



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216057446 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 15

(21) 申请号 202122561125.X

(22) 申请日 2021.10.25

(73) 专利权人 东莞十雄电子有限公司

地址 523682 广东省东莞市凤岗镇浸校塘  
振塘路28号

(72) 发明人 陈悦明

(74) 专利代理机构 广州市元申专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 44797

代理人 李琼

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

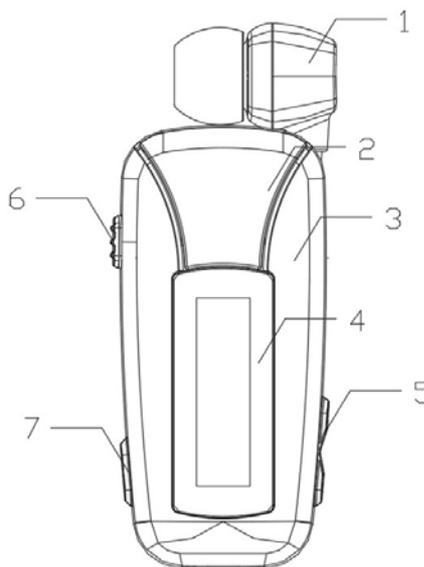
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

可伸缩智能蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可伸缩智能蓝牙耳机,涉及蓝牙耳机领域,包括耳机组件、面壳、收线按钮、衣夹和后壳,所述面壳一面与后壳一面固定连接,后壳顶端开设有耳机开口,耳机开口内滑动连接有耳机组件,后壳一侧开设有第一开口,该一种可伸缩智能蓝牙耳机,所述面壳一面与后壳一面固定连接,后壳顶端开设有耳机开口,耳机开口内滑动连接有耳机组件,后壳一侧开设有第一开口,第一开口内滑动连接有收线按钮,后壳另一面通过弹簧转动连接有衣夹,滑动式的耳机组件可根据需要按动收线按钮将耳机组件进行延长取出,同时耳机主体可通过衣夹固定在使用者的衣服上,使得使用场景更加灵活,可针对不同人群的不同习惯对耳机进行不同方式的佩戴。



1. 一种可伸缩智能蓝牙耳机,包括耳机组件(1)、面壳(3)、收线按钮(6)、衣夹(14)和后壳(17),其特征在于:所述面壳(3)一面与后壳(17)一面固定连接,后壳(17)顶端开设有耳机开口,耳机开口内滑动连接有耳机组件(1),后壳(17)一侧开设有第一开口,第一开口内滑动连接有收线按钮(6),后壳(17)另一面通过弹簧转动连接有衣夹(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种可伸缩智能蓝牙耳机,其特征在于:所述收线按钮(6)外壁固定连接有关按钮弹簧(19),第一开口内固定连接有关按钮外壳(18),收线按钮(6)一端与耳机正极弹片(20)固定连接,后壳(17)内壁与收线器(23)一侧固定连接,收线器(23)另一侧与旋转电路板(22)固定连接,收线器(23)内壁固定连接有关发条(16),收线器(23)固定在收线盒固定盖(8)内。

3. 根据权利要求1所述的一种可伸缩智能蓝牙耳机,其特征在于:所述耳机组件(1)底端与耳机线(15)一端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可伸缩智能蓝牙耳机,其特征在于:所述面壳(3)外壁固定连接有关面壳装饰片(2),面壳(3)外壁开设有第二开口,第二开口内固定连接有关显示镜(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种可伸缩智能蓝牙耳机,其特征在于:所述后壳(17)底面开设有第二开口,第二开口内固定连接有关MICRO USB插座(11)。

## 可伸缩智能蓝牙耳机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙耳机领域,具体是一种可伸缩智能蓝牙耳机。

### 背景技术

[0002] 耳机是一对转换单元,它接受来自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。耳机可与媒体播放器分离,仅利用一个插头就能连接,能在不影响旁人的情况下,独自聆听音响;亦可隔开周围环境的声响,对在录音室、酒吧、旅途、运动等在嘈杂环境下使用的人很有帮助。耳机原是给电话和无线电上使用的,但随着可携式电子装置的盛行,耳机多用于手机、随身听、收音机、可携式电玩和数位音讯播放器等。蓝牙耳机是耳机的一种,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。

[0003] 现有技术存在以下缺陷或问题:

