



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221728484 U

(45) 授权公告日 2024.09.17

(21) 申请号 202420233169.0

(22) 申请日 2024.01.31

(73) 专利权人 深圳市海凌威电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街  
道白石厦社区东区龙王庙工业区9栋  
301

(72) 发明人 李胜虎 李先娇 袁峰 白为冲  
刘少永

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

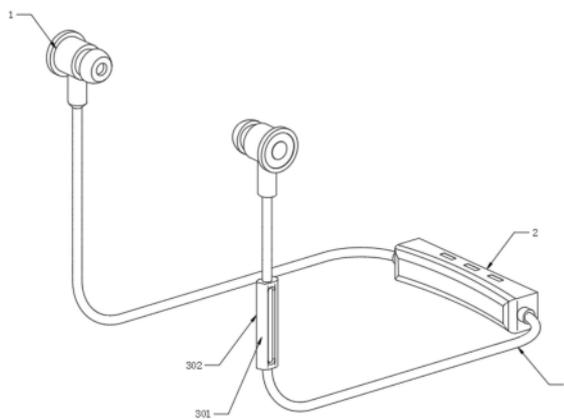
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种支持AI语音智能的蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型涉及蓝牙耳机技术领域,具体为一种支持AI语音智能的蓝牙耳机,包括耳机、主机和耳机线,所述耳机线贯穿主机并从两端延伸而出,所述耳机设置在耳机线的两个末端。该支持AI语音智能的蓝牙耳机,通过主机上的联网模块与智能模块,来与互联网进行连接,通过云端AI系统来进行计算处理,播放智能语音;还采用了挂脖式的入耳式结构,配合多种便捷型设计,可以有效地避免出现耳机线缠绕、充电困难等一系列问题,提高使用者的使用舒适性。



1. 一种支持AI语音智能的蓝牙耳机,包括耳机(1)、主机(2)和耳机线(3),其特征在于:所述耳机线(3)贯穿主机(2)并从两端延伸而出,所述耳机(1)设置在耳机线(3)的两个末端。

2. 根据权利要求1所述的一种支持AI语音智能的蓝牙耳机,其特征在于:所述耳机(1)包括入耳部(101)、发声部(102)和磁吸区(103),所述入耳部(101)为硅胶支撑的软耳塞,所述发声部(102)为设置在中部的电子发声振动元件,直接与耳机线(3)相连,所述磁吸区(103)设置在发声部(102)的后侧,为圆环型的小型磁铁结构。

3. 根据权利要求2所述的一种支持AI语音智能的蓝牙耳机,其特征在于:所述耳机(1)上的磁吸区(103)之间可以相互吸附,使两个耳机(1)相互贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种支持AI语音智能的蓝牙耳机,其特征在于:所述主机(2)包括佩戴胶垫(201)、无线充电区(202)、有线充电口(203)、联网模块(204)和蓝牙模块(205),所述主机(2)为一侧设为圆弧面的内置充电电池的微型处理机,所述佩戴胶垫(201)贴合安装在圆弧面上,所述无线充电区(202)设置在圆弧面的背面,内置无线充电模块,所述有线充电口(203)、联网模块(204)和蓝牙模块(205)安装从左往右的顺序,安装在主机(2)的顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种支持AI语音智能的蓝牙耳机,其特征在于:所述耳机线(3)包括收音区(301)和线控区(302),所述收音区(301)和线控区(302)一同设置在一个固定模块上,所述收音区(301)位于内测面上,为收音麦克风装置,所述线控区(302)设置在外侧面,为三种按键的控制装置,所述收音区(301)和线控区(302)通过耳机线(3)与主机(2)进行电性连接。

## 一种支持AI语音智能的蓝牙耳机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙耳机技术领域,具体为一种支持AI语音智能的蓝牙耳机。

### 背景技术

[0002] 耳机是一对转换单元,它接受媒体播放器或接收器所发出的电讯号,利用贴近耳朵的扬声器将其转化成可以听到的音波,蓝牙耳机是一种可以让使用者可以免除长线路和插头的便携性耳机,可以有效提升常移动群体的使用效率,由于蓝牙耳机多为只具备收听功能,在语音智能对话功能方面存在缺陷,并且电池的使用时间也不够长久,给人们带来不便。

