(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211152163 U
(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201921863111.X

(22)申请日 2019.10.29

(73)专利权人 深圳易速马网络科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道民强社区向南三区民德大厦808

(72)发明人 刘贤珍

(74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384
代理人 彭西洋 谢亮

(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

具有悬浮式头带的耳机

(57)摘要

本实用新型涉及耳机技术领域，公开了一种具有悬浮式头带的耳机，包括头梁、柔性头带、耳机壳、扬声器、耳罩、麦克风、麦克风固定杆以及耳机线，柔性头带间隔的设置在头梁的下方，且柔性头带的两端分别与头梁的两端可拆卸固定连接，耳机壳的后端部分别与头梁的两端可转动连接，扬声器设置耳机壳内，耳罩可拆卸的设置在耳机壳的前端壁设置，麦克风设置在麦克风固定杆的前端部，且麦克风固定杆的后端部可转动的设置在耳机壳的外周壁上，耳机线设在耳机壳的外侧壁上。本实用新型的技术方案能够大大减轻耳机整体的重量，更加坚固，美观耐用，使得头梁能够舒适稳固的夹持耳部，与头部紧密贴合，大大提升了耳机自由度和舒适度。



CN 211152163 U

1.一种具有悬浮式头带的耳机，其特征在于，包括头梁、柔性头带、耳机壳、扬声器、耳罩、麦克风、麦克风固定杆以及耳机线，所述柔性头带间隔的设置在所述头梁的下方，且所述柔性头带的两端分别与所述头梁的两端可拆卸固定连接，所述耳机壳分别设置在所述头梁的两端，且所述耳机壳的后端部分别与所述头梁的两端可转动连接，所述扬声器设置所述耳机壳内，所述耳罩可拆卸的设置在所述耳机壳的前端壁设置，且所述耳机壳的前端壁设有透音孔，所述麦克风设置在所述麦克风固定杆的前端部，且所述麦克风固定杆的后端部可转动的设置在所述耳机壳的外周壁上，所述耳机线设在所述耳机壳的外侧壁上，且所述耳机线分别与所述扬声器和麦克风电连接。

2.根据权利要求1所述的具有悬浮式头带的耳机，其特征在于，所述头梁的上端部凹设有一沿圆周方向延伸的第一凹槽。

3.根据权利要求1所述的具有悬浮式头带的耳机，其特征在于，所述头梁的两端分别设有一第一卡槽，且所述第一卡槽的下端部的开口大于所述第一卡槽的上端部的开口设置，所述柔性头带的两端分别设有一卡扣片，所述卡扣片分别可拆卸的卡设于所述第一卡槽的上端部设置。

4.根据权利要求1所述的具有悬浮式头带的耳机，其特征在于，所述柔性头带和耳罩均采用真皮材质包裹层和海绵填充物形成。

5.根据权利要求1所述的具有悬浮式头带的耳机，其特征在于，所述头梁采用具有弹性的形状记忆合金材质形成。

6.根据权利要求1所述的具有悬浮式头带的耳机，其特征在于，所述头梁的两端分别设有多个沿竖直方向均匀分别的安装孔，所述耳机壳的后端壁凸设有一与所述安装孔相适配的卡扣凸起，所述卡扣凸起的后端部分别设有沿圆周方向延伸的第二卡槽，所述卡扣凸起分别可转动的嵌设于所述安装孔内设置，且所述安装孔的内周缘分别可拆卸的卡设于第二卡槽内设置。

7.根据权利要求1所述的具有悬浮式头带的耳机，其特征在于，所述耳机壳的外周壁凹设有一沿圆周方向延伸的第二凹槽，所述麦克风固定杆的后端部可转动的设置在所述第二凹槽内，且所述麦克风固定杆可沿所述第二凹槽内上下转动设置。

8.根据权利要求1所述的具有悬浮式头带的耳机，其特征在于，所述麦克风的前端部还设有LED灯，且所述LED灯与所述耳机线电连接。

具有悬浮式头带的耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机技术领域，特别涉及一种具有悬浮式头带的耳机。

背景技术

[0002] 耳机是一对转换单元，它接受媒体播放器或接收器所发出的电讯号，利用贴近耳朵的扬声器将其转化成可以听到的音波。耳机一般是与媒体播放器可分离的，利用一个插头连接。好处是在不影响旁人的情况下，可独自聆听音响；亦可隔开周围环境的声响，对在录音室、酒吧、旅途、运动等在噪吵环境下使用的人很有帮助。耳机原是给电话和无线电上使用的，但随着可携式电子装置的盛行，耳机多用于手机、随身听、收音机、可携式电玩和数位音讯播放器等。

