

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H04R 1/10 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720055952.9

[45] 授权公告日 2008年8月13日

[11] 授权公告号 CN 201100960Y

[22] 申请日 2007.8.24

[21] 申请号 200720055952.9

[73] 专利权人 中名(东莞)电子有限公司

地址 523930 广东省东莞市虎门镇大宁村大板地工业区中名(东莞)电子有限公司

[72] 发明人 源子敬

[74] 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限公司

代理人 梁永宏

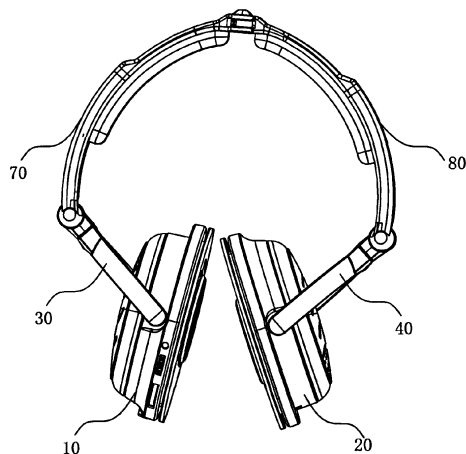
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

[54] 实用新型名称

一种旋转折叠式耳机

[57] 摘要

本实用新型涉及声讯器材设备技术领域，特别是指一种旋转折叠式耳机；包括有：左、右耳机主体，还包括左、右旋转叉组件，左、右旋转连接件、左、右折叠臂，左、右耳机主体分别夹置于左、右旋转叉组件中，左、右旋转叉组件的上端可以向内旋转90°枢接在左、右旋转连接件的下端，左、右旋转连接件的上端包夹枢接在左、右折叠臂下端轴向的凸柱上；左、右折叠臂接合处一端铰接、另一端卡扣连接；这样结构的耳机通过左、右旋转叉组件套夹住旋转柱，卡位圆柱绕圆弧凹槽旋转将左、右耳机主体旋转90°，使左、右耳机主体耳机面相对处于一个面；再将左、右折叠臂可以把耳机对折起来，然后通过凸柱旋转抵靠在左、右折叠臂内侧；这样的旋转折叠耳机体形小、携带方便、不容易对耳机体造成损害。



1、一种旋转折叠式耳机，包括有：左、右耳机主体(10、20)，其特征在于：还包括左、右旋转叉组件(30、40)、左、右旋转连接件(50、60)、左、右折叠臂(70、80)，左、右耳机主体(10、20)分别夹置于左、右旋转叉组件(30、40)中，左、右旋转叉组件(30、40)的上端向内旋转90°枢接在左、右旋转连接件(50、60)的下端，左、右旋转连接件(50、60)的上端包夹枢接在左、右折叠臂(70、80)下端轴向的凸柱(78)上，左、右旋转连接件(50、60)与左、右折叠臂(70、80)及左、右旋转叉组件(30、40)的旋转轴异面垂直；左、右折叠臂(70、80)接合处一端铰接、另一端卡扣连接。

2、根据权利要求1所述的一种旋转折叠式耳机，其特征在于：所述左、右折叠臂(70、80)在接合处呈榫接状，一端上有铰接圆孔(87)，另一端的有卡扣条(72)及卡扣孔(82)；左、右折叠臂(70、80)的下端有带凹槽(781)的凸柱(78)，凸柱(78)顶端有一圆弧凸块(782)。

3、根据权利要求1或2所述的一种旋转折叠式耳机，其特征在于：所述左、右旋转连接件(50、60)上、下盖(561、562)合盖而成，上、下盖(561、562)上端设置有枢接凸柱(78)的圆弧套(563)，圆弧套(563)边缘设置卡扣凸柱(78)凹槽(781)扣边(564)，上盖(561)的圆弧套(563)内设置有与圆弧凸块(782)相配合限制旋转角度的圆弧挡块；上盖(561)下端设置与圆弧套(563)轴线异面垂直的旋转柱(565)，旋转柱(565)下端设有一段圆弧凹槽(566)。

