



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210469703 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201922106385.0

(22)申请日 2019.11.29

(73)专利权人 东莞市聚缘动画科技有限公司

地址 523808 广东省东莞市松山湖园区科
汇路1号1栋816室

(72)发明人 陈穗华

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 李丽君

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

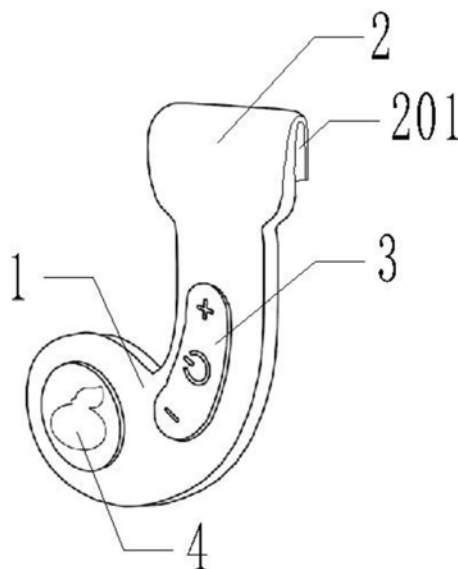
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种眼镜挂式不入耳蓝牙耳机

(57)摘要

本实用新型属于通讯设备制造领域,提供了一种眼镜挂式不入耳蓝牙耳机,在使用时,首先将眼镜悬挂槽的槽口张开一定角度,将眼镜腿安放在槽口中,接着用力按压槽口使之内侧紧贴眼镜腿。然后按压开关及音量控制按键中的开机按钮,电池开始为微型USB接口、开关及音量控制组件、电话控制及发声组件及蓝牙模块供电,蓝牙耳机启动。通过对传统蓝牙耳机结构的改进和创新,本实用新型为眼镜佩戴者提供了一种更加方便、舒适的蓝牙耳机。



1. 一种眼镜挂式不入耳蓝牙耳机, 其特征在于: 包括耳机外壳 (1)、眼镜悬挂槽 (2)、开关及音量控制按键 (3)、电话控制按键 (4)、微型USB接口 (5)、开关及音量控制组件 (6)、电话控制及发声组件 (7)、蓝牙模块 (8) 及电池组件 (9); 所述眼镜悬挂槽 (2) 包括一个槽口 (201), 所述眼镜悬挂槽 (2) 位于所述耳机外壳 (1) 沿竖直方向的顶端, 所述耳机外壳 (1) 上预留有开关及音量控制按键孔洞 (101)、电话控制按键孔洞 (102) 和微型USB接口孔洞 (103), 所述开关及音量控制按键 (3) 和所述电话控制按键 (4) 连接在所述耳机外壳 (1) 的表面, 所述微型USB接口 (5) 的一端嵌在所述微型USB接口孔洞 (103) 中, 另一端固定在所述耳机外壳 (1) 的内部空间中, 所述开关及音量控制组件 (6) 和所述电话控制及发声组件 (7) 分别固定在所述耳机外壳 (1) 的内部空间中, 且与所述开关及音量控制按键孔洞 (101) 和电话控制按键孔洞 (102) 的位置相对应, 所述蓝牙模块 (8) 固定在所述开关及音量控制组件 (6) 的上端, 所述电池组件 (9) 固定在所述开关及音量控制组件 (6) 的下端。

