



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205693841 U

(45)授权公告日 2016.11.16

(21)申请号 201620431039.3

(22)申请日 2016.05.13

(73)专利权人 深圳市好时达电器有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街  
道岗头风门坳亚莲好时达工业区六栋  
2楼4楼

(72)发明人 童国明

(74)专利代理机构 深圳市龙成联合专利代理有  
限公司 44344

代理人 侯小珂

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

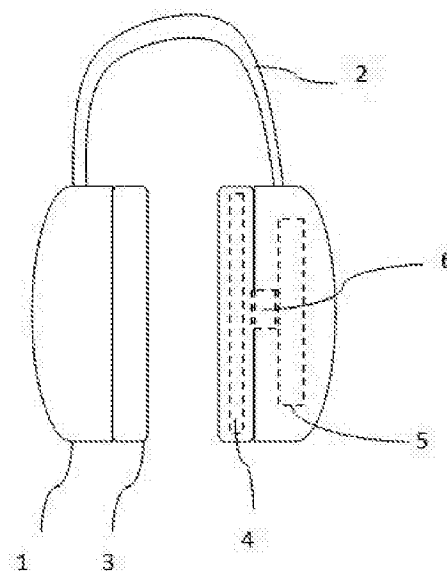
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种感应式无线充电耳机

### (57)摘要

本实用新型涉及一种耳机,尤其是一种感应式无线充电耳机,包括两个耳机单体和连接两个耳机单体的连接件,所述耳机单体配合人体耳朵设置有大耳套,其中一个耳机单体大耳套表皮内设有配合大耳套形状的无线充电贴,所述耳机单体配合大耳套中空位置设有通孔板,所述设有无线充电贴的耳机单体内设有电池、重力感应开关和充电保护电路,通过在无线充电贴和电池,使得耳机可以夹住手机充电盘进行充电,因为手机充电盘一般充电面朝上,为了保证充电安全,无线充电贴和电池之间还设有重力感应开关,只有耳机朝向正确时才可进行无线充电。



1. 一种感应式无线充电耳机,包括两个耳机单体和连接两个耳机单体的连接件,其特征在于:所述耳机单体配合人体耳朵设置有大耳套,大耳套包括表皮、填充物,其中一个耳机单体的大耳套表皮内设有配合大耳套形状的无线充电贴,所述表皮与无线充电贴之间采用填充物填充,所述大耳套中部中空,所述耳机单体配合大耳套中空位置设有通孔板,所述设有无线充电贴的耳机单体内设有电池、重力感应开关和充电保护电路,所述无线充电贴通过电线连接重力感应开关,所述重力感应开关通过电线连接充电保护电路,所述充电保护电路通过电线连接电池;

当所述耳机竖直放置时,重力感应开关断开;当所述耳机打横放置时,重力感应开关闭合。

2. 根据权利要求1所述的感应式无线充电耳机,其特征在于:所述两个耳机单体其中一个设有蓝牙模块。

3. 根据权利要求1所述的感应式无线充电耳机,其特征在于:所述大耳套为圆角矩形或者上下两端为弧形的椭圆状。

4. 根据权利要求1所述的感应式无线充电耳机,其特征在于:所述连接件为扁圆塑胶条,所述连接件内设有连接两个耳机单体的数据线和电源线。

5. 根据权利要求1所述的感应式无线充电耳机,其特征在于:所述电池为锂电池。

## 一种感应式无线充电耳机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种耳机,尤其是一种感应式无线充电耳机。

### 背景技术

[0002] 随着无线充电技术的发展,部分耳机开始采用无线充电方式进行供电。由于耳机的独特结构,耳机不能直接放置在无线充电设备上充电。部分无线充电耳机采用配套的立式充电座进行充电。但是现有技术的缺点在于:需要购置配套的无线充电座进行充电,不能与手机等电子设备共用无线充电座,增加了用户的经济负担而且占用用户的空间。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种能与手机无线充电盘配合充电的无线充电耳机。

[0004] 本实用新型的技术方案为:

[0005] 一种感应式无线充电耳机,包括两个耳机单体和连接两个耳机单体的连接件,所述耳机单体配合人体耳朵设置有大耳套,大耳套包括表皮、填充物,其中一个耳机单体的大耳套表皮内设有配合大耳套形状的无线充电贴,所述表皮与无线充电贴之间采用填充物填充,起到缓冲和塑形的作用,所述大耳套中部中空,所述耳机单体配合大耳套中空位置设有通孔板,用于传播声音,所述设有无线充电贴的耳机单体内设有电池、重力感应开关和充电保护电路,所述无线充电贴通过电线连接重力感应开关,所述重力感应开关通过电线连接充电保护电路,所述充电保护电路通过电线连接电池;