4、根据权利要求3所述的一种旋转折叠式耳机，其特征在于：所述上、

下盖(561、562)设有螺丝连接位(567)。

5、根据权利要求1或3所述的一种旋转折叠式耳机，其特征在于：所述左、右旋转叉组件(30、40)由叉夹槽(34)和叉盖(341)组成；叉夹槽(34)的顶部设有旋转柱(565)的容放孔(342)，叉盖(341)相应位置设置与圆弧凹槽(566)相配合的卡位圆柱(343)；叉夹槽(34)底部夹弓端设置左、右耳机主体(10、20)的槽孔(344)。

6、根据权利要求5所述的一种旋转折叠式耳机，其特征在于：所述叉夹槽(34)和叉盖(341)设置有螺丝固定的孔位(345)。

一种旋转折叠式耳机

技术领域

本实用新型涉及声讯器材设备技术领域,特别是指一种旋转折叠式耳机。

背景技术

随着时代的进步,生活水平的提高,MP3、MP4等数码产品的普及,耳机已成为一种很普遍的消费品。由于佩带舒适、音质效果好,头戴大型耳机而倍受青睐。然而,现在各式的头戴大型耳机体形大、携带不方便,放置包中容易对耳套、喇叭等重要部件造成损害,耳机本身并无保护作用;在包装运输方面也要占用大量的空间,造成极大的不便。

实用新型内容

本实用新型的目的为了解决目前头戴大型耳机体形大、携带不方便、容易造成损害的问题,而提供一种克服以上问题的一种旋转折叠式耳机。

为达到上述目的采用如下技术方案:

一种旋转折叠式耳机,包括有:左、右耳机主体,还包括左、右旋转叉组件、左、右旋转连接件、左、右折叠臂,左、右耳机主体分别夹置于左、右旋转叉组件中,左、右旋转叉组件的上端向内旋转 90° 枢接在左、右旋转连接件的下端,左、右旋转连接件的上端包夹枢接在左、右折叠臂下端轴向的凸柱上,左、右旋转连接件与左、右折叠臂及左、右旋转叉组件的旋转轴异面垂直;左、右折叠臂接合处一端铰接、另一端卡扣连接。

其中所述左、右折叠臂在接合处呈榫接状,一端上有铰接圆孔,另一端

的有卡扣条及卡扣孔；左、右折叠臂的下端有带凹槽的凸柱，凸柱顶端有一圆弧凸块。

其中所述左、右旋转连接件上、下盖合盖而成，上、下盖上端设置有枢接凸柱的圆弧套，圆弧套边缘设置卡扣凸柱凹槽扣边，上盖的圆弧套内设置有与圆弧凸块相配合限制旋转角度的圆弧挡块；上盖下端设置与圆弧套轴线异面垂直的旋转柱，旋转柱下端设有一段圆弧凹槽。

其中所述上、下盖设有螺丝连接位。

其中所述左、右旋转叉组件由叉夹槽和叉盖组成；叉夹槽的顶部设有旋转柱的容放孔，叉盖相应位置设置与圆弧凹槽相配合的卡位圆柱；叉夹槽底部夹弓端设置左、右耳机主体的槽孔。

其中所述叉夹槽和叉盖设置有螺丝固定的孔位。

本实用新型的有益效果在于：以上结构的耳机通过左、右旋转叉组件套夹住旋转柱，卡位圆柱绕圆弧凹槽旋转将左、右耳机主体旋转 90° ，使左、右耳机主体耳机面相对处于一个面；再将左、右折叠臂可以把耳机对折起来，使左、右耳机主体平行正对，然后通过凸柱旋转抵靠在左、右折叠臂内侧。这样的旋转折叠耳机体形小、携带方便、不容易对耳机体造成损害。

