片将这些信息信号发送到OLED的,依靠OLED进行输出显示供用户阅读使用。本实用新型的结构简单,制作成本低,并且手机APP集成字体数据库,不需要再使用字库芯片,使得能通过适时更新手机APP从而实现对手环的显示更新,并且依靠手机APP的配合使用能使本实用新型获得各种其他功能。

[0006] 在一些实施方式中,BLE芯片包括信标模块,其中手机APP与云端数据库无线连接,云端数据库与其他设备无线连接,信标模块和手机APP无线连接,手机APP发送走失信号到云端数据库中,云端数据库发送走失信号到其他设备中,其他设备发送线索信号到云端数据库,云端数据库发送线索信号到手机APP中。BLE芯片中设置信标模块,能使本实用新型通过信标模块配合手机APP的使用实现防止用户走失的功能,提高本实用新型的实用性。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的一种实施方式的多功能手环的原理示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0009] 参考图1,本实用新型的多功能手环,包括手环1和手机APP 2。其中手环1包括OLED 11和BLE芯片12,手环1能利用BLE芯片12通过蓝牙无线网络与手机APP 2连接,手机APP 2能

安装在各种手机系统内,如IOS系统或者Android系统等,手机APP 2包括字体数据库21,另外,手机APP 2还可以与云端数据库3通过WIFI网络或者通讯网络等无线网络进行无线连接,该云端数据库3可以与其他用户的各种其他设备4,如其他手机,其他耳机等通过WIFI网络或者通讯网络等无线网络无线连接。

[0010] 本实用新型工作时,用户可以实现信息显示功能。用户戴着手环1,当手机来电时,此时手机APP 2会启动,手机APP 2会通过来电的电话号码提取手机通讯录里面的联系人,之后在字体数据库21中根据联系人的信息生成相应的信息信号,然后将该信息信号通过蓝牙无线网络发送到手环1中的BLE芯片12中,BLE芯片12接收到该信息信号后,再将该信息信号发送到OLED 11中,OLED 11根据该信息信号进行输出显示,如显示出来电人的姓名,号码等,即用户以此获取到各种来电信息等。

[0011] 另外,BLE芯片12还能包括信标模块121,以此本实用新型还可以实现防走失功能。被监护人,如小孩或者老人等戴着手环1,监护人携带着安装有手机APP 2的手机,并可以在手机APP 2中编辑好关于被监护人的信息,当被监护人走出了较远的距离时,原本通过蓝牙无线网络连接的BLE芯片12和手机APP 2会因为距离太远而断开连接,此时,手机APP 2根据被监护人的信息生成走失信号,并将该走失信号通过WIFI网络或者通讯网络等无线网络发送到云端数据库3中,云端数据库3再将该走失信号发送到其他和云端数据库3连接的其他设备4中,提醒使用这些其他设备4的用户帮忙寻找被监护人,当有用户通过其他设备4发送线索信号到云端数据库3时,云端数据库3会再将该线索信号发送到监护人的手机APP 2中并输出,监护人可以根据这些线索寻找被监护人,防止被监护人走失。

[0012] 本实用新型的结构简单,制作成本低,手机APP 2能根据用户的需要进行相应的更新维护,而且手环1不再需要安装字库芯片,即能和手机APP 2的配合使用使本实用新型获得各种其他功能。

[0013] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

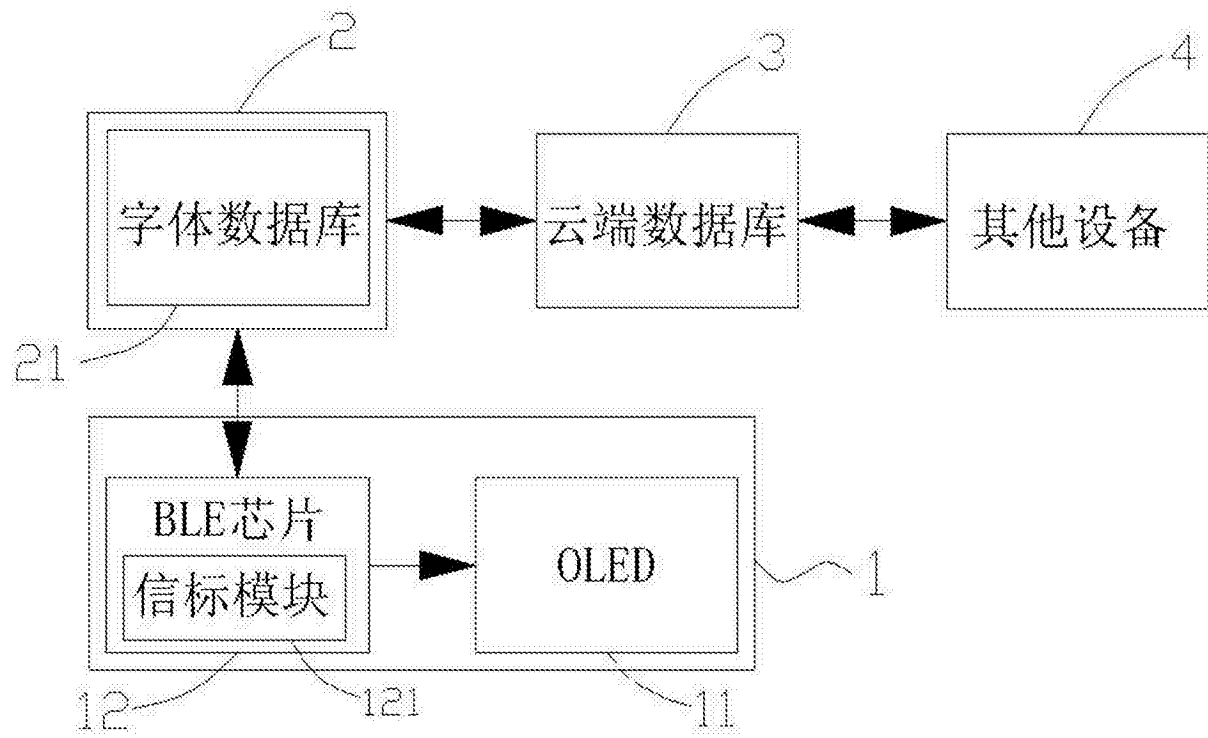


图1