



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212811973 U

(45) 授权公告日 2021.03.26

(21) 申请号 202021556919.6

(22) 申请日 2020.07.31

(73) 专利权人 深圳市丽耳科技有限公司

地址 518055 广东省深圳市南山区桃源街
道平山社区丽山路65号平山民企科技
园3栋5层503

(72) 发明人 郑彬

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限
公司 11833

代理人 涂琪顺

(51) Int.Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

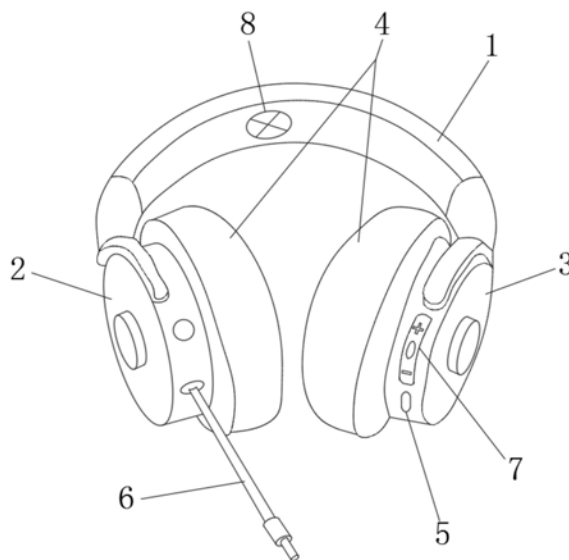
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能穿戴耳机

(57) 摘要

本实用新型公开了耳机技术领域一种智能穿戴耳机,包括头带、分别活动连接在头带两端的左耳机壳和右耳机壳,左耳机壳和右耳机壳上安装有耳朵保护器,设置在头带内的震动马达,设置于右耳机壳内的主控制板及与主控制板电连接的充电口、音量调节器、蓝牙主机及喇叭,音量调节器、震动马达、喇叭与蓝牙主机电性连接,本实用新型通过在头带内安装有震动马达,到了定时时间后震动马达震动提醒使用者,避免使用者错过时间;蓝牙耳机在没有电时,可通过耳机线继续使用。



1. 一种智能穿戴耳机,包括头带(1)、分别活动连接在所述头带(1)两端的左耳机壳(2)和右耳机壳(3),所述左耳机壳(2)和右耳机壳(3)上安装有耳朵保护器(4),设置于所述右耳机壳(3)内的主控制板及与所述主控制板电连接的充电口(5)、音量调节器(7)、蓝牙主机及喇叭,其特征在于:设置在所述头带(1)内的震动马达(8),所述音量调节器(7)、震动马达(8)、喇叭与所述蓝牙主机电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能穿戴耳机,其特征在于:所述充电口(5)采用Type-C接口。

3. 根据权利要求1所述的一种智能穿戴耳机,其特征在于:所述左耳机壳(2)上安装有与所述蓝牙主机电性连接的耳机线(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种智能穿戴耳机,其特征在于:所述左耳机壳(2)内安装有可自动收回的弹簧转盘(21),耳机线(6)缠绕在弹簧转盘(21)上,左耳机壳(2)上还安装有可限定耳机线(6)拉出左耳机壳(2)长度的按钮组件。

5. 根据权利要求4所述的一种智能穿戴耳机,其特征在于:所述按钮组件包括转轴(22)、直角架(23)和弹性件(24),所述转轴(22)固接在左耳机壳(2)内部,所述直角架(23)和弹性件(24)套接在转轴(22)外壁,所述弹性件(24)的弹性力推动所述直角架(23)一端夹紧耳机线(6),所述直角架(23)另一端贯穿至左耳机壳(2)外部。