[0003] 中国专利网公开了一种具有语音智能功能的头戴式耳机CN208540103U,该实用新型采用头戴式耳机结构,通过在连接架上安装太阳能充电装置来提高耳机的续航时间,这种提升续航的方式不仅受环境影响很大,还将耳机自身的重量提高,对蓝牙耳机最重要的便携性造成损害,在移动电源和无线充电技术逐渐成熟的今天,已经不在适用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种支持AI语音智能的蓝牙耳机,具备使用便携、简单易用的特点,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种支持AI语音智能的蓝牙耳机,包括耳机、主机和耳机线,所述耳机线贯穿主机并从两端延伸而出,所述耳机设置在耳机线的两个末端。

[0006] 在使用时,通过按动主机上的联网模块和蓝牙模块来启动与移动设备之间的连接关系,配合对应的APP可以使主机接收来自收音区、线控区的指令信息来进行与AI系统的信息交流处理,再通过耳机线传递至耳机处播放处理完成的语音系统。

[0007] 优选的,所述耳机包括入耳部、发声部和磁吸区,所述入耳部为硅胶支撑的软耳塞,所述发声部为设置在中部的电子发声振动元件,直接与耳机线相连,所述磁吸区设置在发声部的后侧,为圆环型的小型磁铁结构。

[0008] 优选的,所述耳机上的磁吸区之间可以相互吸附,使两个耳机相互贴合。

[0009] 可以将两个耳机组合收纳,避免两个耳机出现线路缠绕混乱。

[0010] 优选的,所述主机包括佩戴胶垫、无线充电区、有线充电口、联网模块和蓝牙模块,所述主机为一侧设为圆弧面的内置充电电池的微型处理机,所述佩戴胶垫贴合安装在圆弧面上,所述无线充电区设置在圆弧面的背面,内置无线充电模块,所述有线充电口、联网模块和蓝牙模块安装从左往右的顺序,安装在主机的顶部。

[0011] 佩戴胶垫可以贴合使用者的后颈部,提高佩戴舒适性,无线充电区和有线充电口可以让蓝牙耳机使用两种不同的充电方式来进行电源补充,联网模块和蓝牙模块用于和使用者的手持移动设备联动,进行蓝牙连接和联网智能处理。

[0012] 优选的,所述耳机线包括收音区和线控区,所述收音区和线控区一同设置在一个

固定模块上,所述收音区位于内测面上,为收音麦克风装置,所述线控区设置在外侧面,为三种按键的控制装置,所述收音区和线控区通过耳机线与主机进行电性连接。

[0013] 可以让使用者通过语音输入和按键指令控制来对主机输入命令,使AI进行智能化处理。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种支持AI语音智能的蓝牙耳机,具备以下有益效果:

[0015] 1、该支持AI语音智能的蓝牙耳机,通过主机上的联网模块与智能模块,来与互联网进行连接,通过云端AI系统来识别接收的语音或按键信息,自动做出符合计算的处理,并通过耳机来进行播放智能语音。

[0016] 2、该支持AI语音智能的蓝牙耳机,采用了挂脖式的入耳式结构,整体轻便,方便携带,配合多种便捷型设计,可以有效地避免出现耳机线缠绕、充电困难等一系列问题,提高使用者的使用舒适性。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构三维演示图;

[0018] 图2为本实用新型结构耳机局部放大图;

[0019] 图3为本实用新型结构主机局部放大图。

[0020] 其中:1、耳机;101、入耳部;102、发声部;103、磁吸区;2、主机;201、佩戴胶垫;202、无线充电区;203、有线充电口;204、联网模块;205、蓝牙模块;3、耳机线;301、收音区;302、线控区。

### 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种支持AI语音智能的蓝牙耳机,包括耳机1、主机2和耳机线3,耳机线3贯穿主机2并从两端延伸而出,耳机1设置在耳机线3的两个末端。

[0023] 在使用时,通过按动主机2上的联网模块204和蓝牙模块205来启动与移动设备之间的连接关系,配合对应的APP可以使主机2接收来自收音区301、线控区302的指令信息来进行与AI系统的信息交流处理,再通过耳机线3传递至耳机1处播放处理完成的语音系统。

[0024] 具体的,耳机1包括入耳部101、发声部102和磁吸区103,入耳部101为硅胶支撑的软耳塞,发声部102为设置在中部的电子发声振动元件,直接与耳机线3相连,磁吸区103设置在发声部102的后侧,为圆环型的小型磁铁结构。

