



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207304855 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201721267753.4

(22)申请日 2017.09.29

(73)专利权人 姜雨函

地址 401326 重庆市九龙坡区西彭镇铝城南
南路4号南城小区17幢5单元5-1

(72)发明人 姜雨函

(74)专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236

代理人 胡晶

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

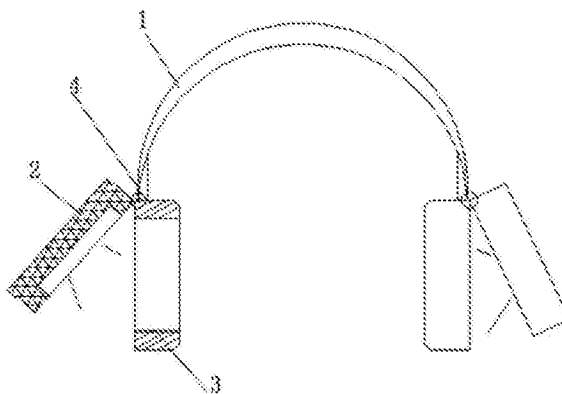
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种耳机

(57)摘要

本实用新型提供了一种耳机,包括有两耳机主体和连接两所述耳机主体的头带,所述耳机主体包括有发声的主机部、与压在耳朵上的支撑部,所述主机部与所述支撑部相连;所述头带连接到所述支撑部上,所述主机部与所述支撑部之间能相互分离。本实用新型通过将发声的主机部和用于人贴合耳朵的支撑部设计为可实现分离的结构,从而在长时间使用后或者在安静环境下,可将主机部相对于支撑部分离一定距离,从而使得声源远离耳朵以及使得外界空气进入到耳朵中,从而缓解佩戴者耳朵不适、头痛等问题。



1. 一种耳机,其特征在于,包括有两耳机主体和连接两所述耳机主体的头带,所述耳机主体包括有发声的主机部、与压在耳朵上的支撑部,所述主机部与所述支撑部相连;所述头带连接到所述支撑部上,所述主机部与所述支撑部之间能相互分离。

2. 如权利要求1所述的耳机,其特征在于,所述主机部的一侧与所述支撑部的一侧铰接,且所述主机部相对于所述支撑部可转动。

3. 如权利要求2所述的耳机,其特征在于,所述主机部与所述支撑部之间通过角度可调节铰链进行连接。

4. 如权利要求2或3所述的耳机,其特征在于,所述支撑部与所述头带连接的一侧,与所述主机部铰接。

5. 如权利要求1所述的耳机,其特征在于,所述主机部呈圆盘状,所述支撑部呈环状,且所述支撑部的外径与所述主机部的外径一致。

6. 如权利要求1所述的耳机,其特征在于,所述主机部内包括有扬声器。

7. 如权利要求1所述的耳机,其特征在于,所述支撑部上设置耳罩,所述耳罩有采用海绵或橡胶制成。

8. 如权利要求1所述的耳机,其特征在于,所述头带为一弧形弹性件。

一种耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音频装置设计技术领域,尤其涉及一种舒适头戴式耳机。

背景技术

[0002] 耳机作为电子产品使用过程中重要的辅助装置,其应用非常普遍。现有耳机通常分为头戴式耳机和入耳式耳机两种,其中头戴式耳机因其具有佩戴舒适、音质效果好等优点,受到众多消费者的青睐。

[0003] 现有的头戴式耳机,为了寻求更好的音质,通常将耳机主体设计为尽量贴耳朵,且不让外界的声音进入到耳朵里面;但是,同时也带来了弊端,由于发声部过于贴近耳朵,长时间的佩戴后,易导致耳朵不舒服、头痛等问题。

实用新型内容

[0004] 为解决背景技术中的问题,本实用新型提供了一种耳机,包括有两耳机主体和连接两所述耳机主体的头带,所述耳机主体包括有发声的主机部、与压在耳朵上的支撑部,所述主机部与所述支撑部相连;所述头带连接到所述支撑部上,所述主机部与所述支撑部之间能相互分离。

