



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208421452 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201821138415.5

(22)申请日 2018.07.18

(73)专利权人 中国地质大学(武汉)

地址 430000 湖北省武汉市洪山区鲁磨路
388号

(72)发明人 张熳

(74)专利代理机构 武汉知产时代知识产权代理
有限公司 42238

代理人 邹桂敏

(51)Int.Cl.

G02C 11/00(2006.01)

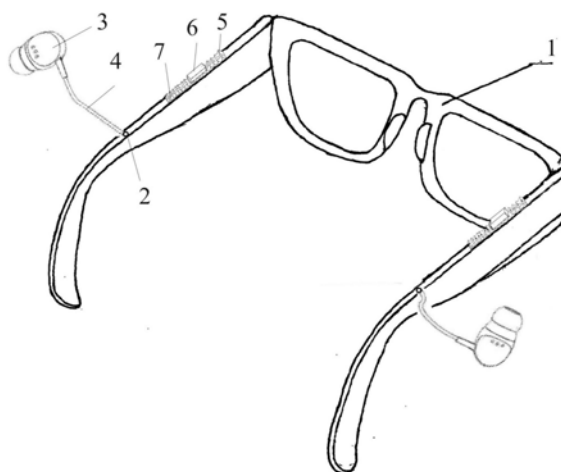
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带耳机的眼镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种带耳机的眼镜,所述眼镜的任意一个镜腿上:具有伸缩孔,一数据引线穿过伸缩孔电性连接镜腿外的耳机听筒与镜腿内的播放电子组件;镜腿的一侧面上具有锯齿状凸起以及位于锯齿状凸起所在区上的滑槽,锯齿状凸起上安装有一滑块,滑块的一侧面与所述锯齿状凸起相啮合,滑块的所述侧面上向外凸起形成一滑动部,滑动部插入所述滑槽内,滑动部的末端上连接弹性部件的一端,弹性部件的另一端连接位于镜腿内的滑动板,所述电子组件位于滑动板上。本实用新型将耳机与眼镜进行有机的结合,能够有效减少人们丢三落四情况的发生,并且这种结合符合人体工学,使用的流程感会带给使用者愉悦的享受。



1. 一种带耳机的眼镜,其特征在于,所述眼镜的任意一个镜腿上:具有伸缩孔,一数据引线穿过伸缩孔电性连接镜腿外的耳机听筒与镜腿内的播放电子组件;镜腿的一侧面上具有锯齿状凸起以及位于锯齿状凸起所在区上的滑槽,锯齿状凸起上安装有一滑块,滑块的一侧与所述锯齿状凸起相啮合,滑块的所述侧面上向外凸起形成一滑动部,滑动部插入所述滑槽内,滑动部的末端上连接弹性部件的一端,弹性部件的另一端连接位于镜腿内的滑动板,所述电子组件位于滑动板上。

2. 根据权利要求1所述的带耳机的眼镜,其特征在于,与镜腿的所述侧面垂直的两个侧面的内侧相对的设置有限位滑槽,所述滑动板的两个侧边分别位于限位滑槽内,可沿着限位滑槽与所述滑槽的延伸方向平行移动。

3. 根据权利要求1所述的带耳机的眼镜,其特征在于,所述弹性部件为弹簧,弹簧的两端分别连接所述滑动板以及滑动部的所述末端。

4. 根据权利要求1所述的带耳机的眼镜,其特征在于,所述电子组件包括:蓝牙、MCU、可充电电池以及充电电路,所述可充电电池为所述耳机听筒以及所述电子组件提供工作电源,充电电路连接所述可充电电池以及镜腿上的USB充电接口,所述MCU分别连接所述蓝牙以及所述数据引线。

5. 根据权利要求1所述的带耳机的眼镜,其特征在于,滑块的所述侧面上具有与所述锯齿状凸起相适应的锯齿状凹槽,锯齿状凹槽所在区域的中间部分向外凸起形成所述滑动部。

一种带耳机的眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及视听设备领域,更具体地说,涉及一种带耳机的眼镜。

背景技术

[0002] 近视眼镜、太阳眼镜等眼镜已经成为许多人生活中的必备品,耳机随时随地享受音乐的需求也随着耳机的无线发展而日益普及。然而,许多人存在丢三落四的习惯,眼镜尤其是近视眼镜,由于随时需要穿戴一般不容易弄丢,但是耳机却需要人们随时携带,因此很容易发生忘记携带或者携带后遗失的情况,有鉴于此,可以将耳机与眼镜结合起来,然而如何结合在现有技术中却并未提供任何技术方案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的还没有技术方案将耳机与眼镜很好的结合起来的技术缺陷,提供一种带耳机的眼镜。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:构造一种带耳机的眼镜,所述眼镜的任意一个镜腿上:具有伸缩孔,一数据引线穿过伸缩孔电性连接镜腿外的耳机听筒与镜腿内的播放电子组件;镜腿的一侧面上具有锯齿状凸起以及位于锯齿状凸起所在区上的滑槽,锯齿状凸起上安装有一滑块,滑块的一侧面与所述锯齿状凸起相啮合,滑块的所述侧面上向外凸起形成一滑动部,滑动部插入所述滑槽内,滑动部的末端上连接弹性部件的一端,弹性部件的另一端连接位于镜腿内的滑动板,所述电子组件位于滑动板上。

