

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

H01R 27/00 (2006.01)



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820033977.3

[45] 授权公告日 2009年3月11日

[11] 授权公告号 CN 201207724Y

[22] 申请日 2008.3.31

[21] 申请号 200820033977.3

[73] 专利权人 廖爱民

地址 221008 江苏省徐州市中国矿业大学南  
湖校区竹四 A2082 室

[72] 发明人 廖爱民

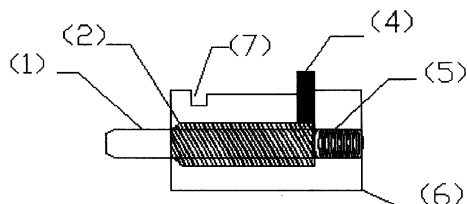
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## [54] 实用新型名称

组合插头型耳机

## [57] 摘要

本实用新型克服了传统耳机的不足，对耳机的插头进行改进而成，主要是将两种型号的插头组合在一起，就可以一个插头两用了，当要使用大插头 2 时，就将移动柄 4 移到卡槽 7 中固定，这时的大插头 2 就从插头外壳 6 中伸出，并把小插头 1 套在里面；当要使用小插头 1 时，就将移动柄 4 移到卡槽 8 中，这时大插头 2 就缩回到插头外壳 6 中。这样，人们就可以使用上这简便而实用的耳机了。



1.一种耳机，将大插头和小插头组合使用，其特征是：借助一个弹簧、一个滑动柄、一个长槽和两个卡槽进行切换大插头和小插头。

2.根据权利要求1所述的组合插头型耳机，其特征是：将小插头(1)是一根中轴，被固定在绝缘外壳(6)中间；大插头(2)是一个圆壳，套在小插头(1)中轴上，可以滑动。在大插头(2)末端连着一个细弹簧(5)和一个移动柄(4)；在绝缘外壳(6)上开了一个长槽(3)、一个前卡槽(7)和一个后卡槽(8)，以供移动柄(4)移动和固定来切换大小插头。

3. 根据权利要求1所述的组合插头型耳机，其特征是大插头的内壁是绝缘的。

## 组合插头型耳机

### 所属技术领域

本实用新型属于小型电子产品，是一种能够两用的耳机。

### 背景技术

目前，市面上的耳机可谓是种类、样式五花八门，但这些耳机的插头只有两种规格：一种是大插头，主要用于单放机、收音机、MP3、电脑等；另外一种是小插头，主要用手机等小型数码产品。现在有很多人用到了上述产品，发现要使用时，要用两种耳机换来换去，就显得不方便。针对这种情况，设计出的本实用新型产品是一种可以两用的耳机，即组合插头型耳机。这样，人们会使用上这简便而实用的耳机了。

### 发明内容

为了克服上述传统耳机的不足，对耳机的插头进行改进而成，将两种大小不同的插头有机地组合在一起，可以切换使用所需的插头。

本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：小插头（1）是一根中轴，被固定在绝缘外壳（6）中间；大插头（2）是一个圆壳，套在小插头（1）中轴上，可以滑动。在大插头（2）末端连着一个细弹簧（5）和一个移动柄（4）；在绝缘外壳（6）上开了一个长槽（3）和两个卡槽（7）和（8），以供移动柄（4）移动和固定来切换大小插头。当要使用大插头（2）时，就将移动柄（4）移到前卡槽（7）中固定，这时的大插头（2）就从插头外壳（6）中伸出，并把小插头（1）套在里面；当要使用小插头

(1)时,就将移动柄(4)移到后卡槽(8)中,这时大插头(2)就缩回到绝缘外壳(6)中。

本实用新型的有益效果是,可以当两个耳机使用,使用方便。

#### 附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1是组合插头型耳机第一个实施例的纵剖面构造图。

图2是组合插头型耳机第二个实施例的纵剖面构造图。

图中1.小插头,2.大插头,3.长槽,4.移动柄,5.细弹簧,6.绝缘外壳,7.前卡槽,8.后卡槽。

#### 具体实施方式

图1所示实施例中,将移动柄(4)移到后卡槽(8)中,大插头(2)缩在绝缘外壳(6)中,这时可以使用小插头。

图2所示实施例中,将移动柄(4)移到前卡槽(7)中固定,大插头(2)就从绝缘外壳(6)中伸出,把小插头(1)套在里面,这时可以使用大插头。

