



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204374548 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201520056599. 0

(22) 申请日 2015. 01. 21

(73) 专利权人 郭钧

地址 518102 广东省深圳市宝安区福永街道
凤凰花园 C1005

专利权人 张宏成

(72) 发明人 郭钧 张宏成

(51) Int. Cl.

G02C 11/06(2006. 01)

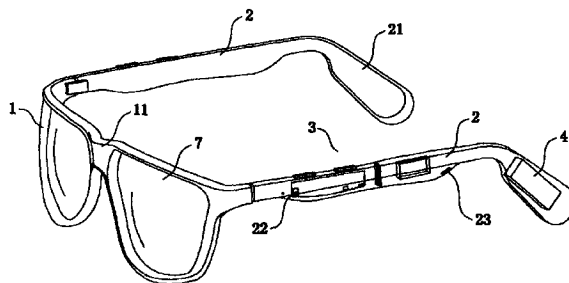
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

智能蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能蓝牙耳机,属一种眼镜,包括镜框与两个镜腿,所述镜框与镜腿活动连接,所述镜腿的末端还设有耳架,所述镜腿的内部安装有蓝牙组件,所述蓝牙组件中至少包括蓝牙芯片、控制芯片及充电芯片,所述蓝牙芯片与充电芯片均接入控制芯片,所述控制芯片还分别接入麦克风、功能按键与扬声器;所述镜腿上设有与麦克风、扬声器相配合的收音孔、声音导向孔;通过将控制芯片及蓝牙芯片整合为一体并置于镜腿及耳架的内部,有效提升了蓝牙类组件的集成程度,使上述的镜腿即是镜腿也是蓝牙,结构简洁完整,避免眼镜过多外设的组件影响其整体外观的美观性。



1. 一种智能蓝牙耳机,包括镜框(1)与两个镜腿(2),所述镜框(1)与镜腿(2)活动连接,所述镜腿(2)的末端还设有耳架(21),其特征在于:所述镜腿(2)的内部安装有蓝牙组件(3),所述蓝牙组件(3)中至少包括蓝牙芯片、控制芯片及充电芯片,所述蓝牙芯片与充电芯片均接入控制芯片,所述控制芯片还分别接入麦克风、功能按键与扬声器;所述镜腿(2)上设有与麦克风、扬声器相配合的收音孔(22)、声音导向孔(23);所述充电芯片还接入蓄电池(4),所述蓄电池(4)安装在耳架(21)的内部,且所述蓄电池(4)还接入充电座(5)。

2. 根据权利要求1所述的智能蓝牙耳机,其特征在于:所述蓝牙组件(3)置于镜腿(2)内的中部附近,且蓄电池(4)置于耳架(21)的末端附近。

3. 根据权利要求1或2所述的智能蓝牙耳机,其特征在于:所述蓝牙组件(3)与蓄电池(4)分别置于两个镜腿(2)的内部,且相互通过镜腿(2)及镜框(1)的内部进行电连接。

4. 根据权利要求1或2所述的智能蓝牙耳机,其特征在于:所述蓄电池(4)还接入无线线圈(6),所述无线线圈(6)也置于耳架(21)的内部。

5. 根据权利要求4所述的智能蓝牙耳机,其特征在于:所述声音导向孔(23)在镜腿(2)上的朝向与眼镜佩戴时人体耳部的位置相对应。

6. 根据权利要求1所述的智能蓝牙耳机,其特征在于:所述镜框(1)的内部安装有镜片(7),且所述镜框(1)的中部还设有鼻托结构(11)。

智能蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种眼镜,更具体的说,本实用新型主要涉及一种智能蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 在现有技术中,诸如带蓝牙功能的眼镜均为将蓝牙耳机挂装在眼镜镜架上,诸如蓝牙芯片功能模块、耳机和镜架均为独立部件,通过连接线或其它结构件连接在一起。这种蓝牙耳机由于有连接线和连接结构件使得外形尺寸较大,使用者佩戴影响外观;制造工艺较多、集成度小,制造合格率底,成本高;蓝牙耳机是挂装结构,使用时容易损坏,无法满足消费者对产品质量和美感需求,因而有必要基于现有结构的蓝牙耳机做进一步的研究和改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述不足,提供一种智能蓝牙耳机,以期望解决现有技术中蓝牙耳机制造工艺较多,集成度小,无法满足消费者对产品质量和美感的等要求等技术问题。