2. 如权利要求1所述的一种眼镜挂式不入耳蓝牙耳机, 其特征在于: 所述耳机外壳 (1) 与所述眼镜悬挂槽 (2) 是一体成型的。

3. 如权利要求2所述的一种眼镜挂式不入耳蓝牙耳机, 其特征在于: 所述槽口 (201) 具有可调节大小的能力。

4. 如权利要求3所述的一种眼镜挂式不入耳蓝牙耳机, 其特征在于: 所述槽口 (201) 的内侧为橡胶材质。

5. 如权利要求1所述的一种眼镜挂式不入耳蓝牙耳机, 其特征在于: 所述开关及音量控制按键 (3) 与所述开关及音量控制按键孔洞 (101) 间隙配合。

6. 如权利要求1所述的一种眼镜挂式不入耳蓝牙耳机, 其特征在于: 所述电话控制按键 (4) 与所述电话控制按键孔洞 (102) 间隙配合。

一种眼镜挂式不入耳蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型属于通讯设备制造领域,尤其涉及一种眼镜挂式不入耳蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机就是将蓝牙技术应用在免持耳机上,让使用者可以免除恼人电线的牵绊,自在地以各种方式轻松通话。自从蓝牙耳机问世以来,一直是行动商务族提升效率的好工具。然而传统的挂耳蓝牙耳机对于佩戴眼镜的人群来说却不太友好,因为眼镜框的架腿和蓝牙耳机的挂钩所处的位置相互重叠,导致眼镜的佩戴和蓝牙耳机使用之间相互干扰,也容易引起佩戴者的不适感觉。而无线入耳式耳机存在佩戴不稳的情况,或是在长时间佩戴的情况下会让人产生难以忍受的耳膜和耳廓的压迫感,甚至导致使用者听力受损。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种眼镜挂式不入耳蓝牙耳机,旨在解决现有挂耳式蓝牙耳机不方便配戴眼镜的人群使用的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种眼镜挂式不入耳蓝牙耳机,其特征在于:包括耳机外壳、眼镜悬挂槽、开关及音量控制按键、电话控制按键、微型USB接口、开关及音量控制组件、电话控制及发声组件、蓝牙模块及电池组件;所述眼镜悬挂槽包括一个槽口,所述眼镜悬挂槽位于所述耳机外壳沿竖直方向的顶端,所述耳机外壳上预留有开关及音量控制按键孔洞、电话控制按键孔洞和微型USB接口孔洞,所述开关及音量控制按键和所述电话控制按键连接在所述耳机外壳的表面,所述微型USB接口的一端嵌在所述微型USB接口孔洞中,另一端固定在所述耳机外壳的内部空间中,所述开关及音量控制组件和所述电话控制及发声组件分别固定在所述耳机外壳的内部空间中,且与所述开关及音量控制按键孔洞和电话控制按键孔洞的位置相对应,所述蓝牙模块固定在所述开关及音量控制组件的上端,所述电池组件固定在所述开关及音量控制组件的下端。

