



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104238705 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201310241195. 4

(22) 申请日 2013. 06. 18

(71) 申请人 章玺

地址 214000 江苏省无锡市新区太湖花园二期 278-602

(72) 发明人 章玺

(51) Int. Cl.

G06F 1/26 (2006. 01)

H04B 5/00 (2006. 01)

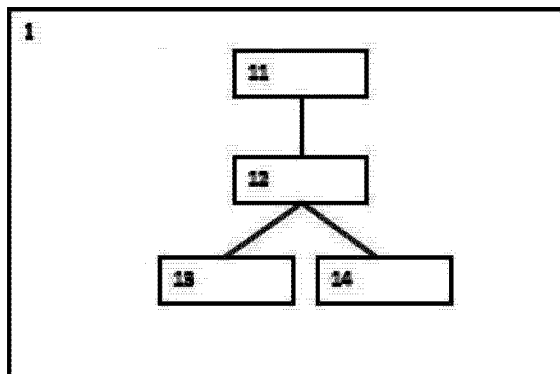
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

使用蓝牙实现身份识别的笔记本电脑

(57) 摘要

使用蓝牙实现身份识别的笔记本电脑, 一种笔记本电脑包括普通电源、线路板、蓝牙模块、备用电源等。普通电源指可充电的电池, 笔记本电脑的主电源。所述的蓝牙模块和电源控制模块相连。所述电源控制模块和普通电源、备用电源相连。所述的电源控制模块优先选择普通电源供电给蓝牙模块。所述的普通电源没电或被取下时, 电源控制模块选择备用电源供电给蓝牙模块。所述的备用电源为可充电电池, 内置在笔记本电脑内部。所述的普通电源工作时, 供备用电源充电。所述的蓝牙模块的蓝牙功能一直处于开启状态或周期性工作状态。所述的周期性工作状态为按预设的周期启动工作或休眠。所述的蓝牙模块有配对密码。



1. 使用蓝牙实现身份识别的笔记本电脑,一种笔记本电脑包括普通电源、线路板、蓝牙模块等,其特征在于蓝牙模块和备用电源连接。
2. 根据权利要求1所述的使用蓝牙实现身份识别的笔记本电脑,其特征在于,所述的蓝牙模块和电源控制模块相连。
3. 根据权利要求1所述的使用蓝牙实现身份识别的笔记本电脑,其特征在于,所述电源控制模块和普通电源、备用电源相连。
4. 根据权利要求1或3所述的使用蓝牙实现身份识别的笔记本电脑,其特征在于,所述的电源控制模块优先选择普通电源供电给蓝牙模块。
5. 根据权利要求1或3所述的使用蓝牙实现身份识别的笔记本电脑,其特征在于,所述的普通电源没电或被取下时,电源控制模块选择备用电源供电给蓝牙模块。
6. 根据权利要求3或6所述的使用蓝牙实现身份识别的笔记本电脑,其特征在于,所述的备用电源为可充电池,内置于笔记本电脑内。
7. 根据权利要求1所述的使用蓝牙实现身份识别的笔记本电脑,其特征在于,所述的普通电源工作时,供备用电源充电。
8. 根据权利要求1所述的使用蓝牙实现身份识别的笔记本电脑,其特征在于,所述的蓝牙模块的蓝牙功能一直处于开启状态或周期性工作状态。
9. 根据权利要求8所述的使用蓝牙实现身份识别的笔记本电脑,其特征在于,所述的周期性工作状态为按预设的周期启动工作或休眠。
10. 根据权利要求8所述的使用蓝牙实现身份识别的笔记本电脑,其特征在于,所述的蓝牙模块设有配对密码。

使用蓝牙实现身份识别的笔记本电脑

技术领域

[0001] 本发明专利涉及笔记本电脑。

背景技术

[0002] 目前,快速、远距离识别笔记本电脑的技术,一般是在笔记本电脑上安装 RFID 标签,由于电子设备对无线电有干扰,通常使用抗金属 RFID 标签或有源 RFID 标签,此技术存在的缺点是体积较大、识别距离较近、需更换电池、易被拆卸等。