[0004] 为解决上述的技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 本实用新型所提供的一种智能蓝牙耳机,包括镜框与两个镜腿,所述镜框与镜腿活动连接,所述镜腿的末端还设有耳架,所述镜腿的内部安装有蓝牙组件,所述蓝牙组件中至少包括蓝牙芯片、控制芯片及充电芯片,所述蓝牙芯片与充电芯片均接入控制芯片,所述控制芯片还分别接入麦克风、功能按键与扬声器;所述镜腿上设有与麦克风、扬声器相配合的收音孔、声音导向孔;所述充电芯片还接入蓄电池,所述蓄电池安装在耳架的内部,且所述蓄电池还接入充电座。

[0006] 作为优选,进一步的技术方案是:所述蓝牙组件置于镜腿内的中部附近,且蓄电池置于耳架的末端附近。

[0007] 更进一步的技术方案是:所述蓝牙组件与蓄电池分别置于两个镜腿的内部,且相互通过镜腿及镜框的内部进行电连接。

[0008] 更进一步的技术方案是:所述蓄电池还接入无线线圈,所述无线线圈也置于耳架的内部。

[0009] 更进一步的技术方案是:所述声音导向孔在镜腿上的朝向与眼镜佩戴时人体耳部的位置相对应。

[0010] 更进一步的技术方案是:所述镜框的内部安装有镜片,且所述镜框的中部还设有鼻托结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过将控制芯片及蓝牙芯片整合为一体并置于镜腿及耳架的内部,有效提升了蓝牙类组件的集成程度,使上述的镜腿即是镜腿也是蓝牙,结构简洁完整,避免眼镜过多外设的组件影响其整体外观的美观性,且不影响消费者对眼镜原有的使用习惯,同时眼镜及蓝牙组件设备生产时一次性集成安装,可有效

提升产品的一致性,降低产品生产时的报废率;同时本实用新型所提供的一种智能蓝牙耳机结构简单,较适于工业化生产,易于推广。

附图说明

[0012] 图 1 为用于说明本实用新型一个实施例的结构示意图;

[0013] 图 2 为用于说明本实用新型另一个实施例的结构示意图;

[0014] 图中,1 为镜框、11 为鼻托结构、2 为镜腿、21 为耳架、22 为收音孔、23 为声音导向孔、3 为蓝牙组件、4 为蓄电池、5 为充电座、6 为无线线圈、7 为镜片。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步阐述。

[0016] 参考图 1 所示,本实用新型的一个实施例是一种智能蓝牙耳机,包括镜框 1 与两个镜腿 2,将镜框 1 与镜腿 2 活动连接,并且镜腿 2 的末端还设有耳架 21,镜框 1 与镜腿 2 的连接方式最好采用现有技术中普遍应用的铰链,更为重要的是,在镜腿 2 的内部还安装有蓝牙组件 3,该蓝牙组件 3 中至少包括蓝牙芯片、控制芯片及充电芯片,并将蓝牙芯片与充电芯片均接入控制芯片,同时控制芯片还分别接入麦克风、功能按键与扬声器;为保证前述的麦克风与扬声器能完成相应的功能,在镜腿 2 上还需增设与麦克风、扬声器相配合的收音孔 22、声音导向孔 23;并且,前述的充电芯片还需再接入蓄电池 4,该蓄电池 4 安装在前述耳架 21 的内部,且蓄电池 4 还应当接入充电座 5。为保证较佳的声音传输效果,最好将前述声音导向孔 23 在镜腿 2 上的朝向设置为与眼镜佩戴时人体耳部的位置相对应,亦可将声音导向孔 23 设于镜腿内扬声器的独立音腔上。

