

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

H04R 1/10

H04R 5/033



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420043160.6

[45] 授权公告日 2005 年 6 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2706985Y

[22] 申请日 2004.3.5

[21] 申请号 200420043160.6

[73] 专利权人 杨晋年

地址 523949 广东省东莞市厚街镇新塘管理
区富恩电子配件制造厂

[72] 设计人 杨晋年

[74] 专利代理机构 东莞市华南专利事务所有限公
司

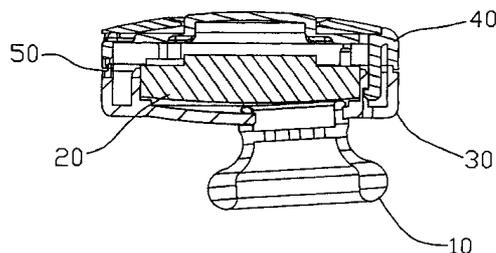
代理人 李卫平

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称 一种耳塞式耳机

[57] 摘要

本实用新型涉及耳机技术领域，尤其是涉及一种耳塞式耳机。它包括有耳塞和喇叭，耳塞的后端结合有一喇叭座，所述的喇叭设置在喇叭座内。由于本实用新型的喇叭设置在耳塞外部，使得喇叭尺寸可不受耳塞尺寸的限制而可以做得比较大，从而显著改善耳塞式耳机的音质效果，为使用者提供更好的精神享受。另外，喇叭座还可结合有耳挂，以使本实用新型使用起来更为灵活和方便。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 一种耳塞式耳机，包括：耳塞（10）和喇叭（20），其特征在于：耳塞（10）的后端结合有一喇叭座（30），所述的喇叭（20）设置在喇叭座（30）内。

2. 根据权利要求1所述的耳塞式耳机，其特征在于：喇叭座（20）的前端设有透音孔（31），所述耳塞（10）的后端与透音孔（31）活动连接。

3. 根据权利要求2所述的耳塞式耳机，其特征在于：所述的喇叭座（30）还结合有一耳挂（100）。

4. 根据权利要求3所述的耳塞式耳机，其特征在于：所述的耳挂（100）由主体（110）和挂钩（120）组成，其中，挂钩（120）的两端与喇叭座（30）铰接。

一种耳塞式耳机

技术领域：

本实用新型涉及耳机技术领域，尤其是涉及一种耳塞式耳机。

背景技术：

耳塞式耳机是人们在日常生活中常见的物品之一，它主要是用来欣赏一些随身携带的电子产品，如 CD 机、收音机播放的音乐或其它节目。传统的耳塞式耳机其喇叭设置在耳塞内部的，一般来说：喇叭尺寸越小，其使用效果就越差。而耳塞受耳孔的限制，其尺寸必然较小，相应地，设置在耳塞内部的喇叭尺寸也就非常小，使得这种耳机的音质效果难尽人意。

发明内容：

本实用新型的目的就在于针对传统耳塞式耳机存在的不足之处而提供一种可以克服上述缺点的耳塞式耳机。

为实现上述目的，本实用新型包括有耳塞和喇叭，耳塞的后端结合有一喇叭座，所述的喇叭设置在喇叭座内。

喇叭座的前端设有透音孔，所述耳塞的后端与透音孔活动连接。

作为上述技术方案的改进，所述的喇叭座还结合有一耳挂。

所述的耳挂由主体和挂钩组成，其中，挂钩的两端与喇叭座铰接。

本实用新型的有益效果在于：由于本实用新型的喇叭设置在耳塞

外部，使得喇叭尺寸可不受耳塞尺寸的限制而可以做得比较大，从而显著改善耳塞式耳机的音质效果，为使用者提供更好的精神享受。另外，由于耳塞与喇叭座是活动连接的，这样，当耳塞插入喇叭座上的透音孔时，即可组合成一款耳塞式耳机；而当将耳塞拔下，喇叭座与耳挂相结合，又可组成一款耳挂式耳机，从而使消费者可根据需要而实现一机两用的效果。