[0005] 较佳地,所述主机部的一侧与所述支撑部的一侧铰接,且所述主机部相对于所述支撑部可转动。

[0006] 较佳地,所述主机部与所述支撑部之间通过角度可调节铰链进行连接。

[0007] 较佳地,所述支撑部与所述头带连接的一侧,与所述主机部铰接。

[0008] 较佳地,所述主机部呈圆盘状,所述支撑部呈环状,且所述支撑部的外径与所述主机部的外径一致。

[0009] 较佳地,所述主机部内包括有扬声器。

[0010] 较佳地,所述支撑部上设置耳罩,所述耳罩有采用海绵或橡胶制成。

[0011] 较佳地,所述头带为一弧形弹性头带。

[0012] 本实用新型由于采用以上技术方案,使之与现有技术相比,具有的优点和积极效果为:

[0013] 本实用新型提供的耳机,通过将发声的主机部和用于人贴合耳朵的支撑部设计为可实现分离的结构,从而在长时间使用后或者在安静环境下,可将主机部相对于支撑部分离一定距离,从而使得声源远离耳朵以及使得外界空气进入到耳朵中,从而缓解佩戴者耳朵不适、头痛等问题,同时可以延长听音乐和学习的时间而无不适感。

附图说明

[0014] 结合附图,通过下文的述详细说明,可更清楚地理解本实用新型的上述及其他特征和优点,其中:

[0015] 图1为本实用新型中耳机的整体结构示意图结构示意图;

- [0016] 图2为本实用新型中耳机本体的结构示意图。
- [0017] 符号说明：
- [0018] 1-头带
- [0019] 2-主机部
- [0020] 3-支撑部
- [0021] 301-连接柱
- [0022] 4-铰链

具体实施方式

[0023] 参见示出本实用新型实施例的附图，下文将更详细地描述本实用新型。然而，本实用新型可以以许多不同形式实现，并且不应解释为受在此提出之实施例的限制。相反，提出这些实施例是为了达成充分及完整公开，并且使本技术领域的技术人员完全了解本实用新型的范围。这些附图中，为清楚起见，可能放大了层及区域的尺寸及相对尺寸。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

[0025] 在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 参照图1-2，本实用新型提供耳机，包括有两耳机主体和连接两耳机主体的头带1，耳机主体包括有发声的主机部2、与压在耳朵上的支撑部3，主机部2与支撑部3相连；头带1连接到支撑部3上，主机部2与支撑部3之间能相互分离。

[0027] 本实用新型提供的耳机，通过将发声的主机部和用于人贴合耳朵的支撑部设计为可实现分离的结构，从而在长时间使用后或者在安静环境下，可将主机部相对于支撑部分离一定距离，从而使得声源远离耳朵以及使得外界空气进入到耳朵中，从而缓解佩戴者耳朵不适、头痛等问题，同时可以延长听音乐和学习的时间而无不适感；而且，在佩戴耳机时，若需要与人交流，可随意打开一只耳机主体的主机部分，无需拿下整个耳机，使用方便。

[0028] 在本实施例中，主机部2的一侧与支撑部3的一侧铰接，且主机部2可相对于支撑部3转动，从而使得主机部2与支撑部3之间展开，两者之间形成间隙，以使得声源远离耳朵、外界空气进入到耳机中。

[0029] 其中，主机部2与支撑部3之间通过角度可调节铰链进行连接，从而使得主机部2可根据具体需要转动到不同的角度处，对应的调节了主机部2与支撑部3之间间隙的大小。当然，在其他实施例中，主机部2与支撑部3也可直接通过转轴等结构实现铰接，此处不做限制。

[0030] 其中,支撑部3与头带连接的一侧,实现与主机部2铰接,上述铰接方式,便于提高美观效果;当然,在其他实施例中,主机部2与支撑部3之间的铰接部位也可根据具体情况进行调整,此处不做限制。

