



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201654359 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 200920313361. 6

(22) 申请日 2009. 10. 27

(73) 专利权人 缪新旺

地址 325600 浙江省乐清市清远路新世纪花
园紫荆苑 5 栋 1502 室

(72) 发明人 缪新旺

(74) 专利代理机构 上海申蒙商标专利代理有限
公司 31214

代理人 徐小蓉

(51) Int. Cl.

G02C 11/00 (2006. 01)

H04B 5/00 (2006. 01)

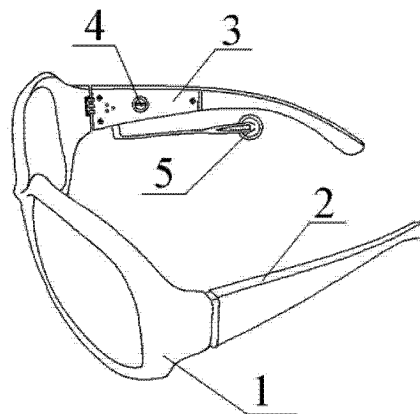
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

具有蓝牙功能的眼镜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种眼镜,特别涉及一种具有蓝牙功能的眼镜,该眼镜包括一镜框和铰接于所述框架两侧的二个眼镜腿,其特征在于:所述二个眼镜腿中至少一个中设有用于短距离无线通信的收发信装置,所述收发信装置连接有一拾音器,并设有用于和扬声设备连接的接口;本实用新型的优点是:只需佩戴本蓝牙耳机即可与外部蓝牙设备(如蓝牙手机)连通,使用便捷;眼镜腿内设置安装无线设备的空腔,拆卸方便,只需配备多款镜架和一个蓝牙设备,即可自由变换成不同风格、类型的蓝牙眼镜。



1. 一种具有蓝牙功能的眼镜,包括一镜框和铰接于所述框架两侧的二个眼镜腿,其特征在于:所述二个眼镜腿中至少一个中设有用于短距离无线通信的收发信装置,所述收发信装置连接有一拾音器,并设有用于和扬声设备连接的接口。

2. 根据权利要求1所述的一种具有蓝牙功能的眼镜,其特征在于所述收发信装置所收、发信号为符合蓝牙标准的信号,其包括有蓝牙芯片、天线、电池及电路板。

3. 根据权利要求1所述的一种具有蓝牙功能的眼镜,其特征在于所述二个眼镜腿内侧设有用于安装所述收发信装置的空腔,所述空腔外端通过螺丝安装有盖板。

4. 根据权利要求3所述的一种具有蓝牙功能的眼镜,其特征在于所述收发信装置连接有一按钮,所述按钮穿越并突出于所述盖板外缘。

5. 根据权利要求3所述的一种具有蓝牙功能的眼镜,其特征在于所述收发信装置连接有一按钮,所述按钮穿越并突出于所述眼镜腿外侧。

6. 根据权利要求3所述的一种具有蓝牙功能的眼镜,其特征在于所述空腔内设有所述拾音器,所述盖板对应所述拾音器处穿设有至少一收音孔。

7. 根据权利要求1所述的一种具有蓝牙功能的眼镜,其特征在于所述接口设穿设于所述眼镜腿的下侧。

8. 根据权利要求1所述的一种具有蓝牙功能的眼镜,其特征在于所述扬声设备为耳机。

具有蓝牙功能的眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种眼镜,特别涉及一种具有蓝牙功能的眼镜。

背景技术

[0002] 蓝牙 (Bluetooth) 无线技术是当今市场上支持范围最广泛,功能最丰富且安全的无线标准,其广泛应用于数码产品中,如:MP3 播放器、笔记本电脑、手机等等。而这类产品均具有便携性,而且需要音频播放设备,所以目前支持蓝牙无线技术的耳机相当多见。该类蓝牙耳机由于其电子器件较多而重量较大,一般采用耳挂式。耳机内设有麦克风,麦克风外壳上开有几个孔,以空气作为传导媒介把声音传到麦克风内设的拾音器。