[0004] 现有的蓝牙耳机在商务环境使用时无法根据佩戴者的不同使用习惯进行调节,佩戴方式不够灵活,因此急需一种能够灵活安装且可适配不同使用的蓝牙耳机。

### 发明内容

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种可伸缩智能蓝牙耳机,以解决背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可伸缩智能蓝牙耳机,包括耳机组件、面壳、收线按钮、衣夹和后壳,所述面壳一面与后壳一面固定连接,后壳顶端开设有耳机开口,耳机开口内滑动连接有耳机组件,后壳一侧开设有第一开口,第一开口内滑动连接有收线按钮,后壳另一面通过弹簧转动连接有衣夹。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述收线按钮外壁固定连接按钮弹簧,第一开口内固定连接按钮外壳,收线按钮一端与耳机正极弹片固定连接,后壳内壁与收线器一侧固定连接,收线器另一侧与旋转电路板固定连接,收线器内壁固定连接有发条。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述耳机组件底端与耳机线一端固定连接。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述面壳外壁固定连接面壳装饰片,面壳外壁开设有第二开口,第二开口内固定连接显示镜。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述后壳底面开设有第二开口,第二开口内固定连接MICRO USB插座。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该一种可伸缩智能蓝牙耳机,所述面壳一面与后壳一面固定连接,后壳顶端开设有耳机开口,耳机开口内滑动连接有耳机组件,后壳一侧开设有第一开口,第一开口内滑动连接有收线按钮,后壳另一面通过弹簧转动连接有衣夹,滑动式的耳机组件可根据需要按动收线按钮将耳机组件进行延长取出,同时耳机主体可通过衣夹固定在使用者的衣服上,

需要夹紧时,按住衣夹靠近耳机组件1的一端与蓝牙耳机主体上部,在弹簧的作用下,可使得衣夹另一端与后壳分离,此时可将蓝牙耳机主体夹在衣领或其他部位,夹持完毕后松开衣夹,在弹簧的作用下衣夹与后壳相互靠近以达到夹持的效果,使得使用场景更加灵活,可针对不同人群的不同习惯对耳机进行不同方式的佩戴。

### 附图说明

- [0013] 图1为本实用新型可伸缩智能蓝牙耳机正视图;
- [0014] 图2为本实用新型可伸缩智能蓝牙耳机剖面图一;
- [0015] 图3为本实用新型可伸缩智能蓝牙耳机细节图;
- [0016] 图4为本实用新型可伸缩智能蓝牙耳机示意图;
- [0017] 图5为本实用新型可伸缩智能蓝牙耳机剖面图二;
- [0018] 如图所示:1、耳机组件;2、面壳装饰片;3、面壳;4、显示镜;5、音量按钮;6、收线按钮;7、开关机按钮;8、收线盒固定盖;9、彩色LCD显示屏;10、主板;11、MICRO USB插座;12、振子;13、锂电池;14、衣夹;15、耳机线;16、发条;17、后壳;18、按钮外壳;19、按钮弹簧;20、耳机正极弹片;21、耳机负极弹片;22、旋转电路板;23、收线器。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1~5,本实用新型实施例中,一种可伸缩智能蓝牙耳机,包括耳机组件1、面壳3、收线按钮6、衣夹14和后壳17,所述面壳3一面与后壳17一面固定连接,后壳17顶端开设有耳机开口,耳机开口内滑动连接有耳机组件1,后壳17一侧开设有第一开口,第一开口内滑动连接有收线按钮6,后壳17另一面通过弹簧转动连接有衣夹14,滑动式的耳机组件1可根据需要按动收线按钮6将耳机组件1进行延长取出,同时耳机主体可通过衣夹14固定在使用者的衣服上,需要夹紧时,按住衣夹14靠近耳机组件1的一端与蓝牙耳机主体上部,在弹簧的作用下,可使得衣夹另一端与后壳17分离,此时可将蓝牙耳机主体夹在衣领或其他部位,夹持完毕后松开衣夹14,在弹簧的作用下衣夹14与后壳17相互靠近以达到夹持的效果,使得使用场景更加灵活,可针对不同人群的不同习惯对耳机进行不同方式的佩戴。