[0003] 然而，目前现有的头戴式耳机由于体积较大，重量较重，影响用户的佩戴体验。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提出一种具有悬浮式头带的耳机，旨在解决现有的头戴式耳机由于体积较大，重量较重，影响用户的佩戴体验的技术问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提出的具有悬浮式头带的耳机，包括头梁、柔性头带、耳机壳、扬声器、耳罩、麦克风、麦克风固定杆以及耳机线，所述柔性头带间隔的设置在所述头梁的下方，且所述柔性头带的两端分别与所述头梁的两端可拆卸固定连接，所述耳机壳分别设置在所述头梁的两端，且所述耳机壳的后端部分别与所述头梁的两端可转动连接，所述扬声器设置所述耳机壳内，所述耳罩可拆卸的设置在所述耳机壳的前端壁设置，且所述耳机壳的前端壁设有透音孔，所述麦克风设置在所述麦克风固定杆的前端部，且所述麦克风固定杆的后端部可转动的设置在所述耳机壳的外周壁上，所述耳机线设在所述耳机壳的外侧壁上，且所述耳机线分别与所述扬声器和麦克风电连接。

[0006] 可选地，所述头梁的上端部凹设有一沿圆周方向延伸的第一凹槽。

[0007] 可选地，所述头梁的两端分别设有一第一卡槽，且所述第一卡槽的下端部的开口大于所述第一卡槽的上端部的开口设置，所述柔性头带的两端分别设有一卡扣片，所述卡扣片分别可拆卸的卡设于所述第一卡槽的上端部设置。

[0008] 可选地，所述柔性头带和耳罩均采用真皮材质包裹层和海绵填充物形成。

[0009] 可选地，所述头梁采用具有弹性的形状记忆合金材质形成。

[0010] 可选地，所述头梁的两端分别设有多个沿竖直方向均匀分别的安装孔，所述耳机壳的后端壁凸设有一与所述安装孔相适配的卡扣凸起，所述卡扣凸起的后端部分别设有沿圆周方向延伸的第二卡槽，所述卡扣凸起分别可转动的嵌设于所述安装孔内设置，且所述安装孔的内周缘分别可拆卸的卡设于第二卡槽内设置。

[0011] 可选地，所述耳机壳的外周壁凹设有一沿圆周方向延伸的第二凹槽，所述麦克风固定杆的后端部可转动的设置在所述第二凹槽内，且所述麦克风固定杆可沿所述第二凹槽内上下转动设置。

[0012] 可选地，所述麦克风的前端部还设有LED灯，且所述LED灯与所述耳机线电连接。

[0013] 采用本实用新型的技术方案，具有以下有益效果：本实用新型的技术方案，通过采用具有弹性的形状记忆合金的悬浮式头梁和悬浮式头带设计，可自适应头部压力，平衡分布佩戴压力，适应各种头型，改变了传统的宽大厚重的头梁设计，大大减轻耳机整体的重量，更加坚固，美观耐用，使得头梁能够舒适稳固的夹持耳部，与头部紧密贴合，包裹性强，能让头部保持长久舒适，大大提升了耳机自由度和舒适度，提升了佩戴体验；耳机壳可转动调节，使得耳罩更贴合耳型，减少漏音，且释放耳罩内部更大空间，有效降低对耳部的压迫感，让声音更具空间感，大大提升声音体验，适合长时间佩戴；麦克风可上下转动，调节位置，使用更方便，实用性强。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型一实施例的一种具有悬浮式头带的耳机的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型一实施例的一种具有悬浮式头带的耳机的分解结构示意图。

[0017] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 需要说明，本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

[0020] 另外，各个实施例之间的技术方案可以相互结合，但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0021] 本实用新型提出一种具有悬浮式头带的耳机。

[0022] 如图1和图2所示，在本实用新型一实施例中，该具有悬浮式头带的耳机，包括头梁100、柔性头带200、耳机壳300、扬声器(未图示)、耳罩400、麦克风500、麦克风固定杆600以及耳机线700，所述头梁呈圆弧形设置，所述柔性头带200间隔的设置在所述头梁100的下方，且所述柔性头带200的两端分别与所述头梁100的两端可拆卸固定连接，所述耳机壳300分别设置在所述头梁100的两端，且所述耳机壳300的后端部分别与所述头梁100的两端可转动连接，所述扬声器设置所述耳机壳300内，所述耳罩400可拆卸的设置在所述耳机壳300的前端壁设置，且所述耳机壳300的前端壁设有透音孔301，所述麦克风500设置在所述麦克风固定杆600的前端部，且所述麦克风固定杆600的后端部可转动的设置在所述耳机壳300

的前端壁上，所述耳机线700设在所述耳机壳300的外侧壁上，且所述耳机线700分别与所述扬声器和麦克风500电连接。

[0023] 具体地，所述头梁100的上端部凹设有一沿圆周方向延伸的第一凹槽101。

[0024] 具体地，所述头梁100的两端分别设有一第一卡槽102，且所述第一卡槽102的下端部的开口大于所述第一卡槽的上端部的开口设置，所述柔性头带200的两端分别设有一卡扣片201，所述卡扣片201分别可拆卸的卡设于所述第一卡槽102的上端部设置。