[0003] 但是对于佩戴眼镜的用户来说,无论是太阳眼镜、或近视而配戴近视眼镜,当眼镜和蓝牙耳机一起使用时,眼镜腿和蓝牙耳机的耳挂部会造成冲突。眼镜腿和蓝牙耳机的耳挂部往往经过人体力学设计,均可舒适的贴合人体表面,但是当二者都佩戴至人耳时,外侧的装置将无法正确的佩戴,不但造成用户的不适,而且容易造成眼镜或蓝牙耳机的掉落。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是根据上述现有技术的不足之处,提供一种眼镜腿处设有蓝牙装置、佩戴舒适的眼镜。

[0005] 本实用新型的实现由以下技术方案完成:

[0006] 一种具有蓝牙功能的眼镜,包括一镜框和铰接于所述框架两侧的二个眼镜腿,其特征在于:所述二个眼镜腿中至少一个中设有用于短距离无线通信的收发信装置,所述收发信装置连接有一拾音器,并设有用于和扬声设备连接的接口。

[0007] 所述收发信装置所收、发信号为符合蓝牙标准的信号,其包括有蓝牙芯片、天线、电池及电路板。

[0008] 所述二个眼镜腿内侧设有用于安装所述收发信装置的空腔,所述空腔外端通过螺丝安装有盖板。

[0009] 所述收发信装置连接有一按钮,所述按钮穿越并突出于所述盖板外缘。

[0010] 所述收发信装置连接有一按钮,所述按钮穿越并突出于所述眼镜腿外侧。

[0011] 所述空腔内设有所述拾音器,所述盖板对应所述拾音器处穿设有至少一小孔。

[0012] 所述接口设穿设于所述眼镜腿的下侧。

[0013] 所述扬声设备为耳机。

[0014] 本实用新型的优点是:只需佩戴本蓝牙耳机即可与外部蓝牙设备(如蓝牙手机)连通,使用便捷;眼镜腿内设置安装无线设备的空腔,拆卸方便,只需配备多款镜架和一个蓝牙设备,即可自由变换成不同风格、类型的蓝牙眼镜。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例整体示意图I;

[0016] 图 2 为本实用新型实施例整体示意图 II；

[0017] 图 3 为本实用新型实施例眼镜腿结构示意图。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图通过实施例对本实用新型特征及其它相关特征作进一步详细说明，以便于同行业技术人员的理解：

[0019] 如图 1-3 所示，标号 1-11 分别表示：镜框 1、眼镜腿 2、盖板 3、按钮 4、耳机 5、音频插口 6、电源插口 7、蓝牙模块 8、空腔 9、收音孔 10。

[0020] 图 1 中蓝牙眼镜为一个太阳镜，图 2 中为无框近视眼镜，两者设置蓝牙设备的原理相同，本实用新型适用范围包括但不限于上述的两种眼镜，其他具备眼镜腿的眼镜种类符合本实用新型权利要求内容的，也应为本实用新型保护范围之内。

[0021] 如图所示，所述的蓝牙眼镜包括有带镜片的镜框 1 和两个眼镜腿 2，两个眼镜腿 2 分别铰接于镜框 1 的两端部，眼镜腿 2 的内侧设有空腔 9，空腔 9 外端通过盖板 3 封闭，盖板 3 和眼镜腿 2 通过 4 个螺丝固定连接。左右侧眼镜腿 2 的主体结构相同、左右对称，其内可以任意装卸蓝牙设备，故此以下以安装有蓝牙设备的一侧眼镜腿为例详细描述其结构。

[0022] 空腔 9 内设有蓝牙设备，蓝牙设备包括有蓝牙模块 8 和拾音器，其中蓝牙模块 8 包括有蓝牙芯片、天线、充电锂电池及控制电路，控制电路控制连接有音频插口 6 和电源插口 7，并连接拾音器。音频插口 6 和电源插口 7 通过眼镜腿 2 下侧开设的两个小孔与外界连通，其中音频插口 6 内插接有耳机 5，电源插口 7 做充电用，其可插接有充电器的电源线。在盖板 3 上，对应于拾音器位置设有三个收音孔 10。在盖板 3 的中部，开设有一小孔，小孔中穿设有按钮 4，按钮 4 控制连接有所述的控制电路，使用者可通过其控制蓝牙耳机的运行模式。