[0003] 目前,大部分电子设备都带有蓝牙模块,每个蓝牙模块都有一个唯一的 48 位的蓝牙模块地址(BD_ADDR, Bluetooth Device Address),使用蓝牙设备识别这个蓝牙模块地址可实现远距离身份识别,并且随着蓝牙 4.0 技术的出现,蓝牙的功耗非常低,非常适合用作发射 ID 号来实现身份识别功能。

发明内容

[0004] 为解决上述问题,本发明专利的目的是提供一种即使关机、取下电池后也可以继续向其他蓝牙设备发送蓝牙模块地址的笔记本电脑。

[0005] 本发明专利的技术方案是:

以下给出了本实发明的简要概述以及提供本发明的某些方面的基本理解。该概述并非本发明的详尽综述。其并非旨在表示本发明的关键性、决定性要素或刻划本发明的范围。其唯一目的是以简要形式给出本发明的某些概念作为对稍后给出的更详细描述的前序。

[0006] 使用蓝牙实现身份识别的笔记本电脑,一种笔记本电脑包括普通电源、线路板、蓝牙模块、备用电源等。普通电源指可充电的电池,笔记本电脑的主电源。所述的蓝牙模块和电源控制模块相连。所述电源控制模块和普通电源、备用电源相连。所述的电源控制模块优先选择普通电源供电给蓝牙模块。所述的普通电源没电或被取下时,电源控制模块选择备用电源供电给蓝牙模块。所述的备用电源为可充电电池,内置在笔记本电脑内部。所述的普通电源工作时,供备用电源充电。所述的蓝牙模块的蓝牙功能一直处于开启状态或周期性工作状态。所述的周期性工作状态为按预设的周期启动工作或休眠。所述的蓝牙模块有配对密码。

[0007] 本发明的有益效果是使用笔记本电脑中现有的蓝牙模块,被其他蓝牙设备识别到蓝牙模块地址,且可以在笔记本电脑关机状态或拔下电池状态下继续实现该功能。从而可以不受笔记本电脑电池影响长期识别到该笔记本电脑。

附图说明

[0008] 附图 1 是使用蓝牙模块发射 ID 的笔记本电脑结构示意图。

具体实施方式

[0009] 根据附图 1,本发明专利进行详细的叙述。

[0010] 实施方式 1 :使用蓝牙模块发射 ID 的笔记本电脑

笔记本电脑 1 包括笔记本电脑电池 13、线路板、蓝牙模块 11、内置备用可充电电池 14 等。蓝牙模块 11 和电源控制模块 12 相连。电源控制模块 12 和笔记本电脑电池 13、内置备用可充电电池 14 相连。所述的电源控制模块 12 优先选择笔记本电脑电池 13 供电给蓝牙模块 11。所述的笔记本电脑电池 13 没电或被取下时,电源控制模块 12 选择内置备用可充电电池 14 供电给蓝牙模块 11。笔记本电脑电池 13 工作时,供内置备用可充电电池 14 充电。蓝牙模块 11 的蓝牙功能一直处于开启状态。蓝牙模块 11 有配对密码。

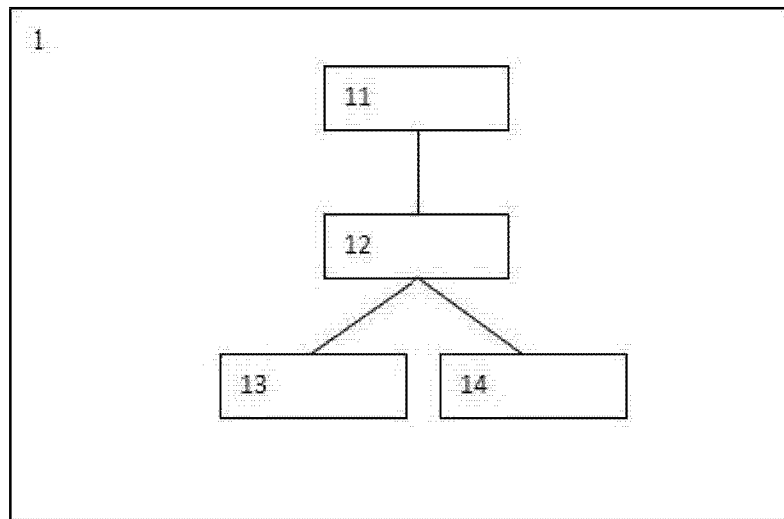


图 1