[0031] 当然,在其他实施例中,主机部2与支撑部3之间的分离方式并不局限于转动,可根据具体情况进行设计,只要能够实现两者分离即可;例如,主机部2与支撑部3之间通过滑动组件相连,且通过滑动组件使得主机部2相对于支撑部3向外侧平移,使得主机部2与支撑部分离。

[0032] 在本实施例中,用于连接两耳机主体的头带1为一弧形弹性件,具体的可以采用塑料、金属等制成,此处不做限制。弹性的头带1能够使用各种头型的使用者,且在弹力的作用下可带动整个耳机主体紧贴到使用者的耳朵上。

[0033] 在本实施例中,主机部2为发声的主要器件,其包括有壳体,壳体内设置扬声器。当然,在其他实施例中主机部2内包括的部件并不局限于以上所述,例如主机部的壳体里面还可包括有播放器、音量调节装置等装置,具体可参照现有技术中的耳机/耳麦内包括的部件,此处不做限制。

[0034] 在本实施例中,支撑部3与头带1连接,用于带动整个耳机主体贴合到耳朵上;具体的,支撑部3上设置有连接柱301,头带1的端部与连接柱3实现连接。支撑部3上还设置有耳罩,耳罩的设置是为了更好的贴合耳朵,使用者佩戴舒适;进一步的,耳罩可以采用橡胶、海绵等软材料制成。

[0035] 在本实施例中,主机部2呈圆盘状,支撑部3呈圆环状,且支撑部3的外径与主机部2的外径一致,主机部2与支撑部3同轴并列设置。当然,在其他实施例中主机部2、支撑部3的结构形状并不局限于以上所述,也可根据具体情况来进行调整,此处不做限制。

[0036] 本技术领域的技术人员应理解,本实用新型可以以许多其他具体形式实现而不脱离本实用新型的精神或范围。尽管也已描述了本实用新型的实施例,应理解本实用新型不应限制为这些实施例,本技术领域的技术人员可如所附权利要求书界定的本实用新型精神和范围之内作出变化和修改。

