



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204833997 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520596517. 1

(22) 申请日 2015. 08. 10

(73) 专利权人 长沙师范学院

地址 410100 湖南省长沙市星沙经济技术开发区特立路 9 号

(72) 发明人 彭蝶飞

(51) Int. Cl.

G09F 27/00(2006. 01)

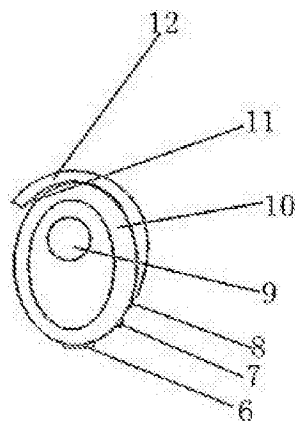
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种无线防水导游系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无线防水导游系统，包括数字无线发射器和数字无线接收器，该实用新型的无线防水导游系统，能够实现数字化信息收发，导游通过数字无线发射器进行讲解，数字无线发射器和数字无线接收器之间进行音频传输，通过数字无线接收器直接将语音信息播报给使用者，给旅游带来了极大的便利。



1. 一种无线防水导游系统,包括数字无线发射器和数字无线接收器,其特征在于:所述数字无线发射器包括防水壳、数字显示屏、调节键、无线发射装置、线路板和话筒,数字显示屏设置在防水壳的正面,位于防水壳的上端,调节键设置在防水壳正面,位于数字显示屏的下端,无线发射装置设置在防水壳顶部,线路板内置于防水壳内,线路板上设有语音接受模块、语音处理模块和蓝牙发射模块,防水壳顶部设有话筒输入插孔,该插孔与语音接受模块相连接,该插孔与话筒可拆卸连接,蓝牙发射模块与无线发射装置相连接,防水壳内还设有蓄电池;数字无线接收器包括耳机壳体,耳机壳体内置有蓄电池、蓝牙接收模块和 MP3 模块,耳机壳体上还设有与蓄电池相连接的 USB 充电接口、与蓝牙接收模块相连接的蓝牙 ON/OFF 键、与 MP3 模块相连接的入耳式喇叭和声音调节键,耳机壳体上还设有挂耳,挂耳通过活动轴设置在蓝牙耳机壳体上。

2. 根据权利要求 1 所述的无线防水导游系统,其特征在于:所述耳机壳体在入耳式喇叭处设有多孔棉垫圈。

3. 根据权利要求 1 所述的无线防水导游系统,其特征在于:所述无线发射装置,由信号接收头、接收伸缩杆和旋转基座组成,旋转基座设置在防水壳上,接收伸缩杆设置在旋转基座上,信号接收头设置在接收伸缩杆上。

4. 根据权利要求 1 所述的无线防水导游系统,其特征在于:所述防水壳上设置有防水膜。

一种无线防水导游系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备领域,特别涉及一种无线防水导游系统。

背景技术

[0002] 一种语音导游机,包括壳体、RFID 电子标签、RFID 阅读器和音频输出装置,所述的 RFID 阅读器与所述的音频输出装置电连接,所述的语音导游机壳体的外形为头戴式耳机,所述的 RFID 阅读器与所述的音频输出装置电连接并安装在所述的语音导游机的壳体内;所述的 RFID 电子标签安装在景区内的各个景点;所述的 RFID 阅读器与所述的 RFID 电子标签信号连接。该语音导游机仍能根据游客实际观景路线自动调整录音介绍且可提供一个不影响游客的游玩心情、保证景区内游玩环境。该种导游机只能实现导游机中现有信息的语音播报,无法实现内容的更新与扩充,随着信息的更新,这种导游机很快即会被更新替代,造成资源的浪费,而且耳机为传统的头戴耳机,这种耳机笨重,容易形成对头部的压迫感,给人们在旅行中带来诸多的不便。而拥有智能系统的导游机,能够实现内容的更新换代,帮助人们获取最新最快的旅游资讯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能够实现数字化信息收发,通过蓝牙耳机直接将语音信息播报给使用者,给旅游带来了极大的便利的无线防水导游系统,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种无线防水导游系统,包括数字无线发射器和数字无线接收器,所述数字无线发射器包括防水壳、数字显示屏、调节键、无线发射装置、线路板和话筒,数字显示屏设置在防水壳的正面,位于防水壳的上端,调节键设置在防水壳正面,位于数字显示屏的下端,无线发射装置设置在防水壳顶部,线路板内置于防水壳内,线路板上设有语音接受模块、语音处理模块和蓝牙发射模块,防水壳顶部设有话筒输入插孔,该插孔与语音接受模块相连接,该插孔与话筒可拆卸连接,蓝牙发射模块与无线发射装置相连接,防水壳内还设有蓄电池;数字无线接收器包括耳机壳体,耳机壳体内置有蓄电池、蓝牙接收模块和 MP3 模块,耳机壳体上还设有与蓄电池相连接的 USB 充电接口、与蓝牙接收模块相连接的蓝牙 ON/OFF 键、与 MP3 模块相连接的入耳式喇叭和声音调节键,耳机壳体上还设有挂耳,挂耳通过活动轴设置在蓝牙耳机壳体上。