一种智能穿戴耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机技术领域,具体为一种智能穿戴耳机。

背景技术

[0002] 耳机,是一对转换单元,它接受媒体播放器或接收器所发出的电讯号,利用贴近耳朵的扬声器将其转化成可以听到的音波。耳机一般是与媒体播放器可分离的,利用一个插头连接。好处是在不影响旁人的情况下,可独自聆听音响;亦可隔开周围环境的声响,对在录音室、DJ、旅途、运动等在嘈杂环境下使用的人很有帮助。

[0003] 蓝牙是一种低成本大容量的短距离无线通信规范。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(并享受高音质音乐)。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。

[0004] 在中午午休听歌时,容易错过时间。

[0005] 基于此,本实用新型设计了一种智能穿戴耳机,以解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种智能穿戴耳机,以解决上述背景技术中提出的听歌休息时,容易错过时间的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能穿戴耳机,包括头带、分别活动连接在所述头带两端的左耳机壳和右耳机壳,所述左耳机壳和右耳机壳上安装有耳朵保护器,设置在所述头带内的震动马达,设置于所述右耳机壳内的主控制板及与所述主控制板电连接的充电口、音量调节器、蓝牙主机及喇叭,所述音量调节器、震动马达、喇叭与所述蓝牙主机电性连接。

[0008] 优选的,所述充电口采用Type-C接口。

[0009] 优选的,所述左耳机壳上安装有与所述蓝牙主机电性连接的耳机线。

[0010] 优选的,所述左耳机壳内安装有可自动收回的弹簧转盘,耳机线缠绕在弹簧转盘上,左耳机壳上还安装有可限定耳机线拉出左耳机壳长度的按钮组件。

[0011] 优选的,所述按钮组件包括转轴、直角架和弹性件,所述转轴固接在左耳机壳内部,所述直角架和弹性件套接在转轴外壁,所述弹性件的弹性力推动所述直角架一端夹紧耳机线,所述直角架另一端贯穿至左耳机壳外部。

[0012] 现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在头带内安装有震动马达,到了定时时间后震动马达震动提醒使用者,避免使用者错过时间;蓝牙耳机在没有电时,可通过耳机线继续使用。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,

对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型左耳机壳内部部件结构示意图;

[0016] 1、头带;2、左耳机壳;21、弹簧转盘;22、转轴;23、直角架;24、弹性件;3、右耳机壳;4、耳朵保护器;5、充电口;6、耳机线;7、音量调节器;8、震动马达。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 一种智能穿戴耳机,包括头带1、分别活动连接在头带1两端的左耳机壳2和右耳机壳3,左耳机壳2和右耳机壳3上安装有耳朵保护器4,设置在头带1内的震动马达8,设置于右耳机壳3内的主控制板及与主控制板电连接的充电口5、音量调节器7、蓝牙主机及喇叭,音量调节器7、震动马达8、喇叭与蓝牙主机电性连接。

[0019] 进一步的,充电口5采用Type-C接口。

[0020] 进一步的,左耳机壳2上安装有与蓝牙主机电性连接的耳机线6,在蓝牙耳机没有电时通过耳机线6有限供电继续使用。

[0021] 进一步的,左耳机壳2内安装有可自动收回的弹簧转盘21,耳机线6缠绕在弹簧转盘21上,左耳机壳2上还安装有可限定耳机线6拉出左耳机壳2长度的按钮组件。

[0022] 进一步的,按钮组件包括转轴22、直角架23和弹性件24,转轴22固接在左耳机壳2内部,直角架23和弹性件24套接在转轴22外壁,弹性件24的弹性力推动直角架23一端夹紧耳机线6,直角架23另一端贯穿至左耳机壳2外部。

[0023] 本实用新型的一个实施例:

[0024] 耳朵保护器4与左耳机壳2为一体化结构,耳朵保护器4与右耳机壳3为一体化结构。

[0025] 头带1两端活动连接的左耳机壳2、右耳机壳3,左耳机壳2、右耳机壳3内置喇叭,充电口5设置在右耳机壳3,右耳机壳3内置的主控制板及与主控制板电连接的充电口5、音量调节器7、蓝牙主机及喇叭,组成蓝牙耳机为现有技术;