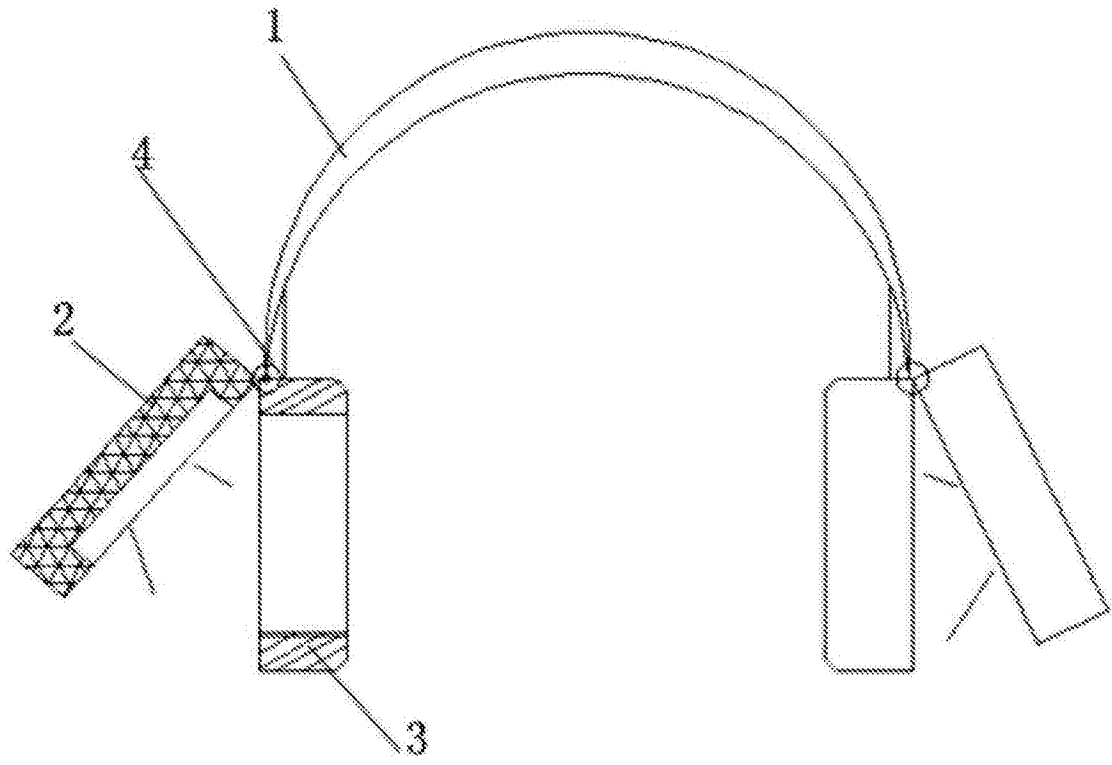


图1

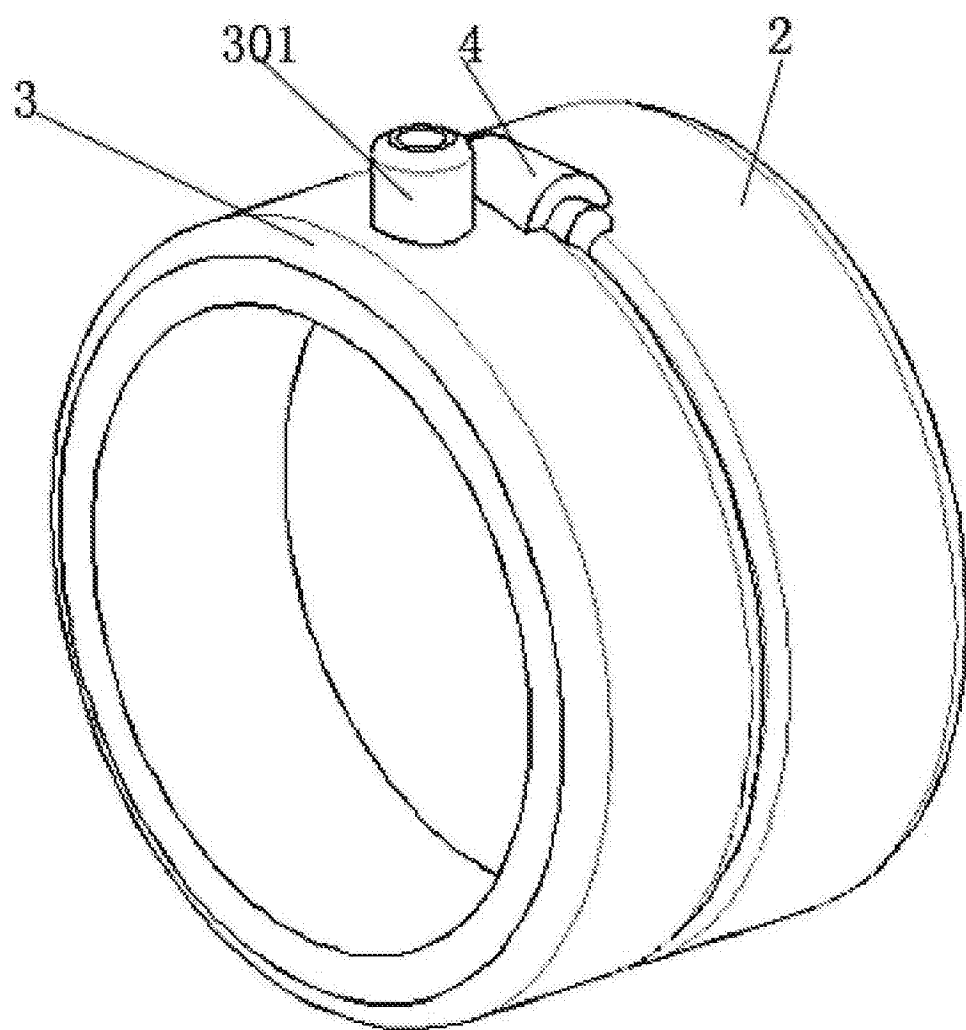


图2