[0006] 当所述耳机竖直放置时,重力感应开关断开;当所述耳机打横放置时,重力感应开关闭合。

[0007] 所述两个耳机单体其中一个设有蓝牙模块。

[0008] 所述大耳套为圆角矩形或者上下两端为弧形的椭圆状。

[0009] 所述连接件为扁圆塑胶条,所述连接件内设有连接两个耳机单体的数据线和电源线。

[0010] 所述电池为锂电池。

[0011] 本实用新型的有益效果为:本实用新型通过在无线充电贴和电池,使得耳机可以夹住手机充电盘进行充电,因为手机充电盘一般充电面朝上,为了保证充电安全,无线充电贴和电池之间还设有重力感应开关,只有耳机朝向正确时才可进行无线充电。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图(竖直非充电状态);

[0013] 图2为本实用新型本实用新型的其中一个单体耳机在大耳套部位的截面图;

[0014] 图3为本实用新型无线充电贴、重力感应开关和电池之间的电性连接示意图;

[0015] 图4为本实用新型使用示意图(打横夹住手机充电盘充电状态)

[0016] 图中,1、耳机单体;2、连接件;3、大耳套;4、无线充电贴;5、电池;6、重力感应开关;7、手机充电盘;31、通孔板;51、充电保护电路。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

#### [0018] 实施例1

[0019] 如图1-4所示,一种感应式无线充电耳机,包括两个耳机单体1和连接两个耳机单体1的连接件2,所述耳机单体1配合人体耳朵设置有大耳套3,大耳套3包括表皮、填充物,其中一个耳机单体1的大耳套3表皮内设有配合大耳套3形状的无线充电贴4,所述表皮与无线充电贴4之间采用填充物填充,起到缓冲和塑形的作用,所述大耳套3中部中空,所述耳机单体1配合大耳套3中空位置设有通孔板31,用于传播声音,所述设有无线充电贴4的耳机单体1内设有电池5、重力感应开关6和充电保护电路51,所述无线充电贴4通过电线连接重力感应开关6,所述重力感应开关6通过电线连接充电保护电路51,所述充电保护电路51通过电线连接电池5;

[0020] 当所述耳机竖直放置时,重力感应开关6断开;当所述耳机打横放置时,重力感应开关6闭合。

#### [0021] 实施例2

[0022] 所述两个耳机单体1其中一个设有蓝牙模块。本实施例的其他结构与实施例1相同。

#### [0023] 实施例3

[0024] 所述大耳套3为圆角矩形或者上下两端为弧形的椭圆状。本实施例的其他结构与实施例1相同。

#### [0025] 实施例4

[0026] 所述连接件2为扁圆塑胶条,所述连接件2内设有连接两个耳机单体1的数据线和电源线。本实施例的其他结构与实施例1相同。

#### [0027] 实施例5

[0028] 所述电池5为锂电池。本实施例的其他结构与实施例1相同。

[0029] 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理和最佳实施例,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,这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内。

