



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206272816 U

(45)授权公告日 2017. 06. 20

(21)申请号 201621340205.5

(22)申请日 2016.12.08

(73)专利权人 深圳市喜来喜科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街  
道沙头松山工业区第二栋

(72)发明人 邓秀红

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

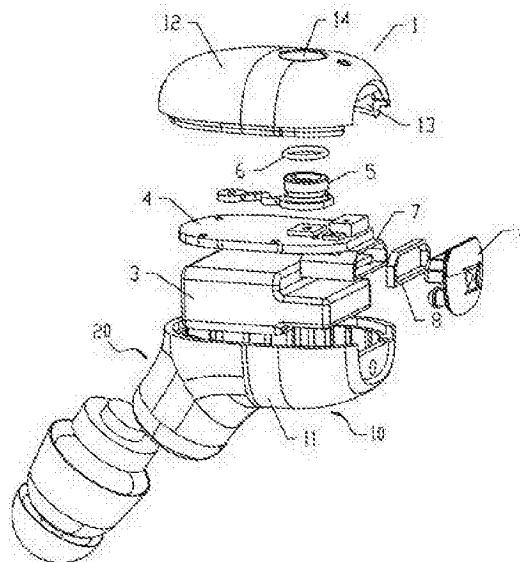
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种防水蓝牙耳机

### (57)摘要

本实用新型提供一种防水蓝牙耳机,其特征  
在于,包括耳机主体和塞子,所述耳机主体前端  
设有第一开口,所述耳机主体内设置有蓝牙电路  
板和电池,所述蓝牙电路板连接有USB充电接口,  
USB充电接口通过第一开口露出,所述塞子置于  
第一开口处,塞住所述第一开口。本实用新型体  
积小,方便充电和携带,使用更舒适,而且具有防  
水效果。



1. 一种防水蓝牙耳机,其特征在于,包括耳机主体和塞子,所述耳机主体前端设有第一开口,所述耳机主体内设置有蓝牙电路板和电池,所述蓝牙电路板连接有USB充电接口,USB充电接口通过第一开口露出,所述塞子置于第一开口处,密封所述第一开口。

2. 根据权利要求1所述的一种防水蓝牙耳机,其特征在于,其特征在于,所述耳机主体前段为圆柱形,所述塞子包括片体、USB密封塞体和连接体,所述USB密封塞体插入USB充电接口内,所述连接体连接耳机主体,所述片体封住耳机主体前端。

3. 根据权利要求2所述的一种防水蓝牙耳机,其特征在于,其特征在于,所述USB充电接口上套有第一密封圈。

4. 根据权利要求1所述的一种防水蓝牙耳机,其特征在于,其特征在于,所述耳机主体的上端设有第二开口,所述第二开口上设有控制线路板的功能按键。

5. 根据权利要求4所述的一种防水蓝牙耳机,其特征在于,其特征在于,所述功能按键上套有第二密封圈。

## 一种防水蓝牙耳机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于耳机技术领域,尤其涉及一种防水蓝牙耳机。

### 背景技术

[0002] 近年来无线通信领域中的蓝牙技术使得多设备之间的通信变得方便、快捷,其中蓝牙耳机广泛应用于手机、车载多媒体等场景。其中,移动电话、笔记本电脑等大多具备有蓝牙传输的功能,所以使用者能够通过蓝牙无线耳机与电子产品通信以聆听音乐。

[0003] 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。现有的蓝牙耳机充电不方便,而且体积较为庞大,因此不易于携带和充电。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型针对以上技术问题,提供一种防水蓝牙耳机,体积小,方便充电和携带,使用更舒适,而且具有防水效果。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下,一种防水蓝牙耳机,包括耳机主体和塞子,所述耳机主体前端设有第一开口,所述耳机主体内设置有蓝牙电路板和电池,所述蓝牙电路板连接有USB充电接口,USB充电接口通过第一开口露出,所述塞子置于第一开口处,密封所述第一开口。

[0006] 优选地,所述耳机主体前段为圆柱形,所述塞子包括片体、USB密封塞体和连接体,所述USB密封塞体插入USB充电接口内,所述连接体连接耳机主体,所述片体封住耳机主体前端。

[0007] 优选地,所述USB充电接口上套有第一密封圈。

[0008] 优选地,所述耳机主体的上端设有第二开口,所述第二开口上设有控制线路板的功能按键。

[0009] 优选地,所述功能按键上套有第二密封圈。

[0010] 本实用新型具有的有益效果在于:本实用新型包括耳机主体和塞子两个部分,耳机主体的前端设有一开口,为充电开口,当需要给蓝牙耳机充电时,拨开塞子即可给耳机充电,当不需要给耳机充电时,把塞子密封该开口即可,因此非常方便充电,塞子将开口密封,开口处防水。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的分解示意图。

[0012] 图2为塞子的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图说明,对本实用新型进行详细地介绍,应当理解,以下只是介绍本实

用新型的具体实施方式,并不在于限定本实用新型的保护范围。

[0014] 如图1和图2所示,具体的方案如下,一种防水蓝牙耳机,包括耳机主体1和塞子2,为了方便耳机主体1的成型,耳机主体1可采用PC注塑成型,并包括主体11和面盖12,面盖12盖设在主体11上固定,注塑成型后的耳机主体1内部为空腔体,在空腔体内设置电池3、蓝牙电路板4,蓝牙电路板4上集成有电源电路,电池3和蓝牙电路板4连接,并且蓝牙电路板4设有USB充电接口7,在空腔体的前端设有第一开口13,第一开口13将USB充电接口7从耳机主体1的前端外露,塞子2密封第一开口13,塞子2采用软胶制作,可采用TPU或者硅胶,第一开口13处实现防水。

