

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202634657 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220199390. 6

(22) 申请日 2012. 05. 04

(73) 专利权人 赵仕聪

地址 315175 浙江省宁波市鄞州区高桥镇芦港村学院路 1 号宁波大红鹰学院机电学院 10 机自 5 班

(72) 发明人 赵仕聪 竹忠琴 熊红斌

(74) 专利代理机构 宁波奥凯专利事务所(普通合伙) 33227

代理人 白洪长

(51) Int. Cl.

H04R 1/10(2006. 01)

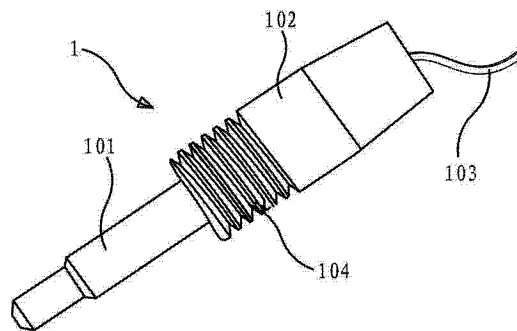
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

螺纹式耳机插头

(57) 摘要

本实用新型涉及一种螺纹式耳机插头,是针对解决现有同类产品固定使用较为不便的技术问题而设计。该耳机插头的插头体一端为接头端,接头端设有左右声道接触点,插头体的另一端为塑胶端,插头体内的耳线通过塑胶端伸出;其要点是所述插头体的塑胶端设有外螺纹段,外螺纹段位于接头端的塑胶端边沿处。所述插头体的外螺纹段外径设有带螺纹孔的转接件;转接件设有夹持端。插头体的外螺纹段与转接件的螺纹孔连接,插头体的接头端插入带耳机孔的连接设备,夹持端固定于连接设备。其结构简单,设计合理,使用方便,应用范围广;适用于各类带耳机孔数码产品的使用,及其同类产品的结构改进。



1. 一种螺纹式耳机插头,该耳机插头的插头体(1)一端为接头端(101),接头端设有左右声道接触点,插头体的另一端为塑胶端(102),插头体内的耳线(103)通过塑胶端伸出;其特征在于所述插头体(1)的塑胶端(102)设有外螺纹段(104),外螺纹段位于接头端(101)的塑胶端边沿处。

2. 根据权利要求1所述的螺纹式耳机插头,其特征在于所述插头体(1)的外螺纹段(104)外径设有带螺纹孔(201)的转接件(2)。

3. 根据权利要求1所述的螺纹式耳机插头,其特征在于所述转接件(2)设有夹持端(202)。

螺纹式耳机插头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机插头,是一种螺纹式耳机插头。

背景技术

[0002] 耳机或称耳塞,是一种主要用于个人聆听音乐的便携式小型扬声器。其一般由插头、耳线和耳塞组成,耳线用于插头与耳塞之间的连接,耳塞内设有小型扬声器,插头设有左右声道接触点,一些插头还设有话筒接触点。此类耳机如中国专利文献中披露的 ZL 专利号 01214845.8,授权公告日 2001 年 11 月 21 日,实用新型名称“耳机插头”。但现有耳机插头中用于耳机插头与连接设备固定连接,防止耳机使用时与连接设备碰撞脱离的较少。

发明内容

[0003] 为克服上述不足,本实用新型的目的是向本领域提供一种便于耳机插头固定的螺纹式耳机插头,使其解决现有同类产品固定使用较为不便的技术问题。其目的是通过如下技术方案实现的。

[0004] 一种螺纹式耳机插头,该耳机插头的插头体一端为接头端,接头端设有左右声道接触点,插头体的另一端为塑胶端,插头体内的耳线通过塑胶端伸出;插头体的接头端插入连接设备的耳机孔,该耳机插头即可使用,其结构设计要点是所述插头体的塑胶端设有外螺纹段,外螺纹段位于接头端的塑胶端边沿处。从而便于该插头体上塑胶端的外螺纹与设有内螺纹连接孔的连接设备连接,如:手机耳塞插孔的壳体设有内螺纹连接孔,插头体的接头端插入手机耳塞插孔的同时,塑胶端的外螺纹段与手机耳塞插孔壳体的内螺纹连接孔连接。

[0005] 所述插头体的外螺纹段外径设有带螺纹孔的转接件。即该耳机插头的外螺纹段通过与转接件的螺纹孔连接,进一步插入或固定于连接设备的耳机孔,从而省略了对连接设备耳机孔的内螺纹连接孔改进,提高了其适用范围。

[0006] 所述转接件设有夹持端。转接件通过夹持端使带该耳机插头的转接件固定于连接设备耳机孔附件的壳体,同时便于该耳机插头与连接设备之间的装卸。夹持端采用过盈套入连接设备的开口塑料件或夹持端带夹子的转接件皆可。

[0007] 本实用新型结构简单,设计合理,使用方便,应用范围广;适用于各类带耳机孔数码产品的使用,及其同类产品的结构改进。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的插头体结构示意图。

[0009] 图 2 是本实用新型的转接件结构示意图。

[0010] 图 3 是本实用新型使用状态结构示意图。

[0011] 附图序号及名称:1、插头体,101、接头端,102、塑胶端,103、耳线,104、外螺纹段,2、转接件,201、螺纹孔,202、夹持端。

具体实施方式

[0012] 现结合附图,对本实用新型结构和使用作进一步描述。如图1~图3所示,该耳机插头的插头体1一端为接头端101,接头端设有左右声道接触点,插头体的另一端为塑胶端102,插头体内的耳线103通过塑胶端伸出,塑胶端的接头端侧设有外螺纹段104。转接件2设有螺纹孔201,转接件的螺纹孔与插头体塑胶端外径的外螺纹段连接,转接件设有夹持端202,夹持端采用开口塑料件,即与转接件连为一体。

