



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210629816 U

(45)授权公告日 2020.05.26

(21)申请号 201922258867.8

(22)申请日 2019.12.16

(73)专利权人 深圳联创宏声电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街
道雪岗北路金荣达工业园4栋5楼

(72)发明人 赵嵘 王奇 索连凯 吴幸福

(74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有
限公司 44384

代理人 谭雪婷 谢亮

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

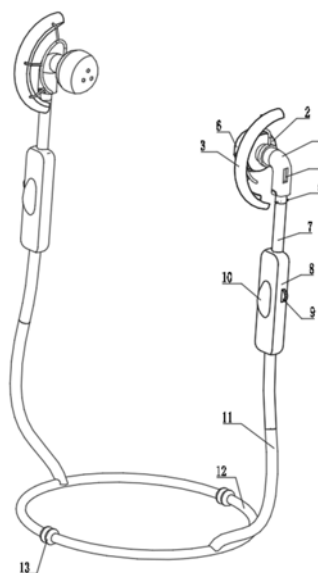
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防掉落的耳机

(57)摘要

本实用新型涉及蓝牙耳机技术领域,具体为一种防掉落的耳机,包括机体,所述机体的左端固定安装有耳机头,所述机体的表面固定连接有固定机构,所述机体的表面开设有充电口,所述机体的下端卡接有连接管,所述连接管的表面设置有连接机构,所述连接管的下端固定安装有线控板,所述线控板的前端固定安装有按键,所述连接软线的下端固定连接有防掉软线,所述防掉软线的前后两端均固定连接有微型磁铁。该防掉落的耳机,通过橡胶头的设置可以减少入耳式的耳机对耳朵的长时间的不适感,增加舒适度,而下方的防掉软线两端的微型磁铁,从而有效的防止在运动过程中,耳机掉落丢失的情况,减少不必要的损失,不用时将两个磁铁拉开,操作非常方便。



1. 一种防掉落的耳机,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的左端固定安装有耳机头(2),所述机体(1)的表面固定连接有固定机构(3),所述机体(1)的表面开设有充电口(4),所述机体(1)的下端卡接有连接管(7),所述连接管(7)的表面设置有连接机构(5),所述连接管(7)的下端固定安装有线控板(8),所述线控板(8)的前端固定安装有按键(10),所述线控板(8)的右端固定安装有音控轮(9),所述线控板(8)的下端固定连接有连接软线(11),所述连接软线(11)的下端固定连接有防掉软线(12),所述防掉软线(12)的前后两端均固定连接有微型磁铁(13)。

2. 根据权利要求1所述的防掉落的耳机,其特征在于:所述耳机头(2)的表面固定连接有卡环(61),所述卡环(61)的表面卡接有橡胶头(6),所述橡胶头(6)的表面开设有若干个穿透孔(62),所述橡胶头(6)的内壁套接在耳机头(2)的表面。

3. 根据权利要求1所述的防掉落的耳机,其特征在于:所述固定机构(3)包括有固定环(31),所述固定环(31)的表面固定连接有耳根环(32),所述耳根环(32)的表面固定连接有三组连接杆(33),且三组连接杆(33)的另一端固定安装有软胶耳套(34),所述固定环(31)的内壁固定连接在机体(1)的表面。

4. 根据权利要求3所述的防掉落的耳机,其特征在于:所述耳根环(32)和软胶耳套(34)呈圆弧形结构,且软胶耳套(34)的外形大于耳根环(32)的外形,所述软胶耳套(34)位于耳根环(32)的右侧。

5. 根据权利要求1所述的防掉落的耳机,其特征在于:所述连接机构(5)包括有压缩弹簧(51),所述压缩弹簧(51)的下端固定连接有压板(52),所述压板(52)的下端活动连接连接管(7)的上端,所述耳机头(2)的表面开设有卡接槽(53)。

6. 根据权利要求5所述的防掉落的耳机,其特征在于:所述耳机头(2)的内部开设有连接槽(55),所述压缩弹簧(51)的上端固定连接在连接槽(55)的上壁,所述连接管(7)的表面固定连接有卡接管(54),所述卡接管(54)卡接在卡接槽(53)的内壁上。