[0023] 当佩戴蓝牙眼镜时，耳机 5 的音频线沿眼镜腿 2 延伸，其长度保证耳机 5 塞入人耳。当眼镜需要调试或充电时，取下眼镜即可调控按钮 4 或者将充电器插入电源插口 7 中。

[0024] 上述的蓝牙设备可以自由拆卸，故此将一个蓝牙设备安装于不同的镜架（包括镜框 1 和眼镜腿 2）即可自由变换成不同风格、款式的蓝牙眼镜，如太阳镜、近视镜等。对于一个镜架来说，也可左右两侧同时安装蓝牙设备，以实现立体声的声音效果。对于需要指定一侧眼镜腿 2 上安装蓝牙设备的用户（如左右耳听力不同等），也可将其自由调换安装在任意一侧的眼镜腿 2 上。

[0025] 以本蓝牙眼镜与具有蓝牙功能的手机连接为例，以下对于蓝牙眼镜的工作原理进行详细描述：充电锂电池通过电源控制电路供给工作电源，蓝牙芯片主要用于接收、发送信息及对接收、发送信息进行编译（编码、解码），蓝牙芯片经天线接收外部蓝牙手机发来的来电信号并进行解码，然后把解码后的来电信号传送给控制电路，控制电路将控制耳机发出来电响声。同时拾音器采集使用者声音后经控制电路处理，最后由蓝牙芯片发送给蓝牙手机。