[0015] 更为具体的实施例,塞子2包括片体21、USB密封塞体22和连接体23,USB密封塞体22插入USB充电接口7内,连接体23连接耳机主体1,片体21封住耳机主体1前端,在实施例中,耳机主体1包括前段10和后段20,耳机主体1前段10为圆柱形(当然地,耳机主体可设计成符合耳道的人体工学的其他形状,例如,椭圆形),为耳机的耳塞,也就意味着,耳机主体1前段10可全部塞入人体的耳朵内,特别地,片体21有可能地采用软胶制作,当耳机主体1前段10全部地塞入人体耳朵的耳道时,前端片体21软胶可带来更加的舒适感,可以明显的看出,相比普通的蓝牙耳机而言,本实施例明显具有更小的体积(不具有分离出来的耳塞),防水效果会更加明显。

[0016] 上面所提及的更为具体的实施例中,充电完毕后,塞子2通过连接体23相对耳机主体1滑动,USB密封塞体22插入USB充电接口7内,密封USB充电接口7,并且,可在USB充电接口7上套设一个第一密封圈8,密封效果会更佳,片体21封住耳机主体1前端,由此,耳机主体1形成为无缝形式。

[0017] 更为具体的实施例,耳机主体1的上端设有第二开口14,也就是说,在面盖12上开有第二开口14,用于让功能按键5外露,功能按键5用于控制蓝牙耳机的使用功能,为了让面盖12的第二开口14处满足防水要求,功能按键5上套有第二密封圈6。

[0018] 本实用新型的实施例只是介绍其具体实施方式,不在于限制其保护范围。本行业的技术人员在本实施例的启发下可以作出某些修改,故凡依照本实用新型专利范围所做的等效变化或修饰,不限于图示外形,均属于本实用新型专利权利要求范围内。

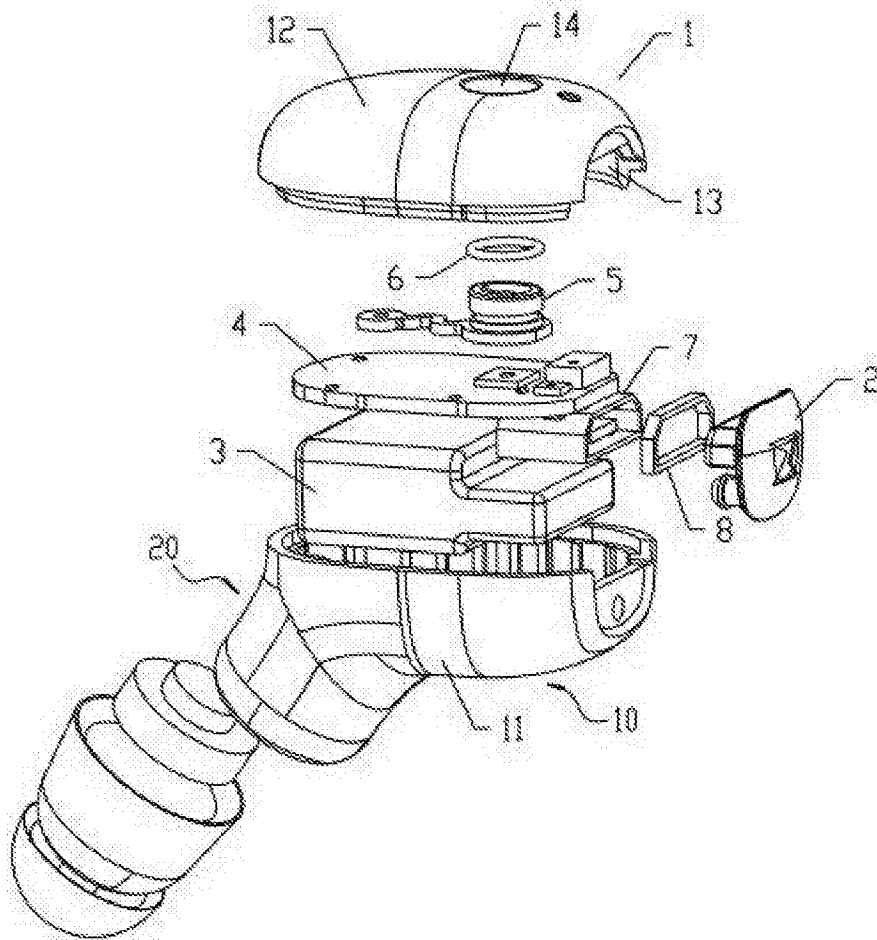


图1

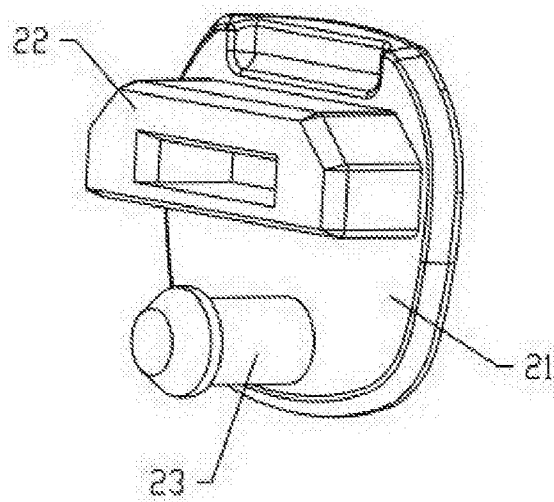


图2