[0025] 具体的,耳机1上的磁吸区103之间可以相互吸附,使两个耳机1相互贴合。

[0026] 通过上述技术方案,可以将两个耳机1组合收纳,避免两个耳机出现线路缠绕混乱。

[0027] 具体的,主机2包括佩戴胶垫201、无线充电区202、有线充电口203、联网模块204和

蓝牙模块205,主机2为一侧设为圆弧面的内置充电电池的微型处理机,佩戴胶垫201贴合安装在圆弧面上,无线充电区202设置在圆弧面的背面,内置无线充电模块,有线充电口203、联网模块204和蓝牙模块205安装从左往右的顺序,安装在主机2的顶部。

[0028] 通过上述技术方案,佩戴胶垫201可以贴合使用者的后颈部,提高佩戴舒适性,无线充电区202和有线充电口203可以让蓝牙耳机使用两种不同的充电方式来进行电源补充,联网模块204和蓝牙模块205用于和使用者的手持移动设备联动,进行蓝牙连接和联网智能处理。

[0029] 具体的,耳机线3包括收音区301和线控区302,收音区301和线控区302一同设置在一个固定模块上,收音区301位于内测面上,为收音麦克风装置,线控区302设置在外侧面,为三种按键的控制装置,收音区301和线控区302通过耳机线3与主机2进行电性连接。

[0030] 通过上述技术方案,可以让使用者通过语音输入和按键指令控制来对主机2输入命令,使AI进行智能化处理。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