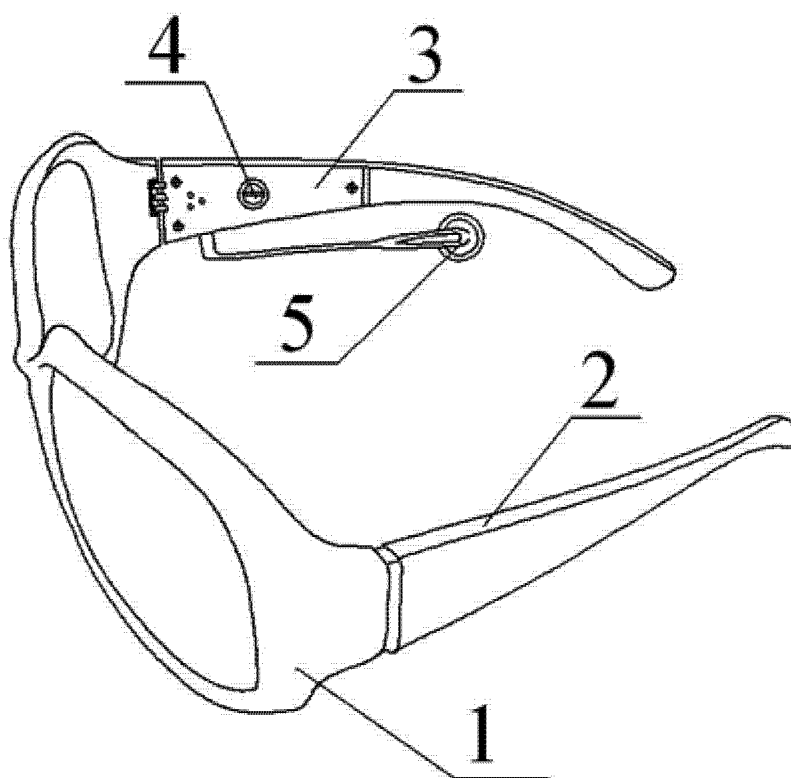


图 1

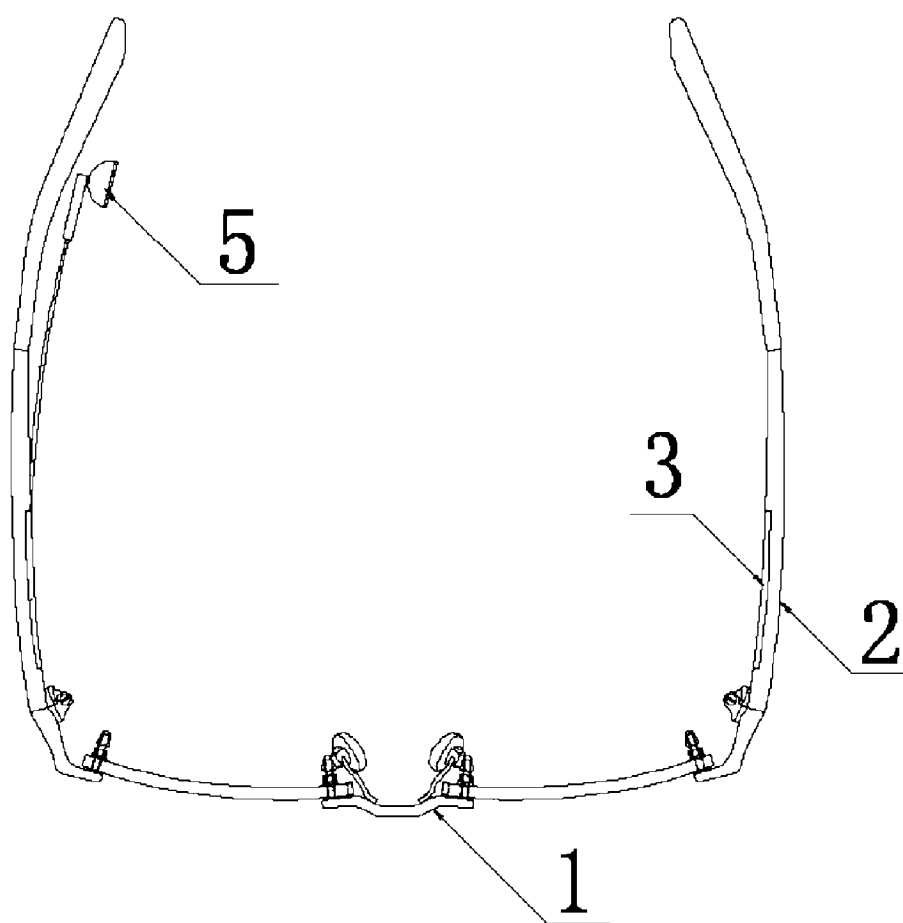


图 2

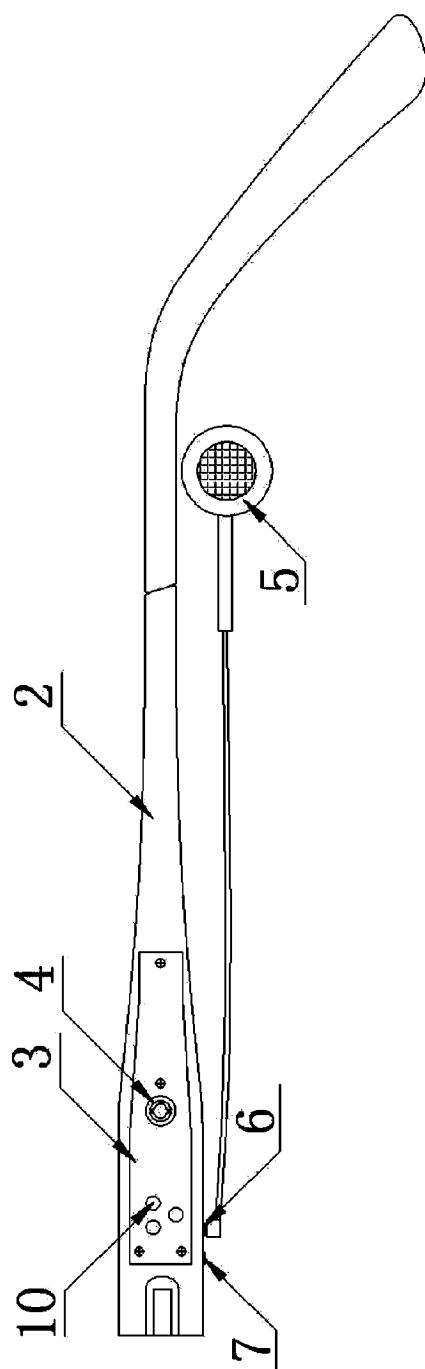


图 3