一种防掉落的耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙耳机技术领域，具体为一种防掉落的耳机。

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。

[0003] 随着现在生活科技的不断，耳机也在不断的进步优化，目前很多的人群都会有跑步锻炼的习惯，而一些蓝牙耳机在跑步的时候很难在耳朵上固定，导致在运动时，很容易掉落或者掉到地上，丢失的情况，造成不必要的损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防掉落的耳机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种防掉落的耳机，包括机体，所述机体的左端固定安装有耳机头，所述机体的表面固定连接有固定机构，所述机体的表面开设有充电口，所述机体的下端卡接有连接管，所述连接管的表面设置有连接机构，所述连接管的下端固定安装有线控板，所述线控板的前端固定安装有按键，所述线控板的右端固定安装有音控轮，所述线控板的下端固定连接连接有连接软线，所述连接软线的下端固定连接有防掉软线，所述防掉软线的前后两端均固定连接有微型磁铁。

[0007] 优选的，所述耳机头的表面固定连接有卡环，所述卡环的表面卡接有橡胶头，所述橡胶头的表面开设有若干个穿透孔，所述橡胶头的内壁套接在耳机头的表面。

[0008] 优选的，所述固定机构包括有固定环，所述固定环的表面固定连接有耳根环，所述耳根环的表面固定连接有三组连接杆，且三组连接杆的另一端固定安装有软胶耳套，所述固定环的内壁固定连接在机体的表面。

[0009] 优选的，所述耳根环和软胶耳套呈圆弧形结构，且软胶耳套的外形大于耳根环的外形，所述软胶耳套位于耳根环的右侧。

[0010] 优选的，所述连接机构包括有压缩弹簧，所述压缩弹簧的下端固定连接有压板，所述压板的下端活动连接连接管的上端，所述耳机头的表面开设有卡接槽。

[0011] 优选的，所述耳机头的内部开设有连接槽，所述压缩弹簧的上端固定连接在连接槽的上壁，所述连接管的表面固定连接有卡接管，所述卡接管卡接在卡接槽的内壁上。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1. 该防掉落的耳机，通过橡胶头的设置可以减少入耳式的耳机对耳朵的长时间的不适感，增加舒适度，而穿透孔可以对耳机的声音起到一定的引导，使音效听着非常清晰，运动过程中，将两个连接管分别向上卡在耳机头的卡接槽上，下方的防掉软线两端的微型

磁铁,通过相互吸引,将防掉软线套在运动人员的脖子上,从而有效的防止在运动过程中,耳机掉落丢失的情况,减少不必要的损失,不用时将两个磁铁拉开,操作非常方便。

[0014] 2.该防掉落的耳机,而耳机环是套接在耳根上,软胶耳套是套接在耳朵的外表面上,通过耳根环和软胶耳套套在耳朵上,来对耳机起到很好的固定效果,进一步起到蓝牙耳机在耳朵上的固定,即便耳机头插入耳朵不紧,外侧的耳根环和软胶耳套也会起到很好的固定效果,减少耳机在耳朵上掉落的情况,通过拆接的方式,从而实现休闲运动两款的同时切换,增加了使用感受。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中橡胶头和固定机构的示意图;

[0017] 图3为本实用新型中连接机构的示意图。

[0018] 图中:1、机体;2、耳机头;3、固定机构;31、固定环;32、耳根环;33、连接杆;34、软胶耳套;4、充电口;5、连接机构;51、压缩弹簧;52、压板;53、卡接槽;54、卡接管;55、连接槽;6、橡胶头;61、卡环;62、穿透孔;7、连接管;8、线控板;9、音控轮;10、按键;11、连接软线;12、防掉软线;13、微型磁铁。

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,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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“若干”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0022] 实施例1

[0023] 一种防掉落的耳机,如图1-图3所示,包括机体1,机体1的左端固定安装有耳机头2,机体1的表面固定连接固定机构3,机体1的表面开设有充电口4,机体1的下端卡接有连接管7,连接管7的表面设置有连接机构5,连接管7的下端固定安装有线控板8,线控板8的前端固定安装有按键10,线控板8的右端固定安装有音控轮9,线控板8的下端固定连接连接软线11,连接软线11的下端固定连接防掉软线12,防掉软线12的前后两端均固定连接微型磁铁13。