[0021] 所述收线按钮6外壁固定连接按钮弹簧19,第一开口内固定连接按钮外壳18,收线按钮6一端与耳机正极弹片20固定连接,后壳17内壁与收线器23一侧固定连接,收线器23另一侧与旋转电路板22固定连接,收线器23内壁固定连接发条16,收线器23固定在收线盒固定盖8内,所述耳机组件1底端与耳机线15一端固定连接,需要对耳机组件1的位置进行调整时,按下收线按钮6,此时耳机正极弹片20与耳机负极弹片21相互接触,在旋转电路板22的作用下,收线器23通过发条16控制耳机线15,此为收线器领域的成熟技术,在此不再赘述,此时可将耳机线15从耳机开口内拉出,调整至合适位置后,松开收线按钮6,收线器23对耳机线15进行固定。

[0022] 所述面壳3外壁固定连接面壳装饰片2,面壳3外壁开设有第二开口,第二开口内固定连接显示镜4,显示镜4可显示电池容量和来电时的电话号码、歌曲的细节和歌词以及充电状态和配对状态指示,该功能全部由主板10和彩色LCD显示屏9提供,在主板和显示

屏领域中此类技术为成熟技术,在此不做赘述。

[0023] 所述后壳17底面开设有第二开口,第二开口内固定连接有MICRO USB插座11,充电时将电缆插入电源,另一端连接到设备的MICRO USB插座11内,为锂电池13进行供电,锂电池13为耳机内部的彩色LCD显示屏9、主板10、振子12进行供电,此为电池领域的成熟技术,在此不再赘述。

[0024] 所述面壳3一侧安装有开关机按钮7,面壳3另一侧安装有音量按钮5,需要开关机时,按动开关机按钮7即可,需要调节音量时,按动音量按钮5即可进行调整,开关机按钮7与音量按钮5均由主板10控制,此为主板数控领域的成熟技术,在此不再赘述。