[0005] 更进一步地,所述耳机外壳与所述眼镜悬挂槽是一体成型的。

[0006] 更进一步地,所述槽口具有可调节大小的能力。

[0007] 更进一步地,所述槽口的内侧为橡胶材质。

[0008] 更进一步地,所述开关及音量控制按键与所述开关及音量控制按键孔洞间隙配合。

[0009] 更进一步地,所述电话控制按键与所述电话控制按键孔洞间隙配合。

[0010] 本实用新型所述的一种眼镜挂式不入耳蓝牙耳机,在使用时,首先将眼镜悬挂槽的槽口张开一定角度,将眼镜腿安放在槽口中,接着用力按压槽口使之内侧紧贴眼镜腿。然后按压开关及音量控制按键中的开机按钮,电池开始为微型USB接口、开关及音量控制组件、电话控制及发声组件及蓝牙模块供电,蓝牙耳机启动。通过对传统蓝牙耳机结构的改进和创新,本实用新型为眼镜佩戴者提供了一种更加方便、舒适的蓝牙耳机。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型外观示意图；
[0012] 图2为本实用新型内部示意图；
[0013] 图3为耳机外壳预留孔洞示意图；
[0014] 图4为本实用新型三维视角示意图；
[0015] 图5为本实用新型佩戴示意图。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0017] 参考图1-图5，一种眼镜挂式不入耳蓝牙耳机，包括耳机外壳1、眼镜悬挂槽2、开关及音量控制按键3、电话控制按键4、微型USB接口5、开关及音量控制组件6、电话控制及发声组件7、蓝牙模块8及电池组件9；所述眼镜悬挂槽2包括一个槽口201，所述眼镜悬挂槽2位于所述耳机外壳1沿竖直方向的顶端，所述耳机外壳1上预留有开关及音量控制按键孔洞101、电话控制按键孔洞102和微型USB接口孔洞103，所述开关及音量控制按键3和所述电话控制按键4连接在所述耳机外壳1的表面，所述微型USB接口5的一端嵌在所述微型USB接口孔洞103中，另一端固定在所述耳机外壳1的内部空间中，所述开关及音量控制组件6和所述电话控制及发声组件7分别固定在所述耳机外壳1的内部空间中，且与所述开关及音量控制按键孔洞101和电话控制按键孔洞102的位置相对应，所述蓝牙模块8固定在所述开关及音量控制组件6的上端，所述电池组件9固定在所述开关及音量控制组件6的下端；所述耳机外壳1与所述眼镜悬挂槽2是一体成型的；所述槽口201具有可调节大小的能力；所述槽口201的内侧为橡胶材质；所述开关及音量控制按键3与所述开关及音量控制按键孔洞101间隙配合；所述电话控制按键4与所述电话控制按键孔洞102间隙配合。

[0018] 在使用本实用新型时，首先将眼镜悬挂槽2的槽口201张开一定角度，将眼镜腿安放在槽口201中，接着用力按压槽口201使之内侧紧贴眼镜腿。然后按压开关及音量控制按键3中的开机按钮，电池9开始为微型USB接口5、开关及音量控制组件6、电话控制及发声组件7及蓝牙模块8供电，蓝牙耳机启动。通过对传统蓝牙耳机结构的改进和创新，本实用新型为眼镜佩戴者提供了一种更加方便、舒适的蓝牙耳机。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