[0024] 本实施例中,耳机头2的表面固定连接卡环61,卡环61的表面卡接有橡胶头6,橡

胶头6的表面开设有若干个穿透孔62,橡胶头6的内壁套接在耳机头2的表面,通过橡胶头6的设计,提高耳机带上的舒适感,而采用两个微型磁铁13的相互吸引,可以很好的起到运动过程中耳机掉落的情况。

[0025] 除此之外,固定机构3包括有固定环31,固定环31的表面固定连接有耳根环32,耳根环32的表面固定连接有三组连接杆33,且三组连接杆33的另一端固定安装有软胶耳套34,固定环31的内壁固定连接在机体1的表面,而通过耳根环32和软胶耳套34的设计,将其套接和卡在耳朵上,实现对而机的进一步有固定,有效的防止耳机掉落的情况。

[0026] 此外,耳根环32和软胶耳套34呈圆弧形结构,且软胶耳套34的外形大于耳根环32的外形,软胶耳套34位于耳根环32的右侧,圆弧形结构可以很好的贴合耳朵的形状,使耳机带上更加的舒适,提高其舒适性。

[0027] 实施例2

[0028] 如图3所示,连接机构5包括有压缩弹簧51,压缩弹簧51的下端固定连接在压板52,压板52的下端活动连接连接管7的上端,耳机头2的表面开设有卡接槽53,通过卡接的方式,实现对蓝牙耳机和机线的单独可拆装效果,从而实现运动休闲两种状态下的耳机进行切换,有效的提高了使用者的使用感受。

[0029] 本实施例中,耳机头2的内部开设有连接槽55,压缩弹簧51的上端固定连接在连接槽55的上壁,连接管7的表面固定连接在卡接管54,卡接管54卡接在卡接槽53的内壁上。

[0030] 本实用新型的防掉落的耳机在使用时,通过耳机头2上表面卡接的橡胶头6可以减少入耳式的耳机对耳朵的长时间的不适感,增加舒适度,而穿透孔62可以对耳机的声音起到一定的引导,使音效听着非常清晰,而耳根环32是套接在耳根上,软胶耳套34是套接在耳朵的外表面上,通过耳根环32和软胶耳套34套在耳朵上,来对耳机起到很好的固定效果,而如果在运动跑步过程中时,可以通过将两个连接管7分别向上卡在耳机头2的卡接槽53上,上方的压缩弹簧51和压板52会给连接管7向下的压力,使耳机很稳定的卡在卡接槽53上,下方的防掉软线12两端的微型磁铁13,通过相互吸引,将防掉软线12套在运动人员的脖子上,来防止在运动过程中,耳机掉落丢失的情况,实现运动休闲两用选择的功能。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