[0005] 优选的,所述耳机壳体在入耳式喇叭处设有多孔棉垫圈。

[0006] 优选的,所述无线发射装置,由信号接收头、接收伸缩杆和旋转基座组成,旋转基座设置在防水壳上,接收伸缩杆设置在旋转基座上,信号接收头设置在接收伸缩杆上。

[0007] 优选的,所述防水壳上设置有防水膜。

[0008] 采用以上技术方案的有益效果是:该实用新型能够实现数字化信息收发,通过数字无线接收器直接将语音信息播报给使用者,给旅游带来了极大的便利;数字无线接收器为挂耳式耳机结构,耳机体上设置有多孔棉垫圈,耳机长时间悬挂在耳朵上,与耳朵贴合容

易使得耳朵疼痛憋闷,多空棉垫圈能够舒缓耳机对耳朵的压迫感,同时棉垫圈的多孔结构能够促进空气流通,减缓耳朵的憋闷不适感;耳机上设有蓝牙 ON/OFF 键,便于游客自己控制是否收听导游的讲解,节省电量,续航能力更强,无线发射装置,由信号接收头、接收伸缩杆和旋转基座组成,旋转基座设置在防水壳上,接收伸缩杆设置在旋转基座上,信号接收头设置在接收伸缩杆上,这样的结构能够实现数字接收器三维立体空间上的信号接收位置调整,使得信号更好;防水壳上设置有防水膜,由于导游的特殊环境用途,导游系统的工作环境经常为户外,因此增设的防水膜能够有效提升导游系统的防水性能,防止数字无线发射器进水遭到破坏,本实用新型的发生器设置在防水壳内部,实现了整机化的处理,便于旅游携带,能够抵御一般的汗水及雨水的渗透。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型中数字无线发射器的结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型中数字无线接受器的结构示意图;

[0011] 图 3 是图 1 所示无线发射装置的结构示意图。

[0012] 其中,1—话筒,2—无线发射装置,3—防水壳,4—数字显示屏,5—调节键,6—USB 充电接口,7—蓝牙 ON/OFF 键,8—声音调节键,9—入耳式喇叭,10—耳机壳体,11—活动轴,12—挂耳,13—信号接收头,14—接收伸缩杆,15—旋转基座、16—话筒输入插孔。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0014] 图 1、图 2 和图 3 出示本实用新型一种无线防水导游系统的具体实施方式:一种无线防水导游系统,包括数字无线发射器和数字无线接收器,所述数字无线发射器包括防水壳 3、数字显示屏 4、调节键 5、无线发射装置 2、线路板和话筒 1,数字显示屏 4 设置在防水壳 3 的正面,位于防水壳 3 的上端,调节键 5 设置在防水壳 3 正面,位于数字显示屏 4 的下端,无线发射装置设置 2 在防水壳 3 顶部,线路板内置于防水壳 3 内,线路板上设有语音接受模块、语音处理模块和蓝牙发射模块,防水壳 3 顶部设有话筒输入插孔 16,该插孔与语音接受模块相连接,该插孔 16 与话筒 1 可拆卸连接,蓝牙发射模块与无线发射装置相连接,防水壳 3 内还设有蓄电池,防水壳 3 上设置有防水膜。

[0015] 数字无线接收器包括耳机壳体 10,耳机壳体内置有蓄电池、蓝牙接收模块和 MP3 模块,耳机壳体 10 上还设有与蓄电池相连接的 USB 充电接口 6、与蓝牙接收模块相连接的蓝牙 ON/OFF 键 7、与 MP3 模块相连接的入耳式喇叭 9 和声音调节键 8,耳机壳体 10 上还设有挂耳 12,挂耳 12 通过活动轴 11 设置在蓝牙耳机壳体 10 上,耳机壳体在入耳式喇叭处设有多个棉垫圈。

[0016] 结合图 2 所示的无线发射装置 2,由信号接收头 13、接收伸缩杆 14 和旋转基座 15 组成,旋转基座 15 设置在防水壳 3 上,接收伸缩杆 14 设置在旋转基座 15 上,信号接收头 13 设置在接收伸缩杆 14 上。