[0025] 具体地，所述柔性头带200和耳罩400均采用真皮材质包裹层和海绵填充物形成，柔性头带200智能调节适应不同头型佩戴，与头部紧密贴合，包裹性强，触感细腻，亲肤，柔软，能让头部保持长久舒适，全包耳式佩戴，耳罩能完全包裹住耳朵，隔音效果好，大大提升了耳机自由度和舒适度。

[0026] 具体地，所述头梁100采用具有弹性的形状记忆合金材质形成，记忆合金是一种颇为特别的金属条，它主要是镍钛合金材料，弯曲量大，弹性高，当外力消失后恢复以前形状，使得头梁能够舒适稳固的夹持耳部，适应各种头型，使大尺寸耳罩更贴合耳型，释放耳罩内部更大空间，有效降低对耳部的压迫感，让声音更具空间感，改变了传统的宽大厚重的头梁设计，大大减轻耳机整体的重量，更加坚固，美观耐用，适合长时间佩戴。

[0027] 具体地，所述头梁100的两端分别设有多个沿竖直方向均匀分别的安装孔103，所述耳机壳300的后端壁凸设有一与所述安装孔103相适配的卡扣凸起302，所述卡扣凸起302的后端部分别设有沿圆周方向延伸的第二卡槽(未图示)，所述卡扣凸起302分别可转动的嵌设于所述安装孔103内设置，且所述安装孔103的内周缘分别可拆卸的卡设于第二卡槽内设置。

[0028] 具体地，所述耳机壳300的外周壁凹设有一沿圆周方向延伸的第二凹槽303，所述麦克风固定杆600的后端部可转动的设置在所述第二凹槽303内，且所述麦克风固定杆600可沿所述第二凹槽303内上下转动设置，使得麦克风可上下转动，调节位置，使用更方便，实用性强。

[0029] 具体地，所述麦克风500的前端部还设有LED灯501，且所述LED灯501与所述耳机线700电连接。

[0030] 具体地，本实用新型通过采用具有弹性的形状记忆合金的悬浮式头梁和悬浮式头带设计，可自适应头部压力，平衡分布佩戴压力，适应各种头型，改变了传统的宽大厚重的头梁设计，大大减轻耳机整体的重量，更加坚固，美观耐用，使得头梁能够舒适稳固的夹持耳部，与头部紧密贴合，包裹性强，能让头部保持长久舒适，大大提升了耳机自由度和舒适度，提升了佩戴体验；耳机壳可转动调节，使得耳罩更贴合耳型，减少漏音，且释放耳罩内部更大空间，有效降低对耳部的压迫感，让声音更具空间感，大大提升声音体验，适合长时间佩戴；麦克风可上下转动，调节位置，使用更方便，实用性强。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是在本实用新型的实用新型构思下，利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换，或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

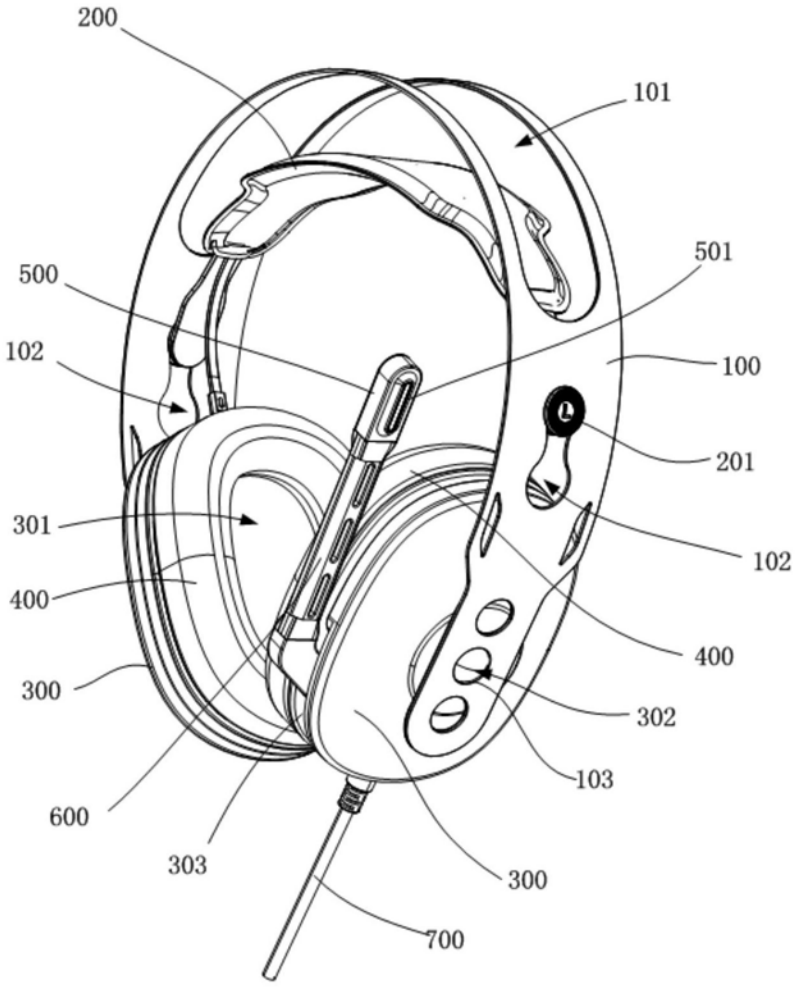
200
101
501
500
102
100
201
301
102
400
400
300
302
103
600
303
300
700