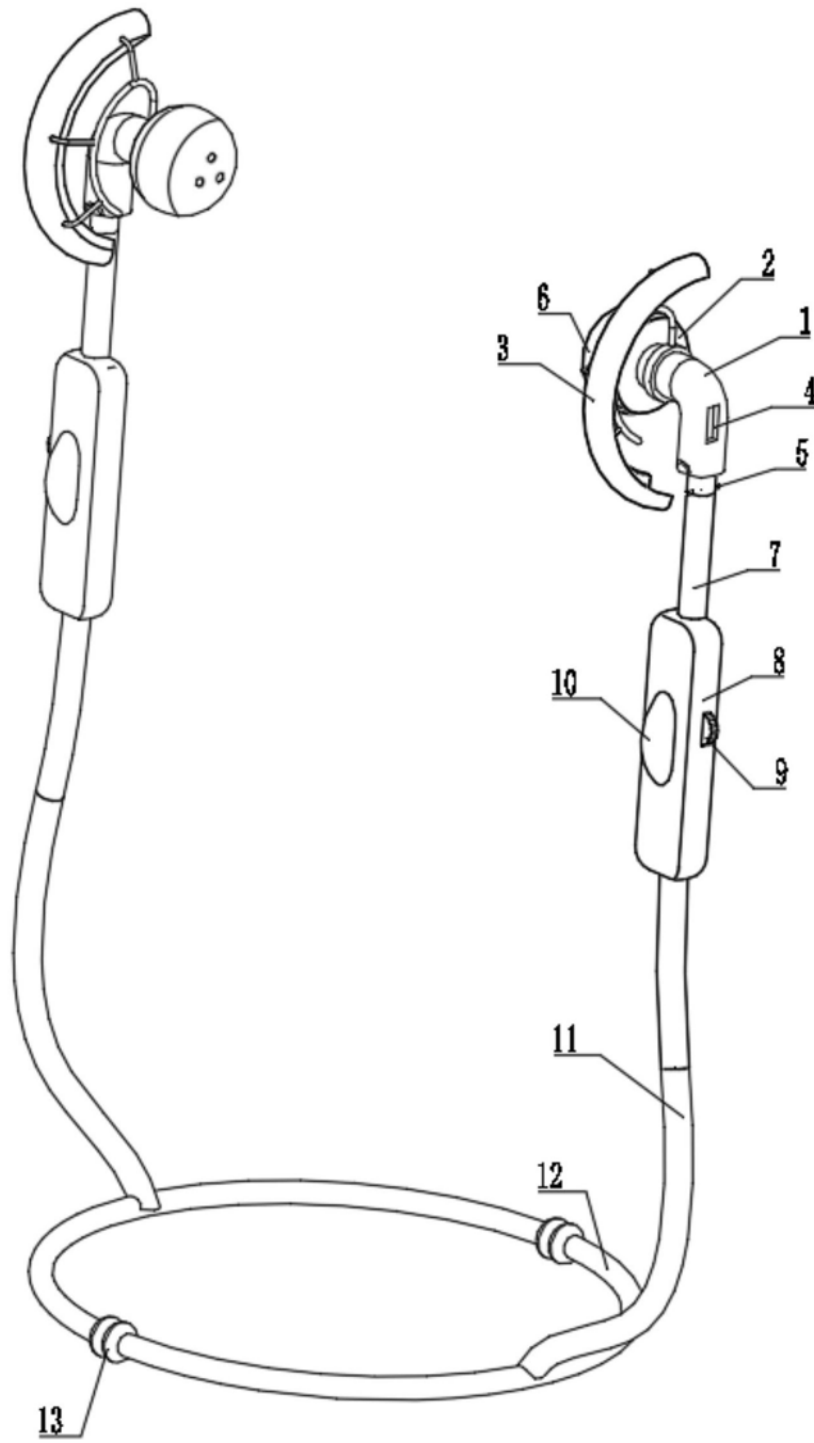


图1

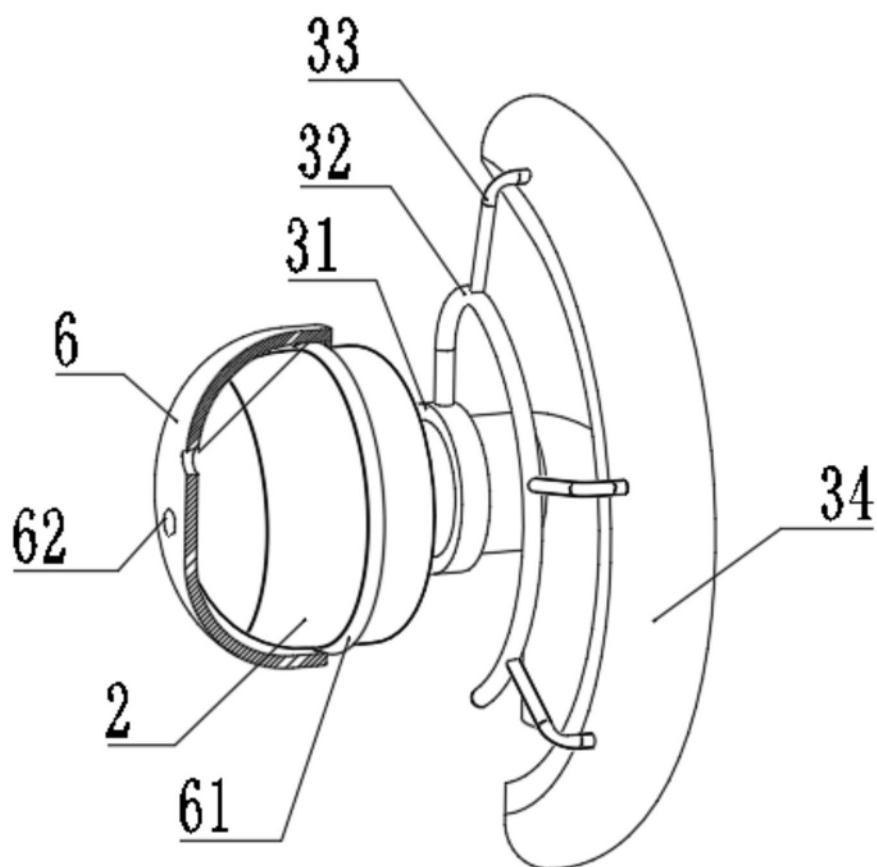


