



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204393624 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201320317596. 9

(22) 申请日 2013. 06. 04

(73) 专利权人 浙江科技学院

地址 310023 浙江省杭州市西湖区留和路
318 号浙江科技学院

(72) 发明人 周则伟 张震宇

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公
司 33109

代理人 吴兆平

(51) Int. Cl.

A45C 13/24(2006. 01)

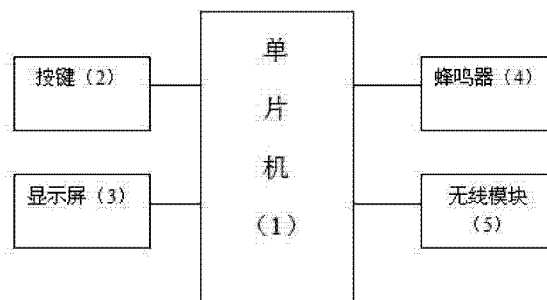
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种行李寻找器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种行李寻找器,由电池供电,包括两个无线发射接收模块,一个无线发射接收模块设在行李上,另一个无线发射接收模块设在用户身上,两个无线发射接收模块之间通过无线射频信号相连接。无线发射接收模块包括单片机、按键、显示屏、蜂鸣器和无线模块,单片机同时与按键、显示屏、蜂鸣器和无线模块相连接。通过行李寻找器的寻找模式,用户可以快速找到自己的行李;通过行李寻找器防丢模式,用户可以确保自己的行李不会丢失。



1. 一种行李寻找器,由电池供电,其特征是,包括两个无线发射接收模块,一个无线发射接收模块设在行李上,另一个无线发射接收模块设在用户身上,两个无线发射接收模块之间通过无线射频信号相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种行李寻找器,其特征是,所述的无线发射接收模块包括单片机、按键、显示屏、蜂鸣器和无线模块,单片机同时与按键、显示屏、蜂鸣器和无线模块相连接。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种行李寻找器,其特征是,所述的无线射频信号为 64 比特的数据码。

一种行李寻找器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种无线设备,尤其是指一种行李寻找器。

背景技术

[0002] 乘飞机时,有些人需托运行李,在到达目的地后,人们等待自己的行李从传送带上运出,由于不同人的行李箱有时候外观、颜色等非常相似,人们在辨别自己的行李箱时主要依靠眼睛观察,有时候可能会造成失误,带来不便。同时,乘火车时,在下车时,有些人可能会忘拿自己的行李,或者错拿别人的行李。中国专利公开号 CN2177307,公开日 1994 年 9 月 14 日,名称为“差旅防盗寻呼器”的实用新型中公开了一种差旅防盗寻呼器,它由一监控器和一寻呼报警器组成,主要用于出差、旅行中保护行李物品的安全。不足之处在于该寻呼器只能进行防盗功能,但是不能主动寻找到自己的行李。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中人们寻找行李困难,或容易丢失行李的问题,提供一种行李寻找器,该寻找器能帮助人们轻松找到行李,或当行李离开人一定距离后会报警。

[0004] 本实用新型的目的是通过下述技术方案予以实现:

[0005] 一种行李寻找器,由电池供电,其特征是,包括两个无线发射接收模块,一个无线发射接收模块设在行李上,另一个无线发射接收模块设在用户身上,两个无线发射接收模块之间通过无线射频信号相连接。当进行寻找模式时,用户身上的无线发射接收模块发射无线信号数据,行李上的无线发射接收模块收到匹配的无线信号数据后,通过声光等提醒用户行李的位置,当用户找到行李后,用户身上的无线发射接收模块停止发射无线信号数据,行李上的无线发射接收模块停止声光提醒。当进行放丢模式时,行李上的无线发射接收模块一直发射无线信号数据码,用户身上的无线发射接收模块一直接收无线信号数据码,一旦用户离开行李箱超过设定的距离,用户身上的无线发射接收模块接收不到无线信号数据码,用户身上的无线发射接收模块通过声光提醒用户行李已远离自身。

[0006] 作为一种优选方案,无线发射接收模块包括单片机、按键、显示屏、蜂鸣器和无线模块,单片机同时与按键、显示屏、蜂鸣器和无线模块相连接。显示屏会发出闪烁信号,蜂鸣器会鸣叫,能较好的提醒用户。

[0007] 作为一种优选方案,无线射频信号为 64 比特的数据码。64 比特的数据码具有 2 的 64 次方种组合,组合方式较多,不易发送错误寻找。

[0008] 本实用新型的有益效果是,通过行李寻找器的寻找模式,用户可以快速寻找到自己的行李;通过行李寻找器防丢模式,用户可以确保自己的行李不会丢失。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型无线发射接收模块的电路原理连接图。

[0010] 其中：1、单片机，2、按键，3、显示屏，4、蜂鸣器，5、无线模块。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步描述。

[0012] 实施例：一种行李寻找器，由电池供电，包括两个无线发射接收模块，一个无线发射接收模块设在行李上，另一个无线发射接收模块设在用户身上，两个无线发射接收模块之间通过无线射频信号相连接。无线射频信号为 64 比特的数据码。无线发射接收模块的电路原理连接图如图 1 所示，包括单片机、按键、显示屏、蜂鸣器和无线模块，单片机同时与按键、显示屏、蜂鸣器和无线模块相连接。

[0013] 用户按下按键进行模式选择。当进行寻找模式时，用户身上的无线发射接收模块发射无线信号数据，行李离用户 50 米内后行李的无线发射接收模块收到匹配的无线信号数据，显示屏闪烁、蜂鸣器鸣叫提醒用户行李的位置，当用户找到行李后，用户身上的无线发射接收模块停止发射无线信号数据，行李上的无线发射接收模块停止提醒。当进行放丢模式时，行李上的无线发射接收模块一直发射无线信号数据码，用户身上的无线发射接收模块一直接收无线信号数据码，一旦用户离开行李箱超过 5 米，用户身上的无线发射接收模块接收不到无线信号数据码，用户身上的无线发射接收模块通过显示屏闪烁、蜂鸣器鸣叫提醒用户行李已远离自身。

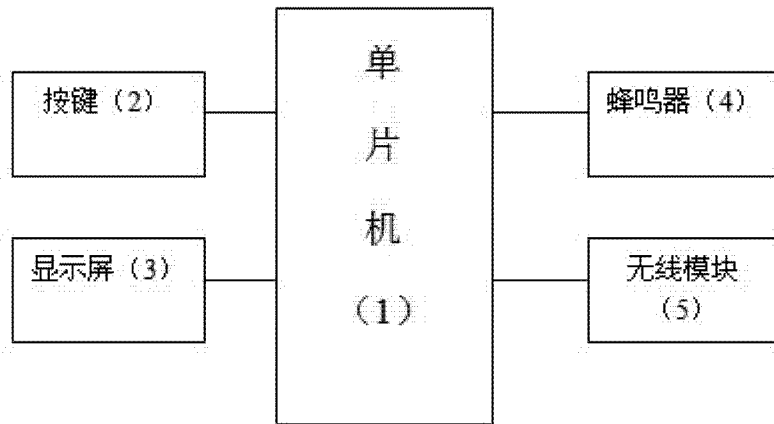


图 1