[0005] 进一步地,在本实用新型的带耳机的眼镜中,与镜腿的所述侧面垂直的两个侧面的内侧相对的设置有限位滑槽,所述滑动板的两个侧边分别位于限位滑槽内,可沿着限位滑槽与所述滑槽的延伸方向平行移动。

[0006] 进一步地,在本实用新型的带耳机的眼镜中,所述弹性部件为弹簧,弹簧的两端分别连接所述滑动板以及滑动部的所述末端。

[0007] 进一步地,在本实用新型的带耳机的眼镜中,所述电子组件包括:蓝牙、MCU、可充电电池以及充电电路,所述可充电电池为所述耳机听筒以及所述电子组件提供工作电源,充电电路连接所述可充电电池以及镜腿上的USB充电接口,所述MCU分别连接所述蓝牙以及所述数据引线。

[0008] 进一步地,在本实用新型的带耳机的眼镜中,滑块的所述侧面上具有与所述锯齿状凸起相适应的锯齿状凹槽,锯齿状凹槽所在区域的中间部分向外凸起形成所述滑动部。

[0009] 实施本实用新型的带耳机的眼镜,具有以下有益效果:本实用新型将耳机与眼镜进行有机的结合,能够有效减少人们丢三落四情况的发生,并且这种结合符合人体工学,使用的流程感会带给使用者愉悦的享受。

附图说明

[0010] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,附图中:

- [0011] 图1是本实用新型的带耳机的眼镜一实施例的整体示意图；
[0012] 图2是本实用新型的镜腿内部原理示意图；
[0013] 图3是本实用新型的镜腿上侧面的部分俯视图；
[0014] 图4是本实用新型的滑块的下侧面的仰视图。

具体实施方式

[0015] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解,现对照附图详细说明本实用新型的具体实施方式。

[0016] 参考图1、图2,其分别为本实用新型的带耳机的眼镜一实施例的整体示意图以及本实用新型的镜腿内部原理示意图。本实施例的带耳机的眼镜具有镜框1以及分别位于镜框1两端的两个镜腿,两个镜腿上的部件及其连接关系完全一致,因此在图1中仅仅对一个镜腿做了标识。

[0017] 对于任意一个镜腿,该镜腿上具有伸缩孔2,一数据引线4穿过伸缩孔2电性连接镜腿外的耳机听筒3与镜腿内的播放电子组件(图中未示出),蓝牙、MCU、可充电电池以及充电电路,可充电电池为耳机听筒3以及电子组件提供工作电源,充电电路连接可充电电池以及镜腿上的USB充电接口(图中未示出),MCU分别连接蓝牙以及数据引线4。通过外接的USB连接线连接至USB充电接口可以为可充电电池充电。

[0018] 参考图2以及图3,镜腿的上侧面51上具有锯齿状凸起5以及位于锯齿状凸起5所在区上的滑53,锯齿状凸起5上安装有一滑块6,同时参考图4,滑块的下侧面与锯齿状凸起5相啮合,滑块6的下侧面上向下凸起形成一滑动部62,滑动部62插入滑槽53内。滑块6的下侧面上具有与锯齿状凸起5相适应的锯齿状凹槽6,锯齿状凹槽6所在区域的中间部分向外凸起形成上述滑动部62。滑动部62的末端上连接弹性部件9的一端,弹性部件9的另一端连接位于镜腿内的滑动板8,电子组件位于滑动板8上。其中,弹性部件9在本实施例中为弹簧,弹簧的两端分别连接滑动板8以及滑动部62的末端。

[0019] 与镜腿的侧面垂直的两个侧面(及左右侧面)的内侧相对的设置有限位滑槽(图中未示出),滑动板8的两个侧边分别位于限位滑槽内,可沿着限位滑槽53与滑槽的延伸53方向(左右方向)平行移动,滑块6的滑动方向为沿着图2和图3中方向左右移动,滑动板8也可沿着左右方向移动,限位滑槽可以限制滑动板8上下移动。

[0020] 使用本实用新型时,若是需要使用耳机,则将滑块6向上拉起,然后向图中所示的左方移动,移动适当距离后将滑块6放下,滑块6由于弹性部件9的拉力将固定在镜腿的上表面上,同时锯齿状凸起5与锯齿状凹槽6啮合,进一步以防止滑块6滑动,然后将数据引线4拉出即可使用耳机听筒3;若是停止使用耳机,则将滑块6向上拉起,然后向图中所示的右方移动,移动适当距离后将滑块6放下,滑块6由于弹性部件9的拉力将固定在镜腿的上表面上,同时锯齿状凸起5与锯齿状凹槽6啮合,进一步以防止滑块6滑动,随着滑块6向右移动,数据引线4将被拉入镜腿内部。