附图说明

图 1 为本实用新型展开状态的结构示意图；

图 2 为本实用新型左、右折叠臂的局部示意图；

图 3 为本实用新型另一个方向的左、右折叠臂的局部示意图；

图 4 为本实用新型局部分解示意图；

图 5 为本实用新型一个折叠状态示意图；

图 6 为本实用新型另一个折叠状态示意图；

图 7 为本实用新型又一个折叠状态示意图；

图 8 为本实用新型最终旋转折叠状态示意图。

具体实施方式

下面结合附图 1~8 对本实用新型作进一步的说明：

一种旋转折叠式耳机，包括有：左、右耳机主体 10、20，还包括左、右旋转叉组件 30、40、左、右旋转连接件 50、60、左、右折叠臂 70、80，左、右耳机主体 10、20 分别夹置于左、右旋转叉组件 30、40 中，左、右旋转叉组件 30、40 的上端向内旋转 90° 枢接在左、右旋转连接件 50、60 的下端，左、右旋转连接件 50、60 的上端包夹枢接在左、右折叠臂 70、80 下端轴向的凸柱 78 上，左、右旋转连接件 50、60 与左、右折叠臂 70、80 及左、右旋转叉组件 30、40 的旋转轴异面垂直；左、右折叠臂 70、80 接合处一端铰接、另一端卡扣连接。

左、右折叠臂 70、80 在接合处呈榫接状，一端上有铰接圆孔 87，并铰接一起，另一端的有卡扣条 72 及卡扣孔 82；左、右折叠臂 70、80 的下端有带凹槽 781 的凸柱 78，凸柱 78 顶端有一圆弧凸块 782。

左、右旋转连接件 50、60 上、下盖 561、562 合盖而成，上、下盖 561、562 上端设置有枢接凸柱 78 的圆弧套 563，圆弧套 563 边缘设置卡扣凸柱 78 凹槽 781 扣边 564，上盖 561 的圆弧套 563 内设置有与圆弧凸块 782 相配合限制旋转角度的圆弧挡块；装配后，可向耳机内侧转动；上盖 561 下端设置与圆弧套 563 轴线异面垂直的旋转柱 565，旋转柱 565 下端设有一段圆弧凹槽 566。上、下盖 561、562 设有螺丝连接位 567。

左、右旋转叉组件 30、40 由叉夹槽 34 和叉盖 341 组成；叉夹槽 34 的顶部设有旋转柱 565 的容放孔 342，叉盖 341 相应位置设置与圆弧凹槽 566 相配合的卡位圆柱 343；叉夹槽 34 底部夹弓端设置左、右耳机主体 10、20 的槽孔 344。叉夹槽 34 和叉盖 341 设置有螺丝固定的孔位 345。

耳机装配好后，以上结构的耳机通过左、右旋转叉组件 30、40 套夹住旋转柱 565 下端，卡位圆柱 343 绕圆弧凹槽 566 旋转将左、右耳机主体 10、20 旋转 90°，使左、右耳机主体耳机体 10、20 的耳机面相对处于一个面；通过左、右折叠臂 70、80 可以把耳机对折起来，使左、右耳机主体 10、20 平行正对，然后通过凸柱 78 旋转抵靠在左、右折叠臂 70、80 内侧。这样的旋转折叠耳机体形小、携带方便、不容易对耳机体造成损害。

当然，以上所述之实施例，只是本实用新型的较佳实例而已，并非来限制本实用新型实施范围，故凡依本实用新型申请专利范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型申请专利范围内。