[0017] 上述的蓝牙芯片、控制芯片及充电芯片在智能眼镜中可以为分体式,也可即成为一体,即同一芯片兼具控制、蓝牙传输及充电三种及其中任意两种的功能。

[0018] 在本实施例中,确切的说上述的镜腿 2 即使佩戴眼镜的支撑件,同时也是蓝牙功能组件的结构载体,通过将控制芯片及蓝牙芯片整合为一体并置于镜腿及耳架的内部,有效提升了蓝牙类组件的集成程度,使上述的镜腿即是镜腿也是蓝牙,结构简洁完整,避免眼镜过多外设的组件影响其整体外观的美观性,且不影响消费者对眼镜原有的使用习惯,同时眼镜及蓝牙组件设备生产时一次性集成安装,使得产品质量容易控制,有效提升产品的一致性,降低产品生产时的报废率;

[0019] 在上述实施例的基础上,为方便应用,还可在蓝牙组件中增设与控制芯片电连接的指示灯。

[0020] 根据本实用新型的智能蓝牙耳机,由于扬声器安装于镜腿组件内部,声音通过声音导向孔传播给使用者;因此方便制造,使用者方便佩戴再也不需将扬声器(耳麦)塞进耳孔里了,一体化智能蓝牙耳机外形就和一架普通的眼镜一样,可以根据不同使用者的需要进行定制服务。

[0021] 进一步的,为方便设置,可将上述蓝牙组件 3 置于镜腿 2 内的中部附近,且蓄电池 4 置于耳架 21 的末端附近。另一方面,同样考虑到蓝牙组件与蓄电池的布局,还可将上述蓝牙组件 3 与蓄电池 4 分别置于两个镜腿 2 的内部,且相互通过镜腿 2 及镜框 1 的内部进行电连接。

[0022] 参考图 2 所示,在本实用新型用于解决技术问题更加优选的一个实施例中,前述的蓄电池 4 还接入无线线圈 6,并将无线线圈 6 也置于耳架 21 的内部,从而使蓄电池即可充电弹片和耳架上的充电座弹片接触进行充电,也可通过无线线圈 6 通过无线的方式进行充电,几种充电方式可单一使用,也可组合使用。而由于此类技术在现有技术中已存在,且本实用新型前述无线线圈也仅是现有技术中无线充电技术的一种应用,故在此对这类技术本身不做详述。

[0023] 同样的,上述蓝牙组件中的各类部件也可采用现有技术的中相应的元件构建而成,本实用新型更为重要的一个目的是提供一种蓝牙组件与蓄电池在镜腿上的一种集成方式。在前述思路的基础上,发明人还参考现有技术在上述镜框 1 的内部安装镜片 7,再在镜框 1 的中部增设鼻托结构 11。

[0024] 除上述以外,还需要说明的是在本说明书中所谈到的“一个实施例”、“另一个实施例”、“实施例”等,指的是结合该实施例描述的具体特征、结构或者特点包括在本申请概括性描述的至少一个实施例中。在说明书中多个地方出现同种表述不是一定指的是同一个实施例。进一步来说,结合任一实施例描述一个具体特征、结构或者特点时,所要主张的是结合其他实施例来实现这种特征、结构或者特点也落在本实用新型的范围内。

[0025] 尽管这里参照本实用新型的多个解释性实施例对本实用新型进行了描述,但是,应该理解,本领域技术人员可以设计出很多其他的修改和实施方式,这些修改和实施方式将落在本申请公开的原则范围和精神之内。更具体地说,在本申请公开、附图和权利要求的范围内,可以对主题组合布局的组成部件和 / 或布局进行多种变型和改进。除了对组成部件和 / 或布局进行的变型和改进外,对于本领域技术人员来说,其他的用途也将是明显的。