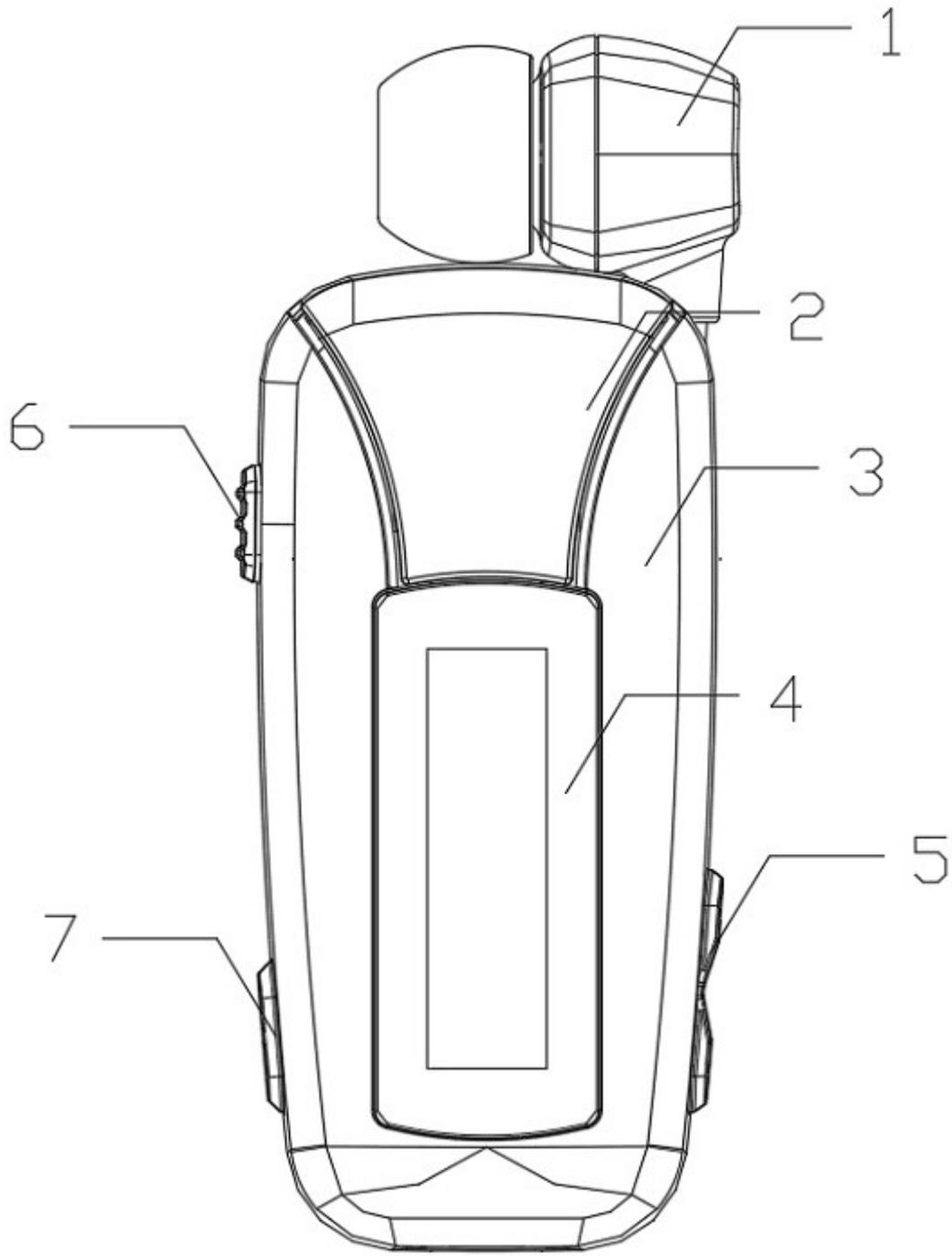


图1

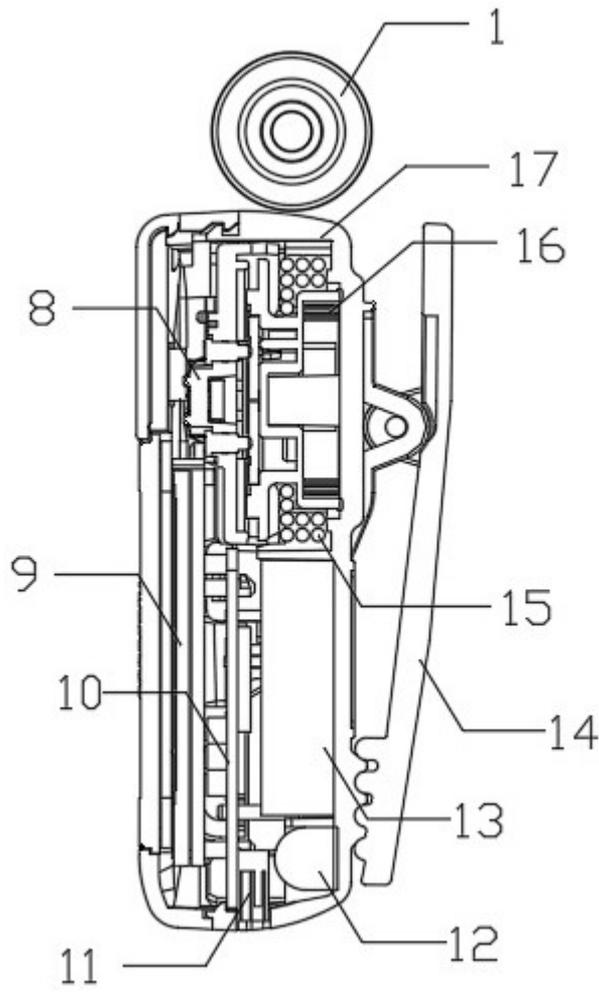


图2

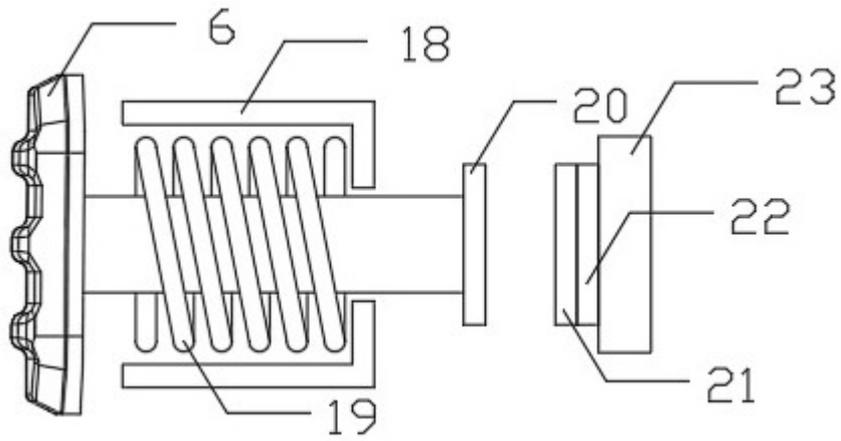