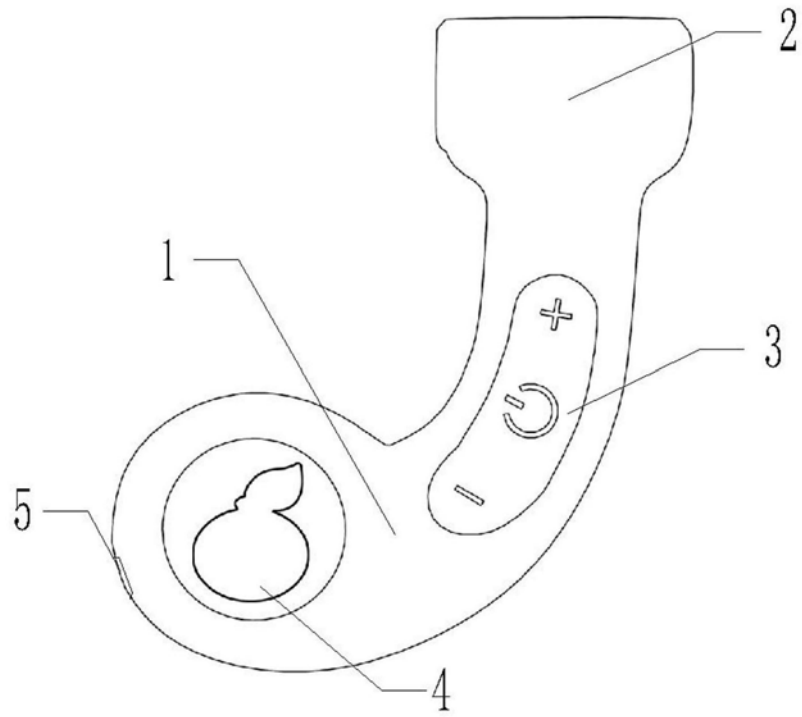


图1

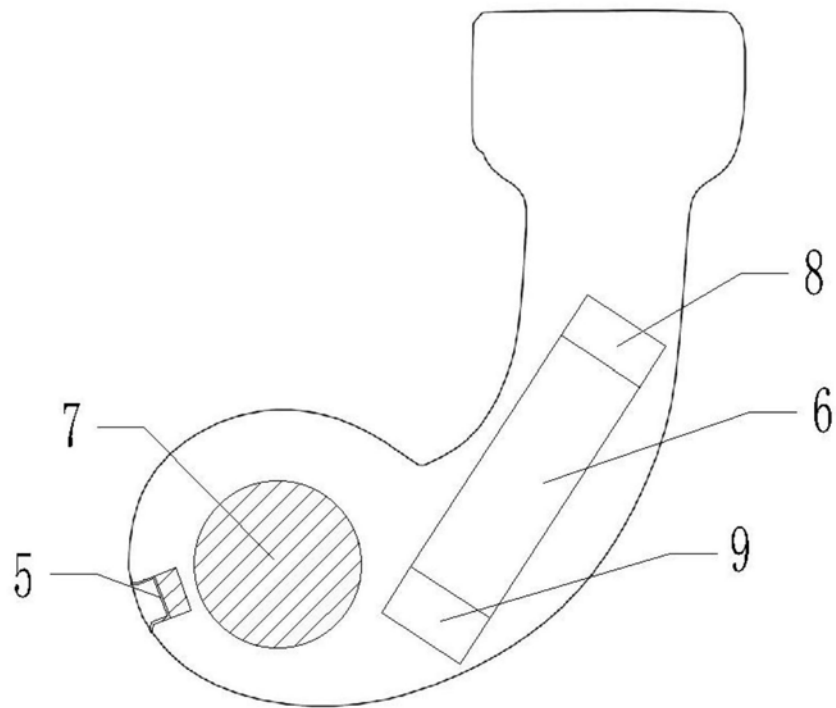


图2

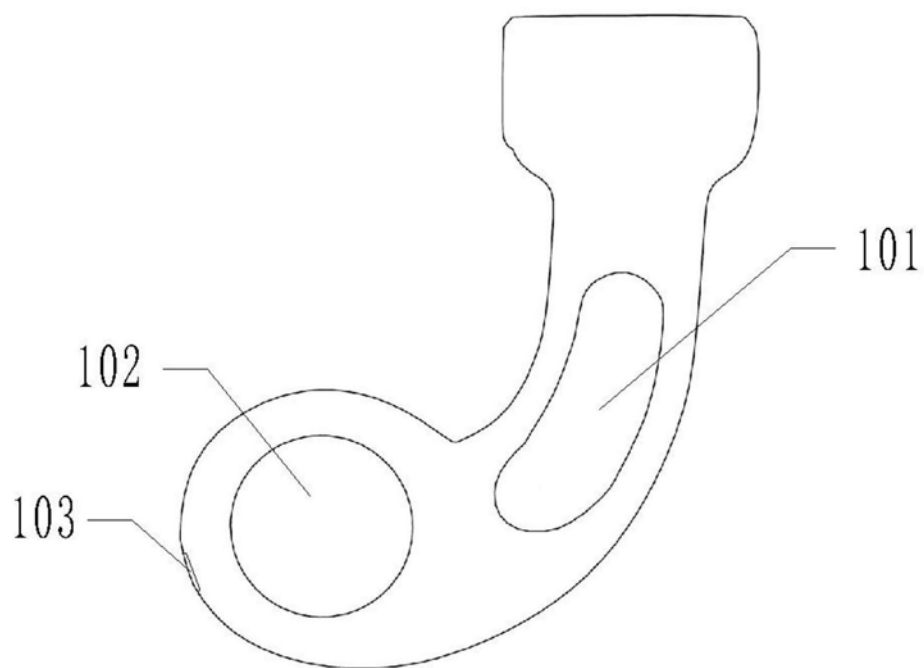