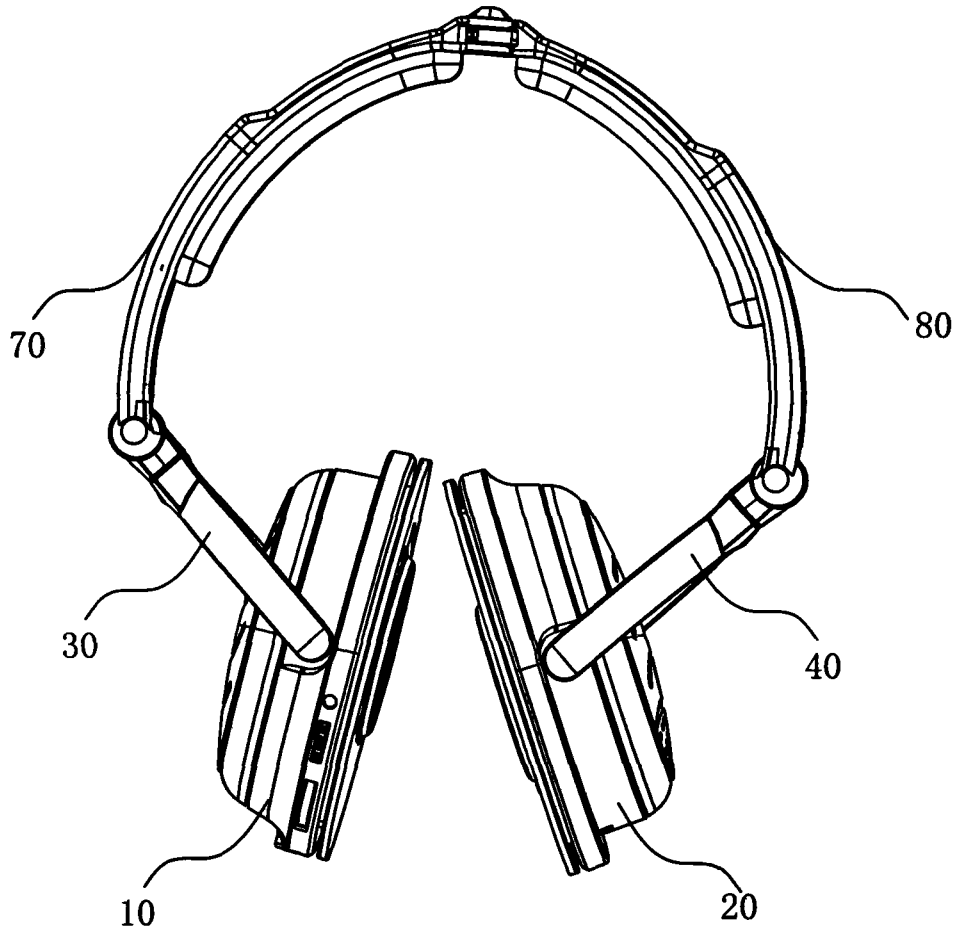


图1

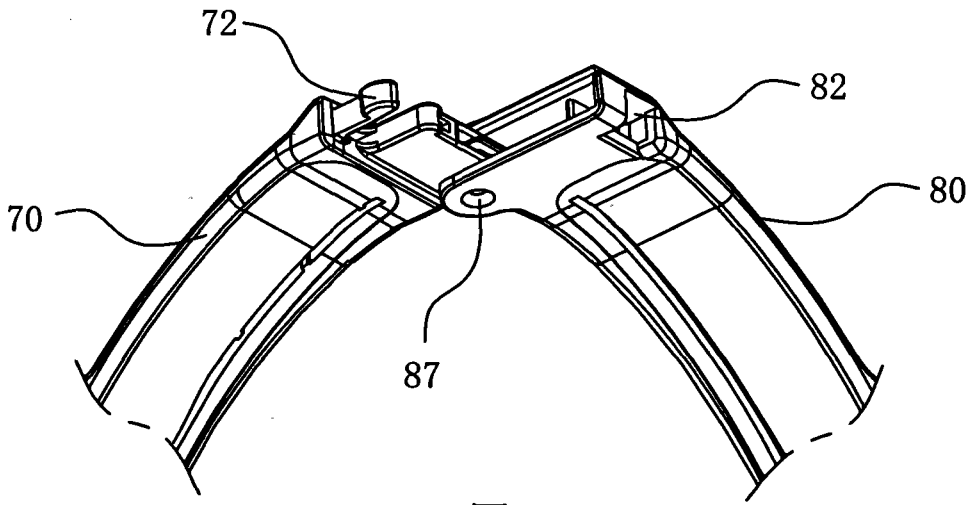


图2

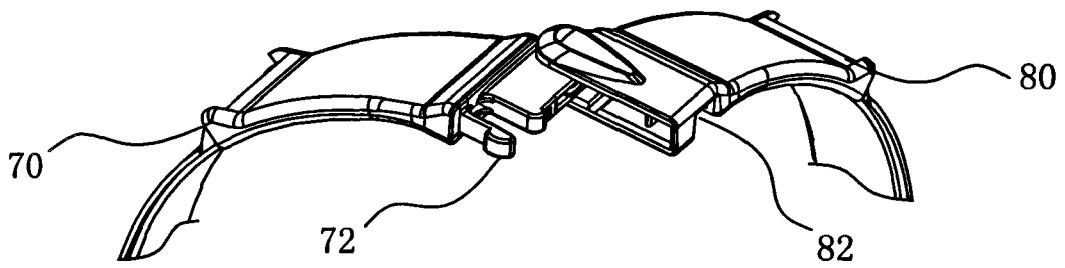


