



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205408103 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 27

(21) 申请号 201620125500. 2

(22) 申请日 2016. 02. 17

(73) 专利权人 北京睿步科技有限公司

地址 100086 北京市海淀区大钟寺东路 9 号

(72) 发明人 刘洋

(74) 专利代理机构 北京卫平智业专利代理事务

所(普通合伙) 11392

代理人 董琪

(51) Int. Cl.

H04R 1/10(2006. 01)

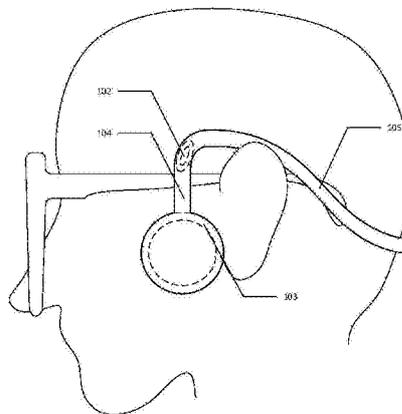
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种可兼容眼镜佩戴的耳机

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种可兼容眼镜佩戴的耳机,包括:头梁(101),用于连接左右相对设置的耳机组件(106),用于提供适当的夹持力,头梁(101)和耳机组件(106)间通过眼镜适配构件连接,所述眼镜适配构件包括:上部支架(102),与头梁(101)连接,下部支架(103),与耳机组件(106)连接,中部支架(104),朝向头部的一侧设有缺口槽,缺口槽与眼镜腿适配,眼镜腿可从缺口槽穿过而不会触碰到中部支架(104),头梁(101)与中部支架(104)的缺口槽位于同一水平高度处设有向外侧拱起的弧形变形区(105),弧形变形区(105)与眼镜腿的自由端适配。本实用新型,结构简单,使用方便,佩戴眼镜的同时可以佩戴后挂式耳机,二者互不影响,佩戴牢固舒适。



1. 一种可兼容眼镜佩戴的耳机,其特征在于,包括:  
头梁(101),用于连接左右相对设置的耳机组件(106),用于提供适当的夹持力,  
头梁(101)和耳机组件(106)间通过眼镜适配构件连接,  
所述眼镜适配构件包括:  
上部支架(102),与头梁(101)连接,  
下部支架(103),与耳机组件(106)连接,  
中部支架(104),朝向头部的一侧设有缺口槽,缺口槽与眼镜腿适配,眼镜腿可从缺口槽穿过而不会触碰到中部支架(104),  
头梁(101)与中部支架(104)的缺口槽位于同一水平高度处设有向外侧拱起的弧形变形区(105),弧形变形区(105)与眼镜腿的自由端适配。
2. 如权利要求1所述的可兼容眼镜佩戴的耳机,其特征在于:头梁(101)为后挂式头梁,与后脑勺轮廓适配。
3. 如权利要求1所述的可兼容眼镜佩戴的耳机,其特征在于:头梁(101)内设有连接耳机组件(106)的线缆。
4. 如权利要求1所述的可兼容眼镜佩戴的耳机,其特征在于:头梁(101)内设有功能电路。
5. 如权利要求1所述的可兼容眼镜佩戴的耳机,其特征在于:耳机组件(106)设于下部支架(103)之内。
6. 如权利要求1所述的可兼容眼镜佩戴的耳机,其特征在于:耳机组件(106)为任意形式的耳机组件。
7. 如权利要求1所述的可兼容眼镜佩戴的耳机,其特征在于:上部支架(102)和下部支架(103)朝向头部的一侧的侧面齐平,二者之间的间隔和中部支架(104)所围空间形成所述缺口槽。
8. 如权利要求4所述的可兼容眼镜佩戴的耳机,其特征在于:所述功能电路包括实现耳机所需功能的电路板、电池。
9. 如权利要求8所述的可兼容眼镜佩戴的耳机,其特征在于:所述电路板包括但不限于:蓝牙电路板,降噪电路板,耳放电路板,智能语音交互电路板。

## 一种可兼容眼镜佩戴的耳机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机结构设计技术领域,具体说是一种可兼容眼镜佩戴的耳机。所述耳机尤指后挂式耳机。

### 背景技术

[0002] 现有的后挂式耳机可以增强运动稳固性,但因为后挂式耳机的挂钩要架在耳廓上方,导致同样需要架在耳廓上方的眼镜无法佩戴,因此配戴眼镜的用户使用后挂式耳机很不方便。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种可兼容眼镜佩戴的耳机,结构简单,使用方便,佩戴眼镜的同时可以佩戴后挂式耳机,二者互不影响,佩戴牢固舒适。

[0004] 为达到以上目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0005] 一种可兼容眼镜佩戴的耳机,其特征在于,包括:

[0006] 头梁101,用于连接左右相对设置的耳机组件106,用于提供适当的夹持力,

[0007] 头梁101和耳机组件106间通过眼镜适配构件连接,

[0008] 所述眼镜适配构件包括:

[0009] 上部支架102,与头梁101连接,

[0010] 下部支架103,与耳机组件106连接,

[0011] 中部支架104,朝向头部的一侧设有缺口槽,缺口槽与眼镜腿适配,眼镜腿可从缺口槽穿过而不会触碰到中部支架104,

[0012] 头梁101与中部支架104的缺口槽位于同一水平高度处设有向外侧拱起的弧形变形区105,弧形变形区105与眼镜腿的自由端适配。

[0013] 在上述技术方案的基础上,头梁101为后挂式头梁,与后脑勺轮廓适配。

[0014] 在上述技术方案的基础上,头梁101内设有连接耳机组件106的线缆。

[0015] 在上述技术方案的基础上,头梁101内设有功能电路。

[0016] 在上述技术方案的基础上,耳机组件106设于下部支架103之内。

[0017] 在上述技术方案的基础上,耳机组件106为任意形式的耳机组件。

[0018] 在上述技术方案的基础上,上部支架102和下部支架103朝向头部的一侧的侧面齐平,二者之间的间隔和中部支架104所围空间形成所述缺口槽。

[0019] 在上述技术方案的基础上,所述功能电路包括实现耳机所需功能的电路板、电池。

[0020] 在上述技术方案的基础上,所述电路板包括但不限于:蓝牙电路板,降噪电路板,耳放电路板,智能语音交互电路板。

[0021] 本实用新型所述的可兼容眼镜佩戴的耳机,结构简单,使用方便,佩戴眼镜的同时可以佩戴后挂式耳机,二者互不影响,佩戴牢固舒适。

## 附图说明

- [0022] 本实用新型有如下附图：  
[0023] 图1本实用新型的结构图(省略右耳机组件)，  
[0024] 图2本实用新型的侧视图(省略右耳机组件)，  
[0025] 图3耳机佩戴示意图。

## 具体实施方式

- [0026] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。
- [0027] 如图1~3所示,本实用新型所述的可兼容眼镜佩戴的耳机,包括:
- [0028] 头梁101,用于连接左右相对设置的耳机组件106,用于提供适当的夹持力,
- [0029] 头梁101和耳机组件106间通过眼镜适配构件连接,
- [0030] 所述眼镜适配构件包括:
- [0031] 上部支架102,与头梁101连接,
- [0032] 下部支架103,与耳机组件106连接,
- [0033] 中部支架104,设于上部支架102和下部支架103之间,朝向头部的一侧设有缺口槽,缺口槽与眼镜腿适配,眼镜腿可从缺口槽穿过而不会触碰到中部支架104,即缺口槽使眼镜腿从缺口槽穿过时不会触碰到中部支架104,
- [0034] 头梁101与中部支架104的缺口槽位于同一水平高度处设有向外侧拱起(外侧指远离头部的方向)的弧形变形区105,弧形变形区105与眼镜腿的自由端适配。
- [0035] 本实用新型使用耳机组件106和头梁101与头部的摩擦力固定耳机,耳廓作为耳机佩戴的限位基准,眼镜适配构件的结构能在头部与眼镜腿覆盖的区域提供支撑,使眼镜腿可以自由穿越,确保耳机稳定固定的同时,还可以兼容眼镜的佩戴。
- [0036] 在上述技术方案的基础上,头梁101为后挂式头梁,与后脑勺轮廓适配。
- [0037] 在上述技术方案的基础上,头梁101内设有连接耳机组件106的线缆。
- [0038] 在上述技术方案的基础上,头梁101内设有功能电路。功能电路包括实现耳机所需功能的电路板、电池等。所述电路板包括但不限于:蓝牙电路板,降噪电路板,耳放电路板,智能语音交互电路板。可按现有技术实施,不再详述。头梁101内如果没有电路,就是一个普通的可以兼容眼镜的后挂耳机,头梁101内如果有电路,那么可以变成其他兼容眼镜的功能型后挂耳机。
- [0039] 在上述技术方案的基础上,耳机组件106设于下部支架103之内。支架103还兼具对耳机组件106的保护功能。
- [0040] 在上述技术方案的基础上,耳机组件106为任意形式的耳机组件,按现有技术实施即可,不再详述。
- [0041] 在上述技术方案的基础上,上部支架102和下部支架103朝向头部的一侧的侧面齐平,二者之间的间隔和中部支架104所围空间形成所述缺口槽。上部支架102和下部支架103朝向头部的一侧的端面为平面或为弧面,可增设柔性摩擦垫块或柔性摩擦套,一方面可更好的贴合头部且不损伤头部,另一方面可确保摩擦力。
- [0042] 如图3所示,本实用新型所述的可兼容眼镜佩戴的耳机在使用时,眼镜腿可从中部

支架104的缺口槽处穿过,架在耳廓上方,眼镜腿的自由端则置于弧形变形区105内,不但耳机可以舒适佩戴,而且眼镜的佩戴牢固舒适,不受影响,具有后挂式耳机固有的佩戴舒适性和稳定性,而且增加了对眼镜使用者优化的人机工程学设计,使眼镜与耳机可以同时舒适的佩戴。