[0021] 实施本实用新型的带耳机的眼镜,具有以下有益效果:本实用新型将耳机与眼镜进行有机的结合,能够有效减少人们丢三落四情况的发生,并且这种结合符合人体工学,使用的流程感会带给使用者愉悦的享受。

[0022] 上面结合附图对本实用新型的实施例进行了描述,但是本实用新型并不局限于上

述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下,在不脱离本实用新型宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,这些均属于本实用新型的保护之内。

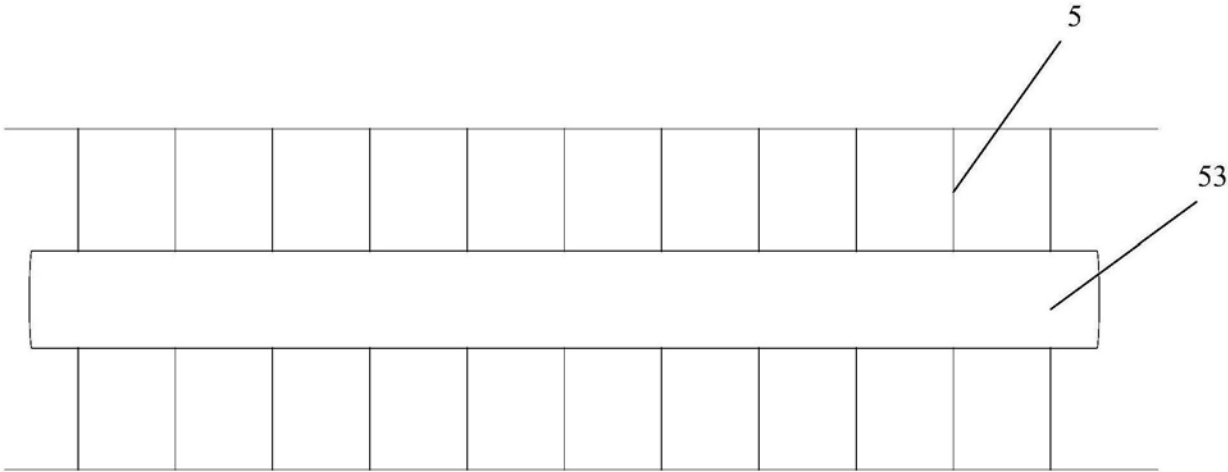


图3

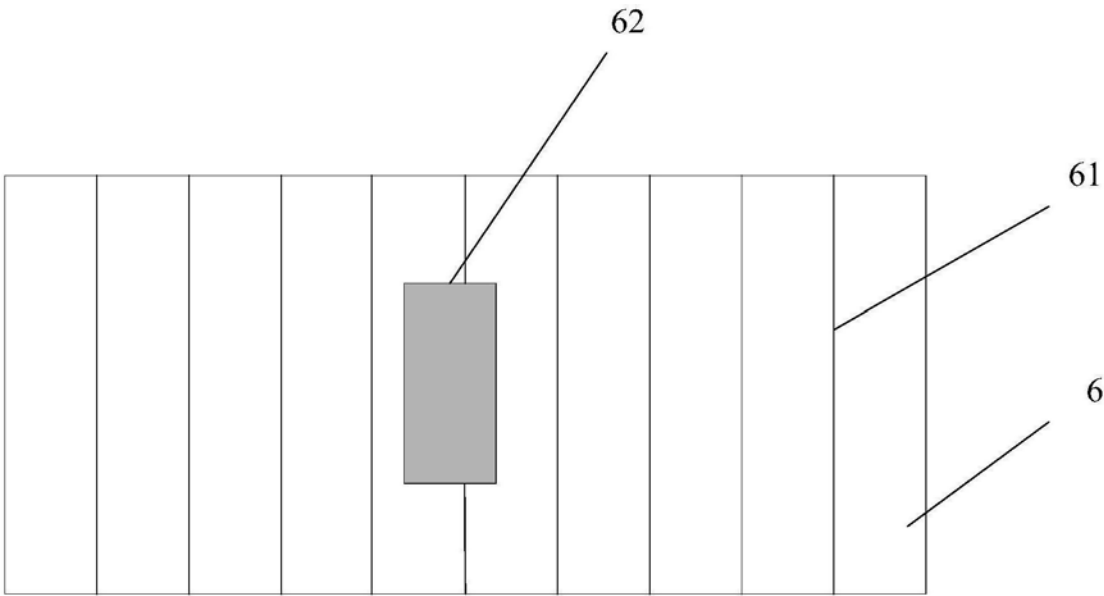


图4