图3

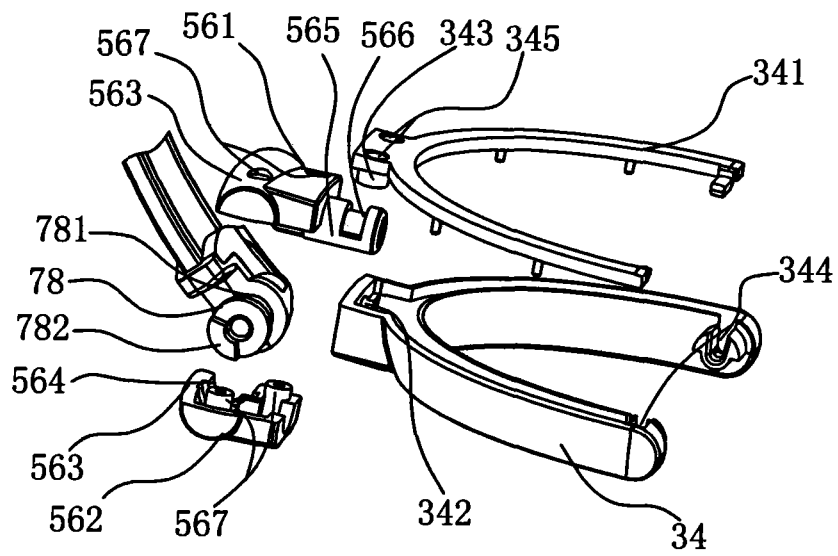


图4

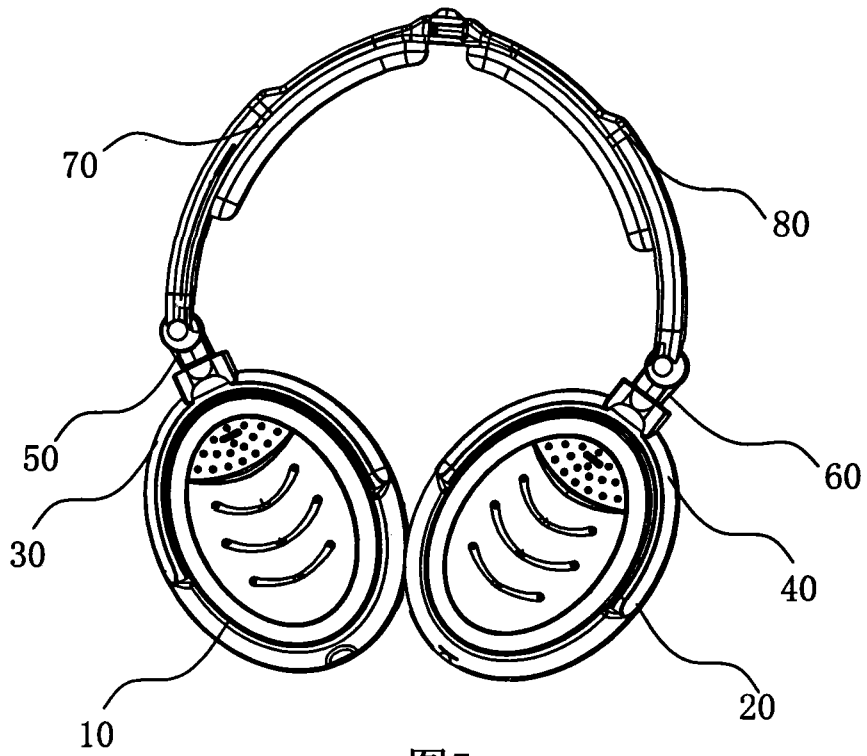


图5