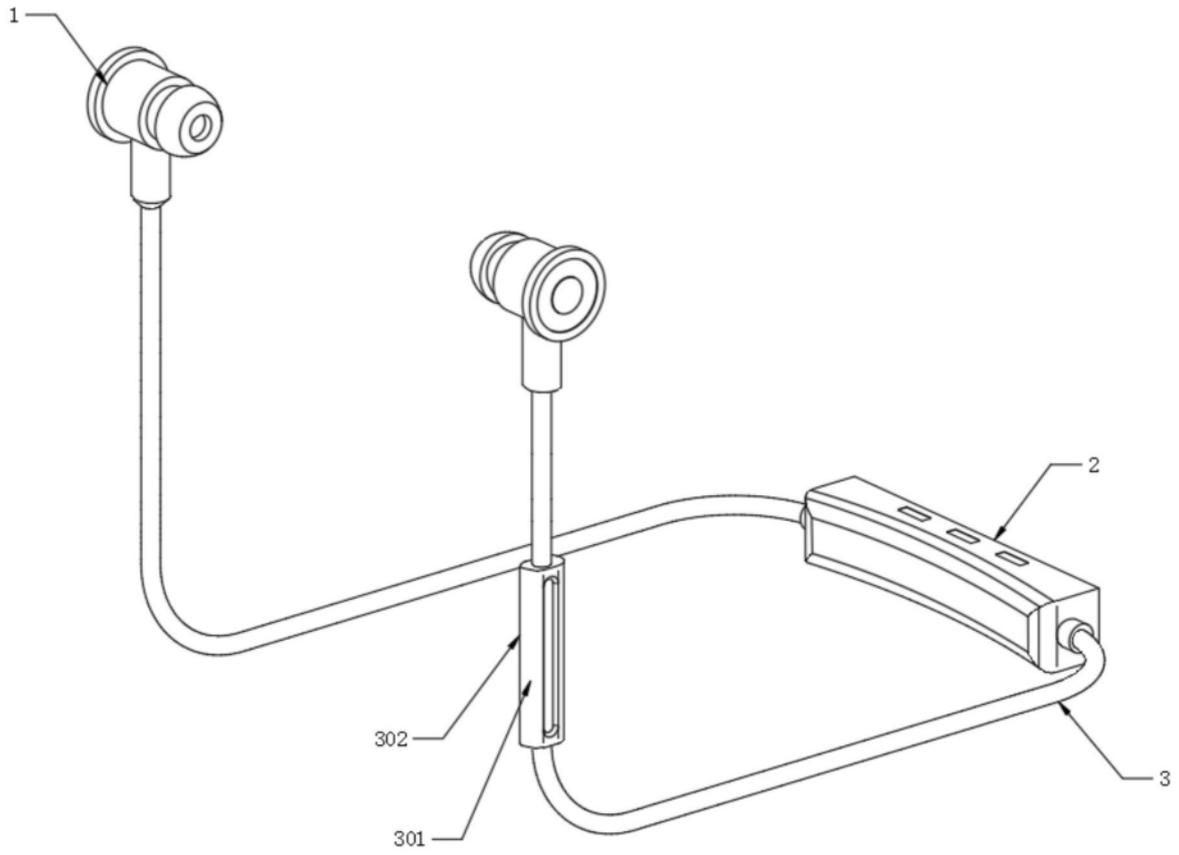


图1

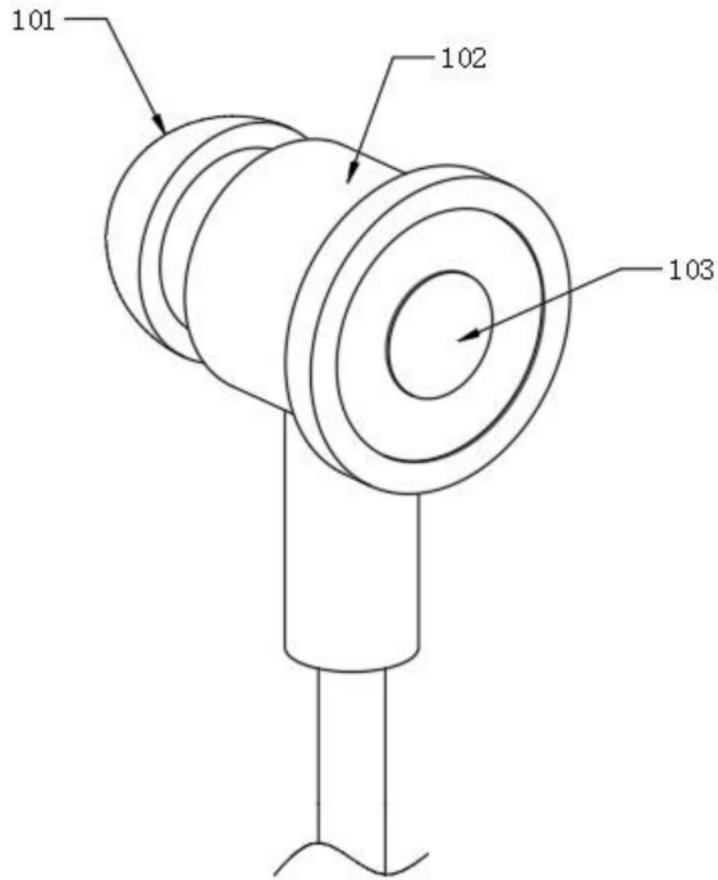


图2

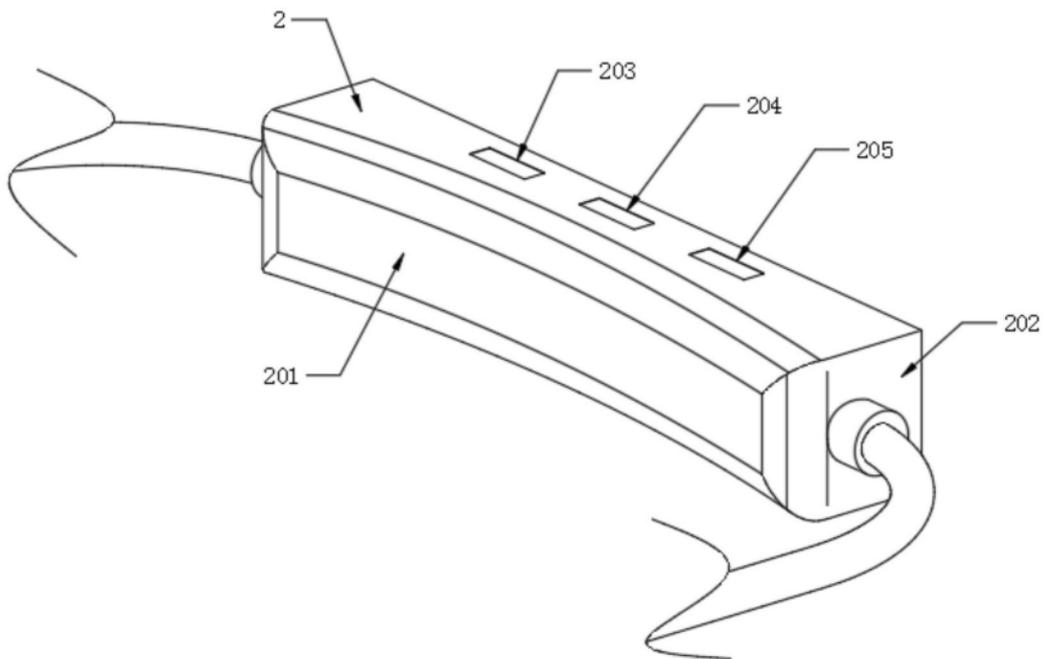


图3