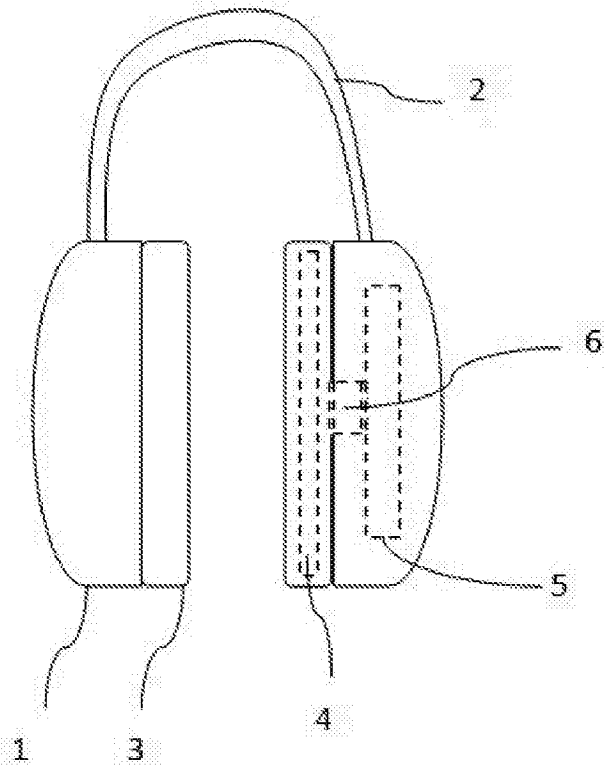


图1

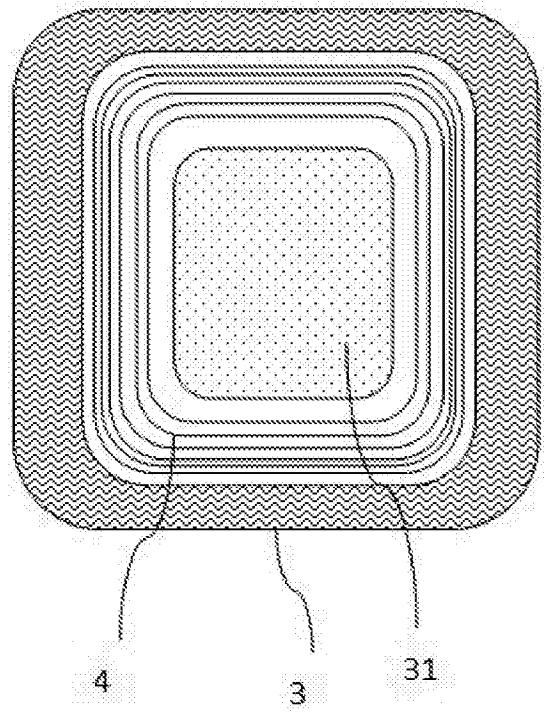


图2

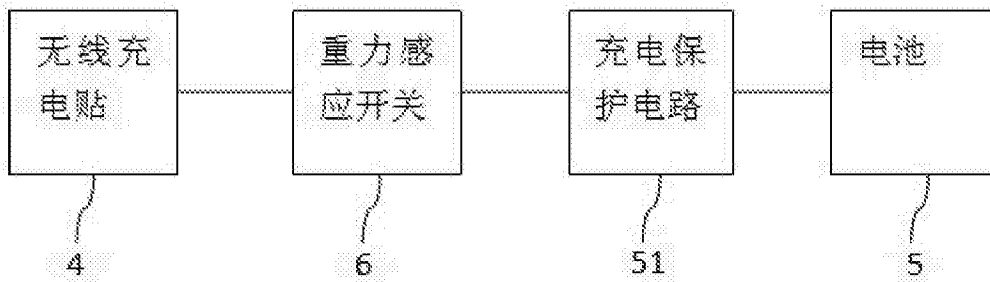


图3

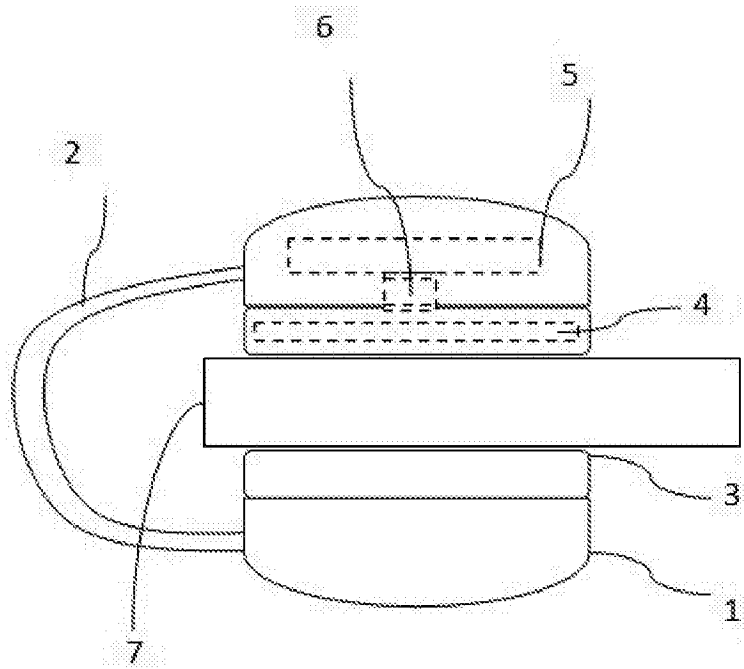


图4