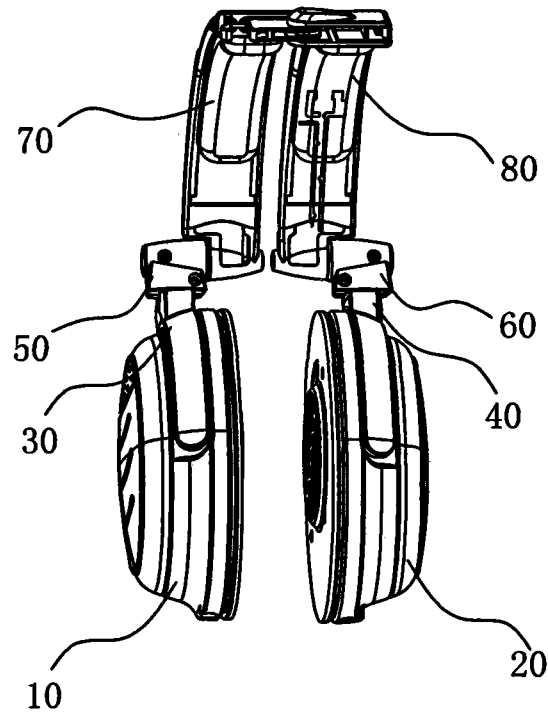


图6

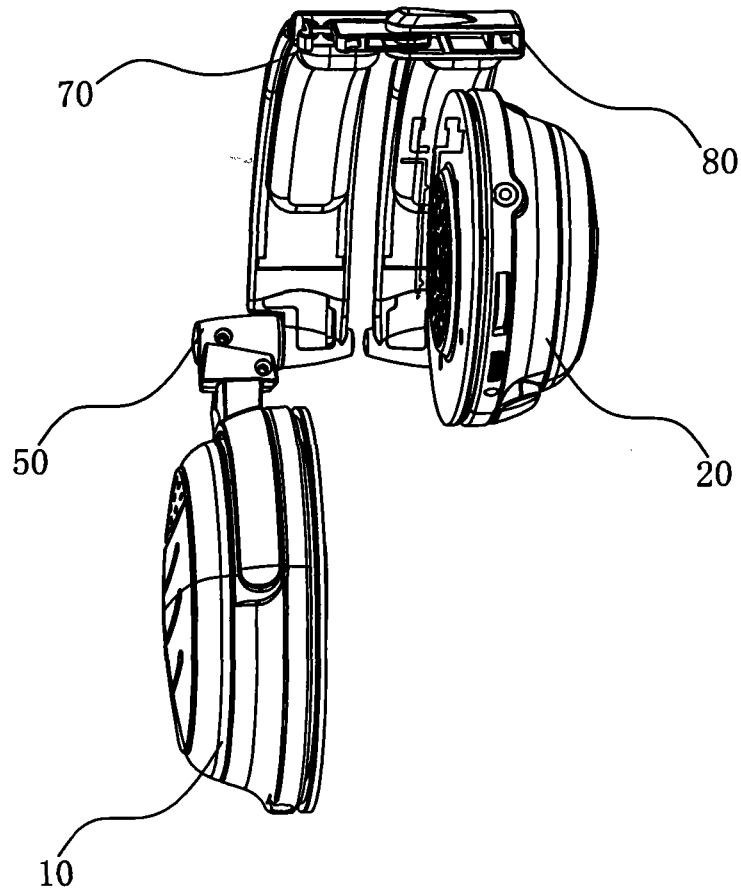


图7

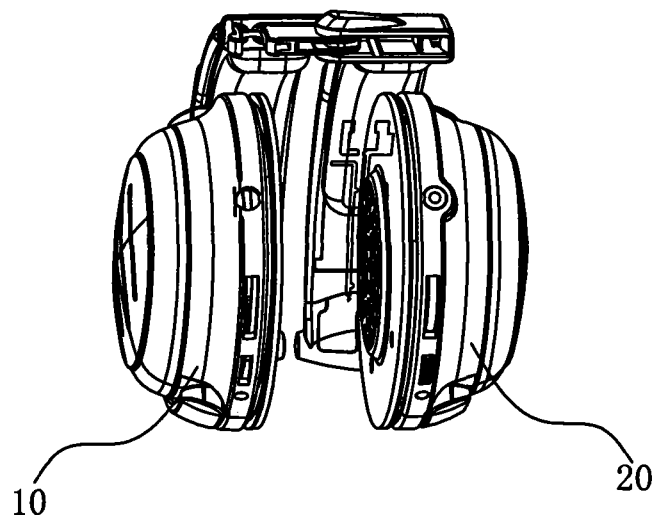


图8