[0026] 改进点在于头带1内置的震动马达8,震动马达8可采用型号1027的扁平马达。

[0027] 音量调节器7用于调节喇叭的音量大小、启动、暂停。

[0028] 充电口5采用Type-C接口对蓝牙耳机充电。

[0029] 手机闹钟设定定时时间后,在定时时候后通过蓝牙传输控制震动马达8启动,手机关闭闹钟后控制震动马达8关闭。

[0030] 耳机线6充当有线耳机,在蓝牙耳机没有电时继续使用。

[0031] 弹簧转盘21可自动收回将耳机线6收纳至左耳机壳2内部,直角架23中部套在转轴22外壁,推动直角架23贯穿至左耳机壳2外部的一端并压缩弹性件24产生反向弹性力,从而带动直角架23另一端远离耳机线6,此时耳机线6可调节伸出左耳机壳2外部的长度;

[0032] 松开直角架23在弹性件24反向弹性力带动下,直角架23另一端靠近并抵接耳机线6,从而将耳机线6固定住。

[0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0034] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

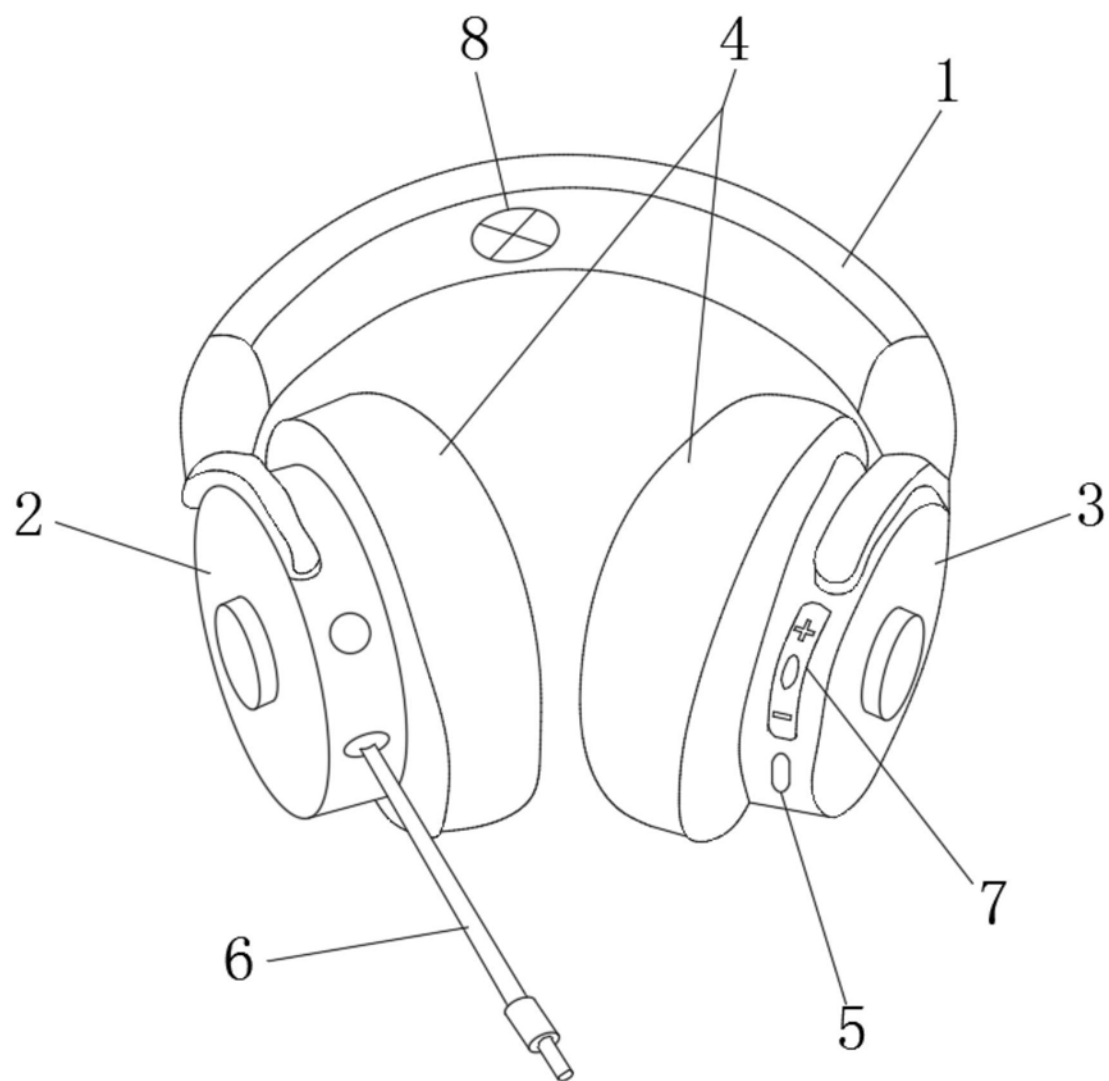


图1

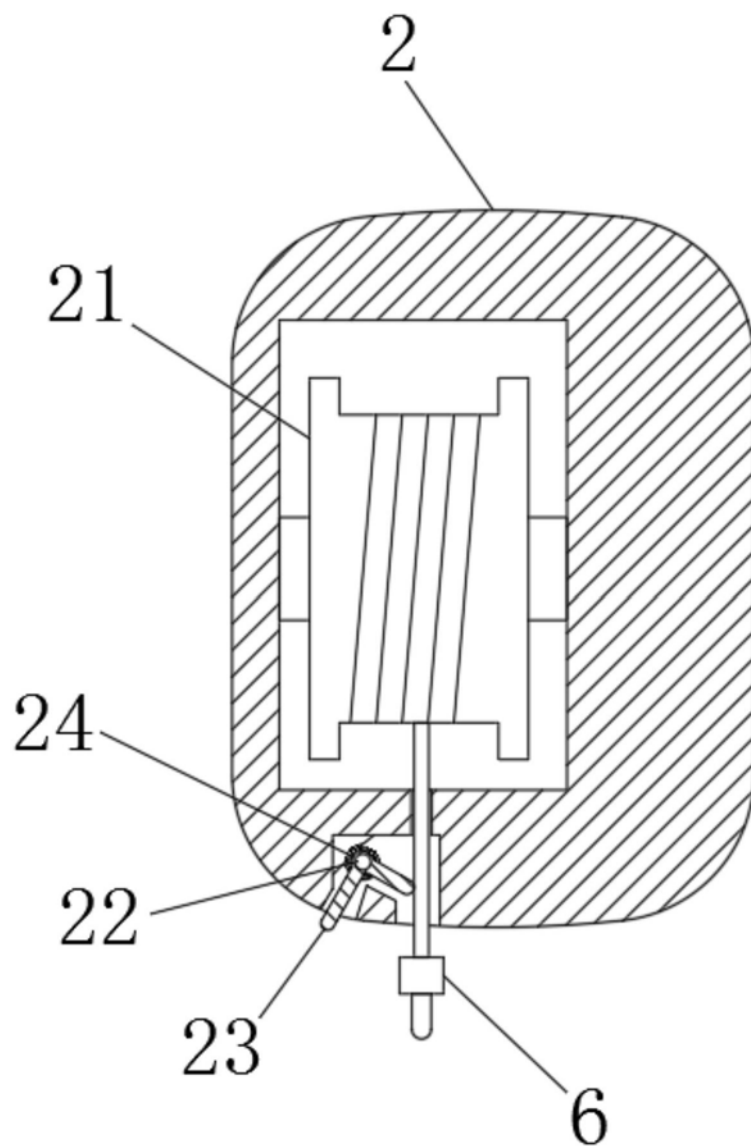


图2