[0013] 如图3所示,使用时,插头体的外螺纹段与转接件的螺纹孔连接,插头体的接头端设置于夹持端的开口处。通过转接件,将插头体的接头端插入带耳机孔的连接设备,转接件通过夹持端固定于连接设备,该耳机插头即可使用。同时,根据上述结构特点,亦可省略转接件,直接在连接设备耳机孔处的壳体设置螺纹孔即可。

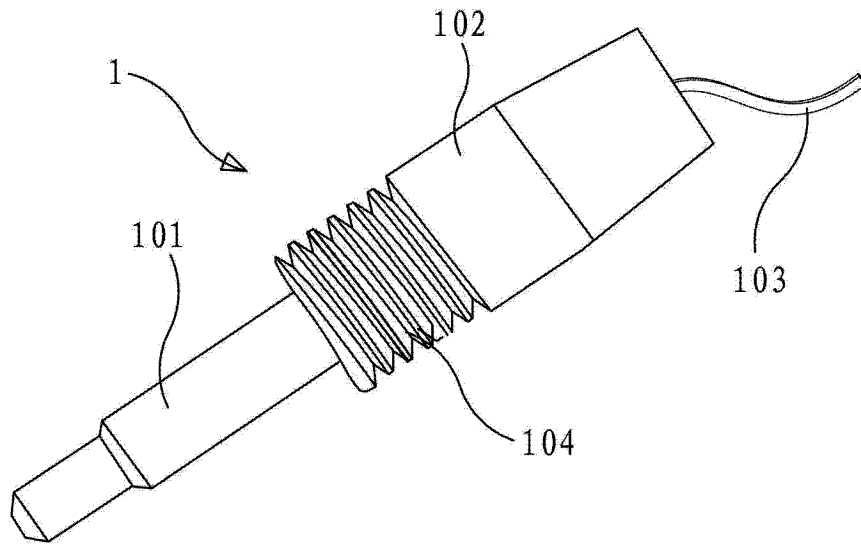


图 1

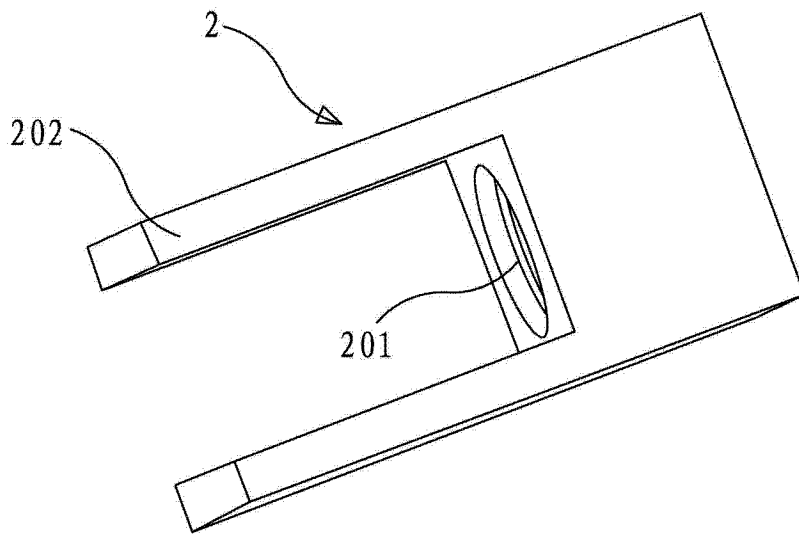


图 2

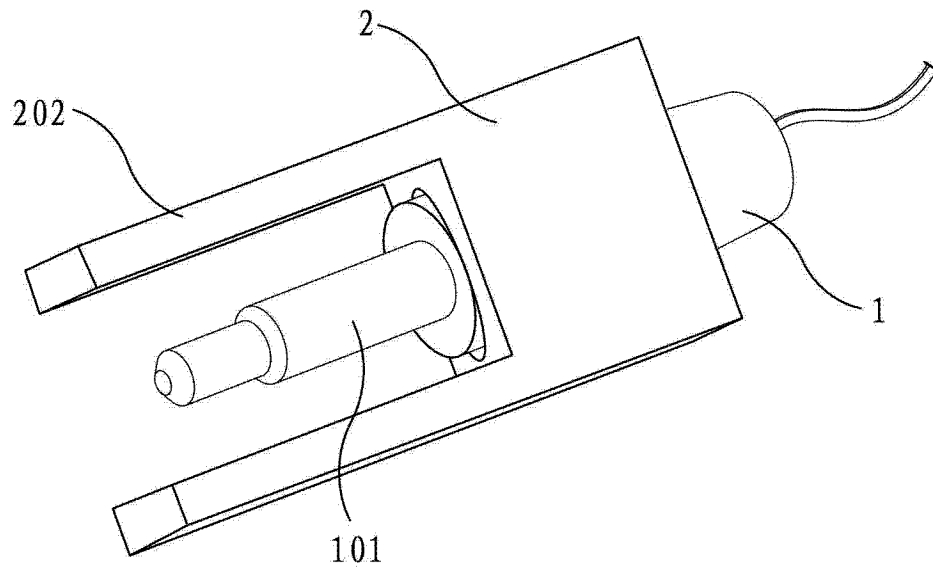


图 3