[0043] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

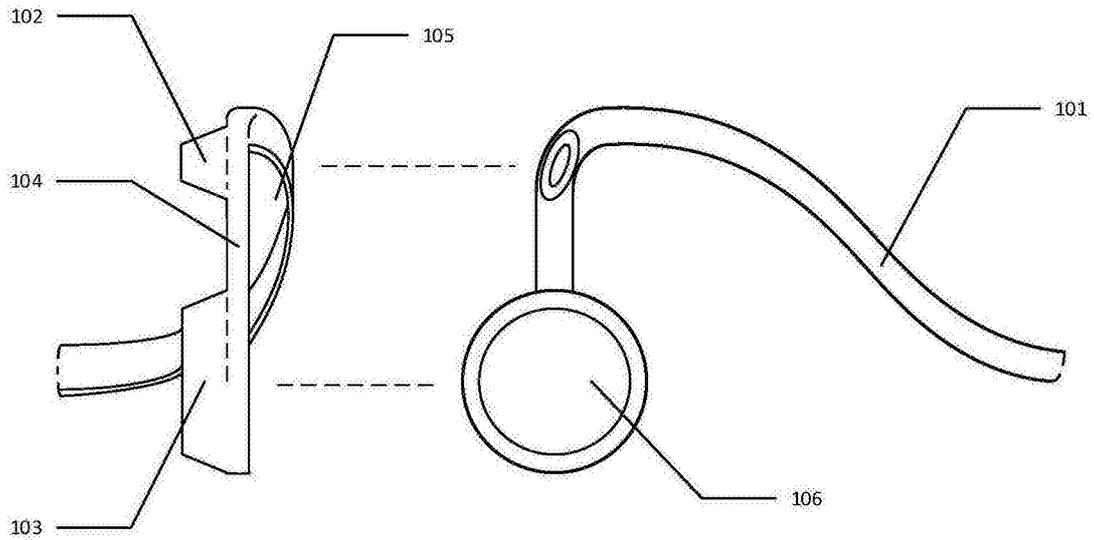


图 1

图 2

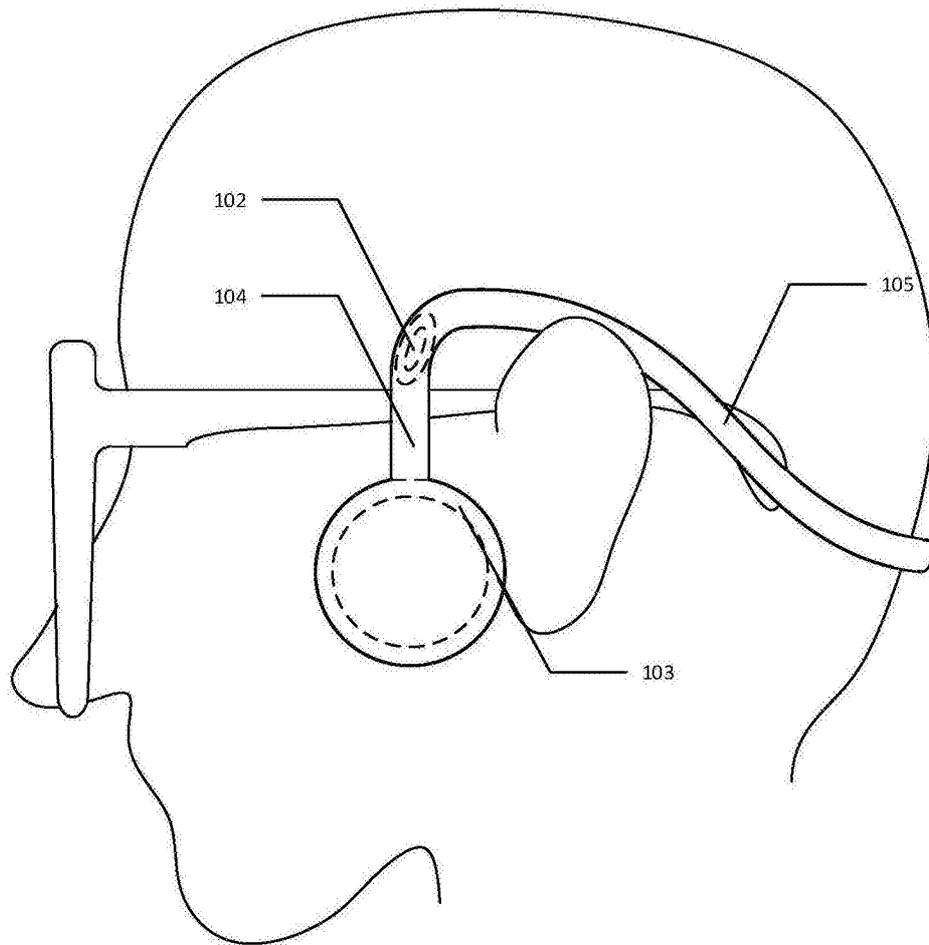


图 3