图2

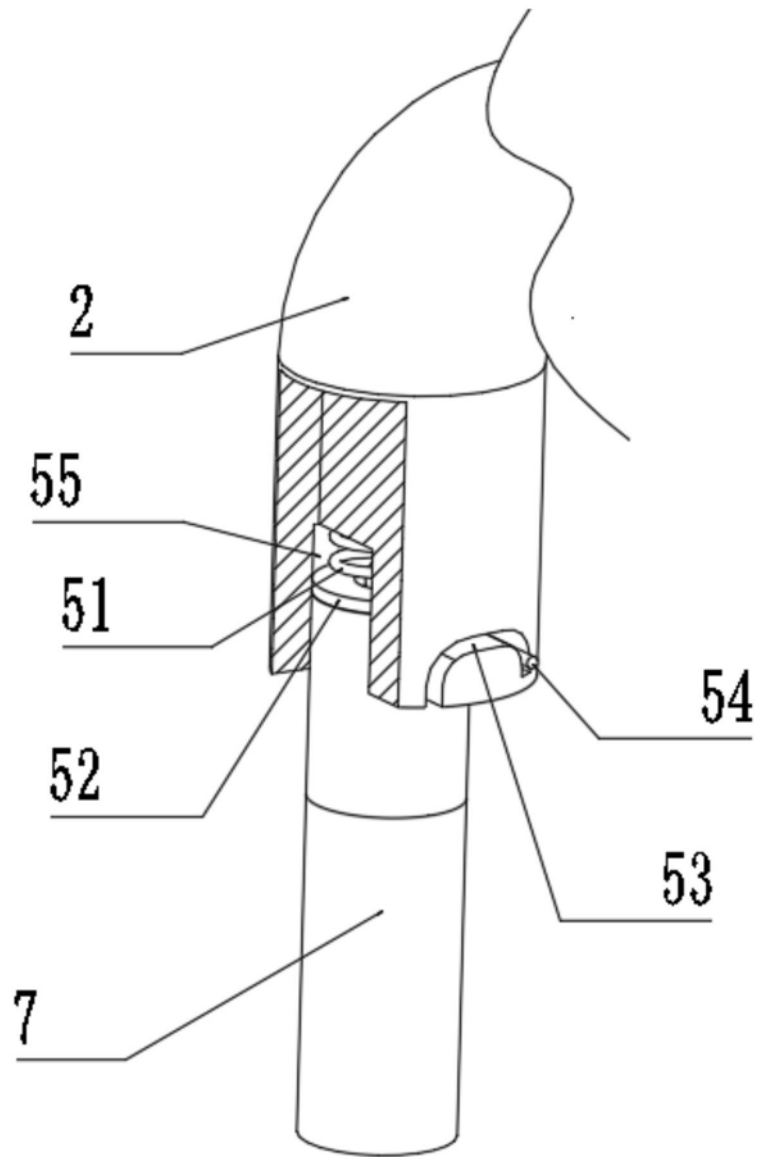


图3