图3

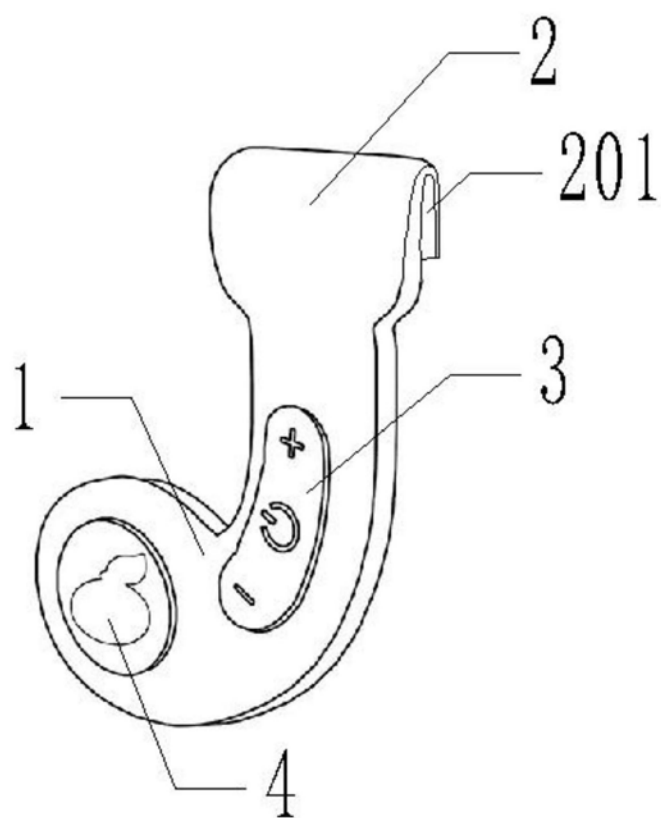


图4

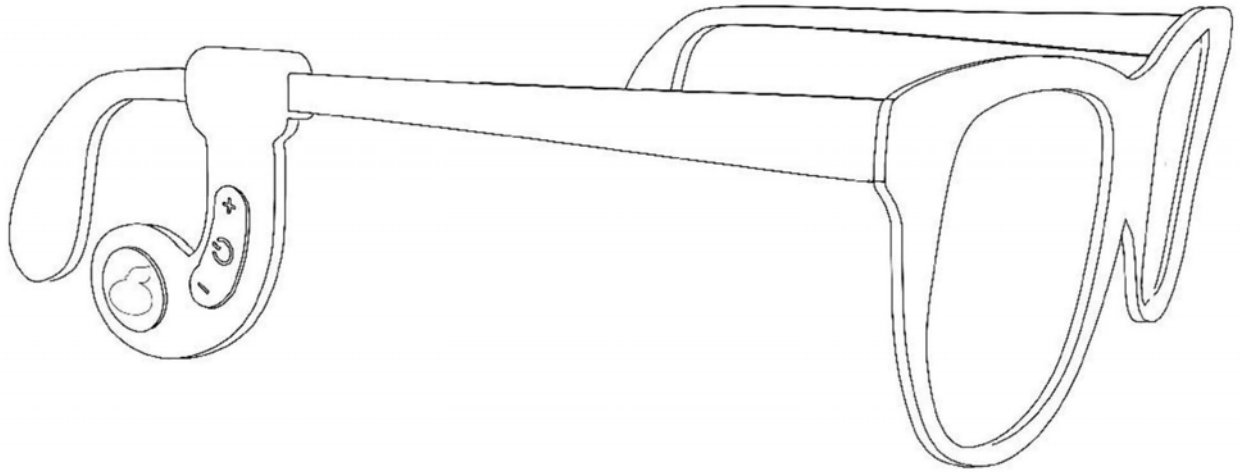


图5