图1

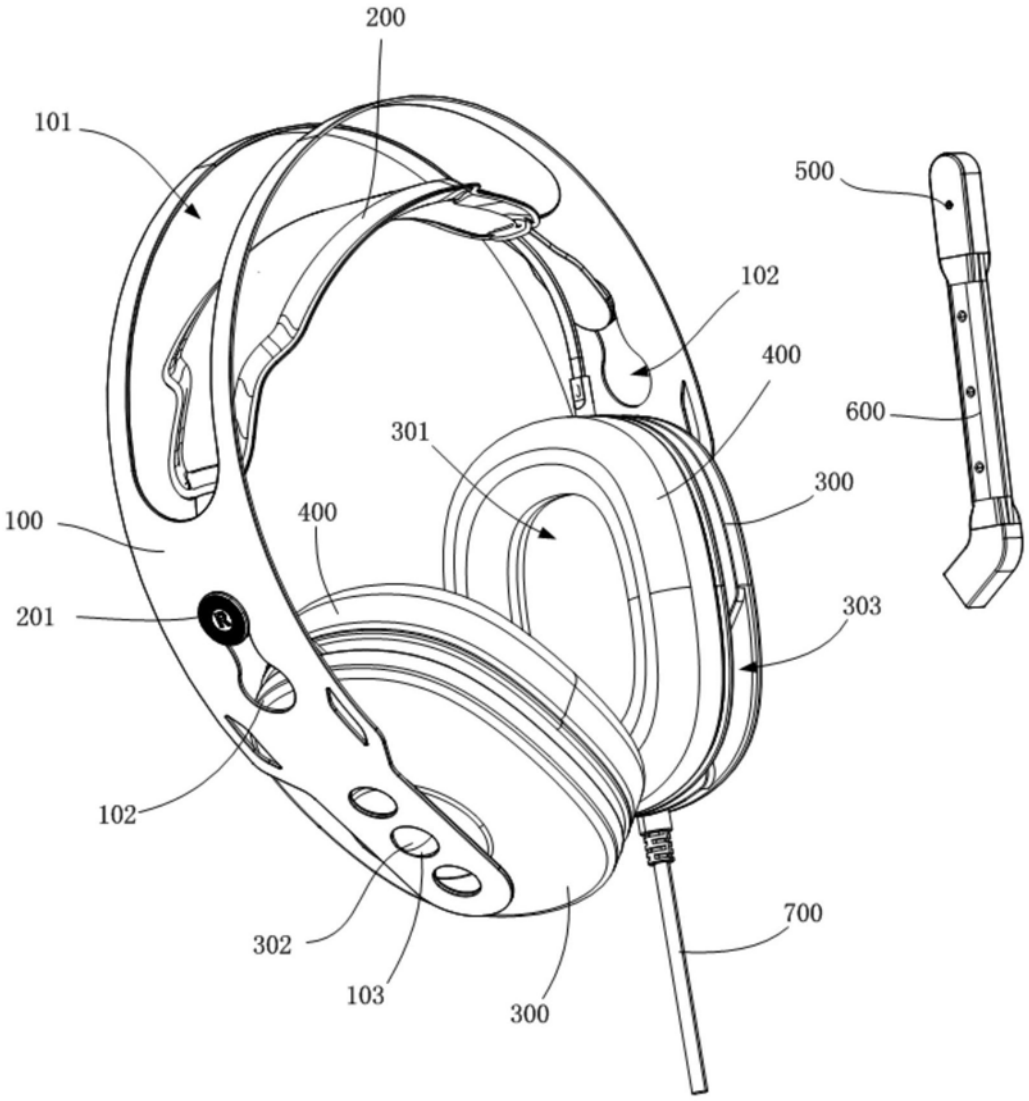
200
101
500
102
400
600
301
300
400
100
201
303
102
700
302
103
300

图2