[0017] 话筒采集音频信息,通过语音采集模块将其传输到语音处理模块,转化为音频数字信息,然后通过蓝牙发射模块发射模块将其输出,耳机的蓝牙接受模块,接受到音频数字信息,通过 MP3 模块播放出来。

[0018] 该实用新型能够实现数字化信息收发,通过数字无线接收器直接将语音信息播报给使用者,给旅游带来了极大的便利;数字无线接收器为挂耳式耳机结构,耳机体上设置有多孔棉垫圈,耳机长时间悬挂在耳朵上,与耳朵贴合容易使得耳朵疼痛憋闷,多空棉垫圈能够舒缓耳机对耳朵的压迫感,同时棉垫圈的多孔结构能够促进空气流通,减缓耳朵的憋闷不适感;耳机上设有蓝牙 ON/OFF 键,便于游客自己控制是否收听导游的讲解,节省电量,续航能力更强,无线发射装置,由信号接收头、接收伸缩杆和旋转基座组成,旋转基座设置在防水壳上,接收伸缩杆设置在旋转基座上,信号接收头设置在接收伸缩杆上,这样的结构能够实现数字接收器三维立体空间上的信号接收位置调整,使得信号更好;防水壳上设置有防水膜,由于导游的特殊环境用途,导游系统的工作环境经常为户外,因此增设的防水膜能够有效提升导游系统的防水性能,防止数字无线发射器进水遭到破坏,本实用新型的发生器设置在防水壳内部,实现了整机化的处理,便于旅游携带。

[0019] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,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。

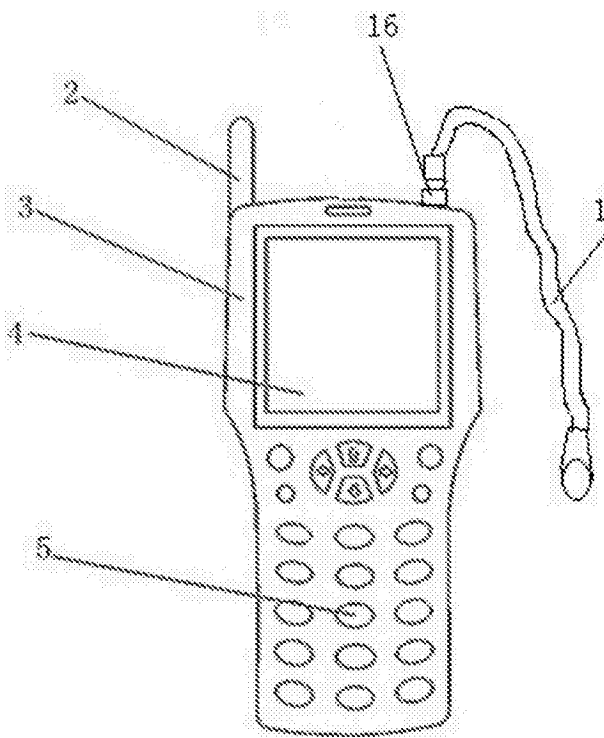


图 1

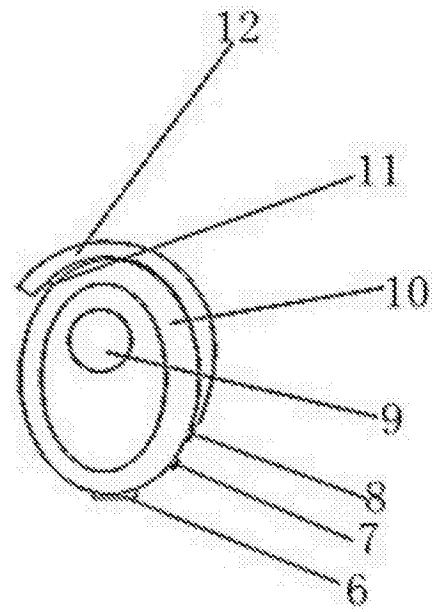


图 2

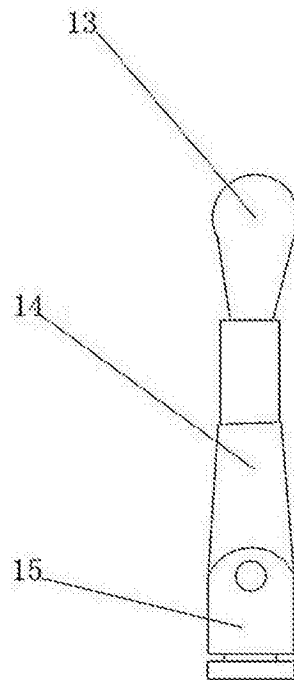


图 3