附图说明：

下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

附图 1 为本实用新型的立体分解示意图

附图 2 为本实用新型的立体组合示意图

附图 3 为本实用新型的剖视示意图

附图 4 为耳挂的立体结构示意图

附图 5 为耳挂与喇叭座相结合后的立体结构示意图

具体实施方式：

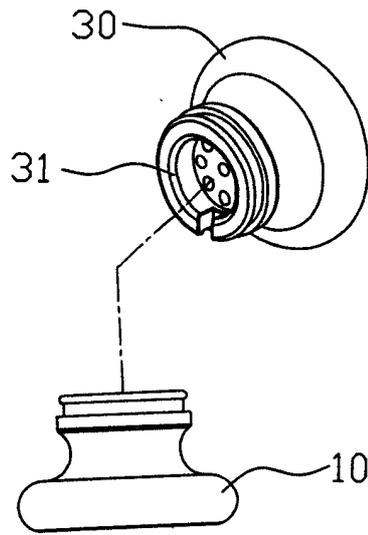
以下所述仅为本实用新型的一个较佳实施例，并不因此而限定本实用新型的保护范围。

见附图 1~3 所示：本实用新型的耳塞 10 的后端结合有一喇叭座 30，喇叭座 30 后端由一上盖 40 封闭，其内部形成有容放置空腔，喇叭 20 即固定在该容置空腔内，与插头连接的导线（图中未示出）从容置空腔下端的接线孔 50 穿入并与喇叭 20 相连。

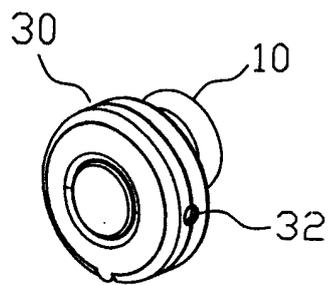
为了使该耳机具有更强的使用功能，本实用新型的喇叭座 30 与耳塞 10 是活动连接的，从附图 1 中可以看出，喇叭座 30 的前端凹设

有透音孔 31，而耳塞 10 的后端则凸出，耳塞 10 可以与喇叭座 30 插入或拔出。另外，喇叭座 30 还可结合一耳挂 100，见附图 4 和附图 5 所示：该耳挂 100 由主体 110 和挂钩 120 构成，其中，挂钩 120 的两端向内侧弯曲，其端部成型有连接销轴 121，而喇叭座 30 的两侧则开设有与连接销轴 121 配合的连接孔 32，挂钩 120 通过连接销轴 121 与连接孔 32 的配合而与喇叭座 30 铰接在一起，使喇叭座 30 连同其前端的耳塞 10 可以适当的转动。

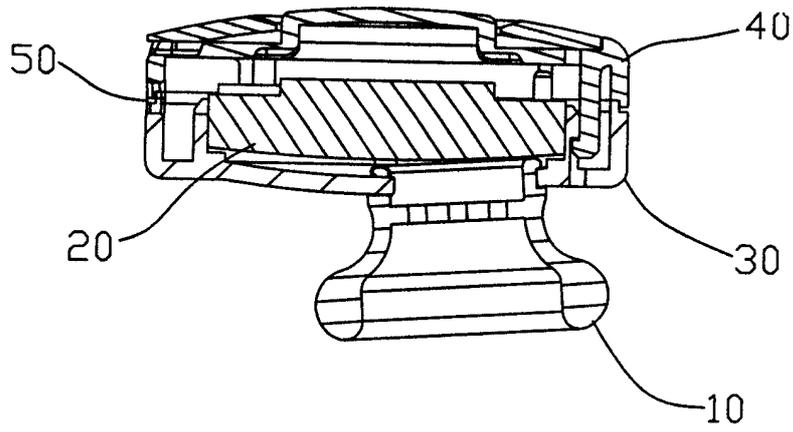
当耳塞 10 插入喇叭座 30 上的透音孔 31 内时，即可组合成一款耳塞式耳机；而当将耳塞 10 拔下，喇叭座 30 与耳挂 100 相结合，又可组成一款耳挂式耳机，从而使消费者可根据需要而实现一机两用的效果。



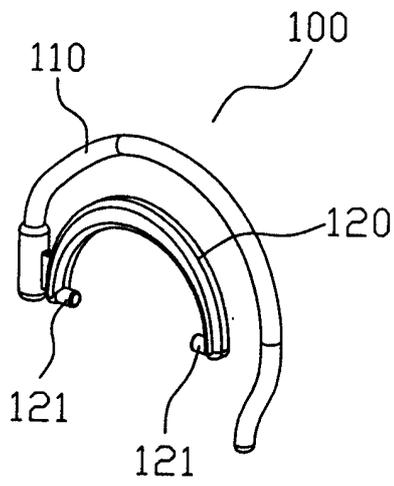
附图1



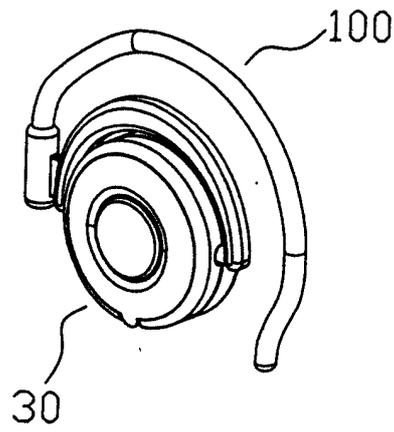
附图2



附图3



附图4



附图5