图3

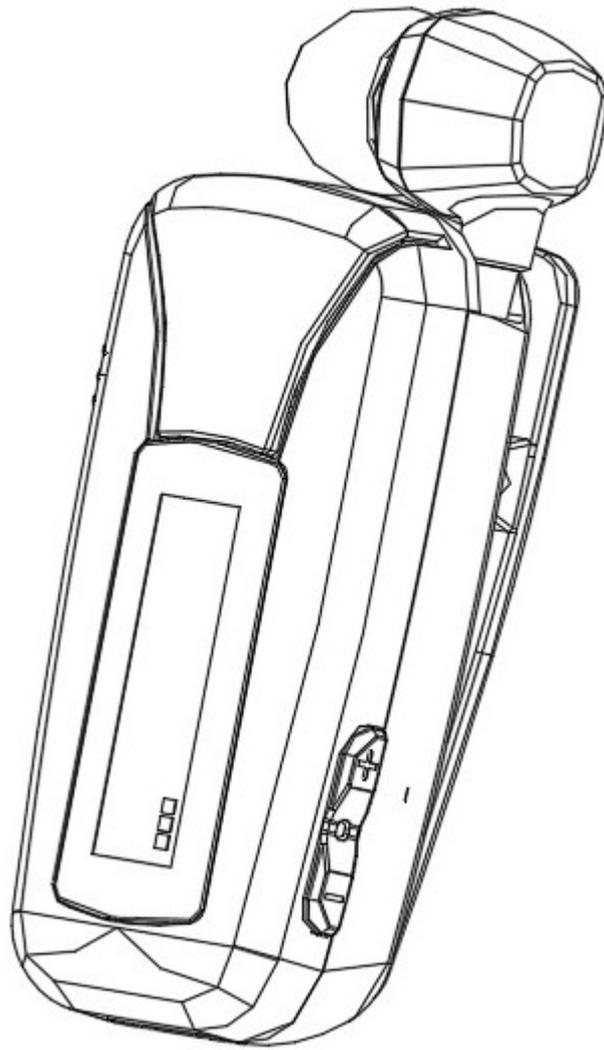


图4

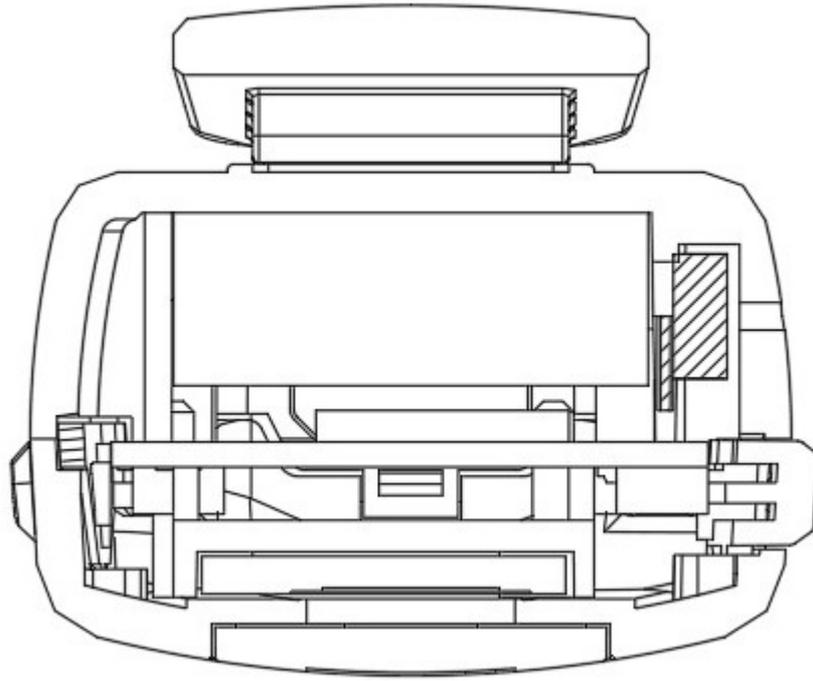


图5