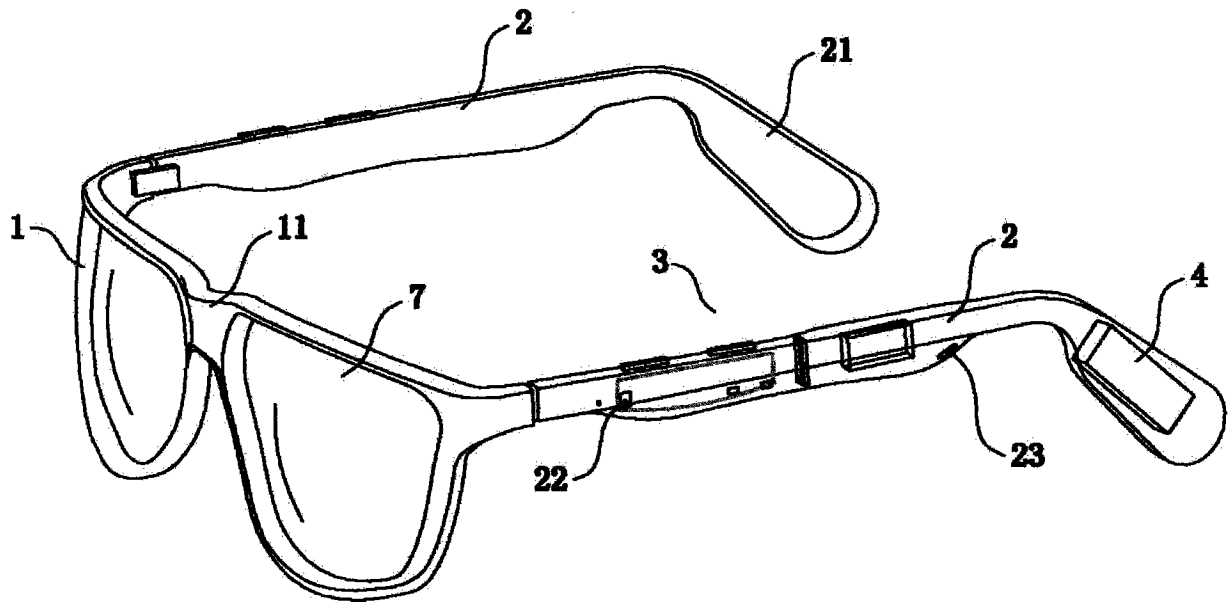


图 1

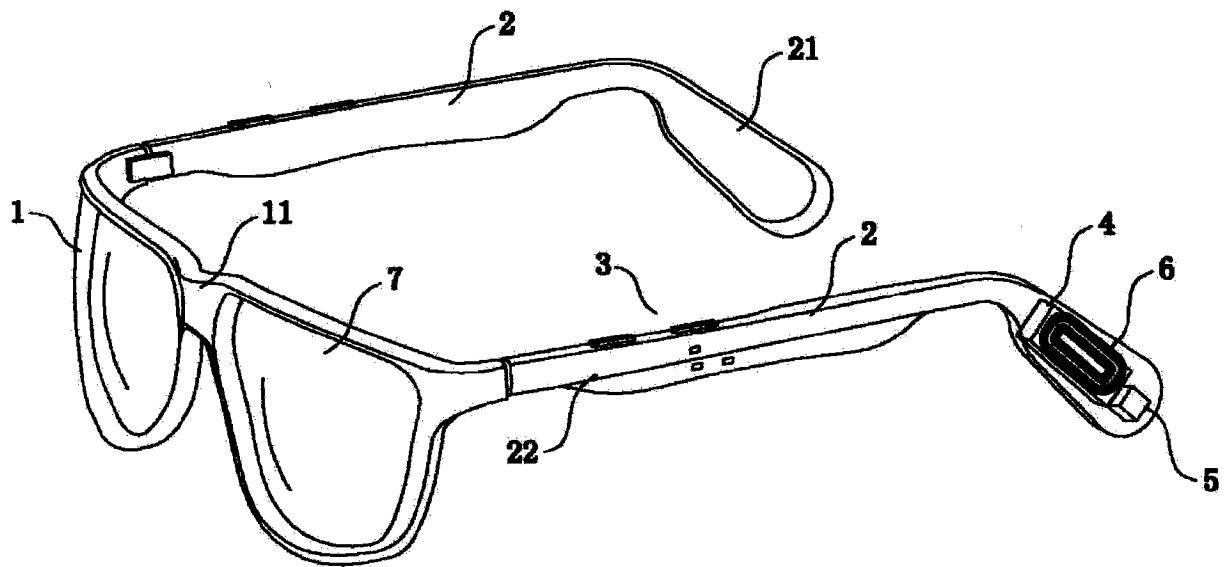


图 2