



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222423948 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202420116084.4

(22) 申请日 2024.01.17

(73) 专利权人 深圳市涵音科技发展有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道
上芬社区龙胜路与景龙建设路交汇处
融创智汇大厦A座1909

(72) 发明人 王斌 杨军

(74) 专利代理机构 深圳市世通专利代理事务所

(普通合伙) 44475

专利代理师 周忠洋

(51) Int.Cl.

H04R 1/08 (2006.01)

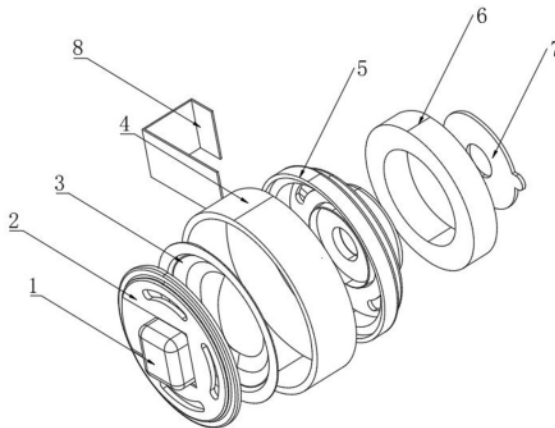
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种集成式喇叭麦克风结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种集成式喇叭麦克风结构,包括:喇叭咪头一体式结构以及环架,所述喇叭咪头一体式结构将喇叭和咪头综合成一体,以便于装配,喇叭咪头一体式结构固定设置于环架上;PCB板,所述PCB板安装于喇叭咪头一体式结构的背面,并通过PCB板控制喇叭咪头一体式结构。本实用新型将喇叭和咪头整合为一体,简化了装配过程;提升了音频质量和一致性;可以用于独特的螺蛳壳状耳机壳体设计提高了佩戴舒适度和音质。



1. 一种集成式喇叭麦克风结构,其特征在于,包括:

喇叭咪头一体式结构以及环架(4),所述喇叭咪头一体式结构将喇叭和咪头综合成一体,以便于装配,喇叭咪头一体式结构固定设置于环架(4)上;

PCB(7),所述PCB(7)安装于喇叭咪头一体式结构的背面,并通过PCB(7)控制喇叭咪头一体式结构。

2. 根据权利要求1所述的集成式喇叭麦克风结构,其特征在于:所述喇叭咪头一体式结构包括喇叭网架(2)、喇叭振膜(3)、喇叭盆架(5)以及喇叭磁钢(6);

所述喇叭磁钢(6)套设于喇叭盆架(5)背面,喇叭网架(2)安装于喇叭盆架(5)的前端,且喇叭振膜(3)位于喇叭网架(2)与喇叭盆架(5)之间;所述喇叭网架(2)上安装固定有咪头(1);所述咪头(1)通过连接线(8)与PCB(7)连接。

3. 根据权利要求2所述的集成式喇叭麦克风结构,其特征在于:所述咪头(1)固定在喇叭网架(2)中心上,喇叭网架(2)上设置有出音孔,且出音孔位置与喇叭振膜(3)的位置相对应,实现在一个结构上即可以拾音,又能放音。

4. 根据权利要求2所述的集成式喇叭麦克风结构,其特征在于:所述喇叭盆架(5)固定于环架(4)内侧,连接线(8)穿过环架(4)内侧连接咪头(1)和PCB(7)。

一种集成式喇叭麦克风结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种喇叭咪头结构,具体涉及一种集成式喇叭麦克风结构。

背景技术

[0002] 无线耳机是一种无需使用有线连接的耳机,它们使用蓝牙或其他无线技术与音频设备进行连接。相比传统有线耳机,无线耳机更加方便,因为它们可以让用户在不受束缚的情况下享受音乐和其他音频内容。

[0003] 传统的耳机结构通常将喇叭和麦克风分开设计,需要分别安装和调试,增加了生产成本和装配难度。同时,传统的耳机结构在佩戴时可能会产生不适,影响用户体验。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种集成式喇叭麦克风结构,以解决背景技术中所存在的问题。

[0005] 本实用新型集成式喇叭麦克风结构是通过以下技术方案来实现的,包括:

[0006] 喇叭咪头一体式结构以及环架,所述喇叭咪头一体式结构将喇叭和咪头综合成一体,以便于装配,喇叭咪头一体式结构固定设置于环架上;

[0007] PCB板,所述PCB板安装于喇叭咪头一体式结构的背面,并通过PCB板控制喇叭咪头一体式结构。

[0008] 作为优选的技术方案,喇叭咪头一体式结构包括咪头,喇叭网架、喇叭振膜、喇叭盆架以及喇叭磁钢;

[0009] 所述喇叭磁钢套设于喇叭盆架背面,喇叭网架安装于喇叭盆架的前端,且喇叭振膜位于喇叭网架与喇叭盆架之间;所述喇叭网架上安装固定有咪头,咪头通过连接线与PCB连接。

[0010] 作为优选的技术方案,喇叭网架上设置有出音孔,且出音孔位置与喇叭振膜的位置相对应,在一个结构上实现即可以拾音,又能放音。

[0011] 作为优选的技术方案,喇叭盆架固定于环架内侧。

[0012] 作为优选的技术方案,还包括有耳机壳体,在耳机壳体内,通过咪头检测耳蜗内的声场,再通过一体喇叭发出与人体耳蜗形状相呼应的改善音质。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型将喇叭和咪头整合为一体,简化了装配过程;提升了音频质量;配合独特的螺蛳壳状耳机壳体设计提高了喇叭放音一致性和佩戴舒适度。

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获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的爆炸结构示意图。

[0017] 附图标记说明:

[0018] 1、咪头;2、喇叭网架;3、喇叭振膜;4、环架;5、喇叭盆架;6、喇叭磁钢;7、PCB,8、连接线。

具体实施方式

[0019] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0020] 如图1-图2所示,本实用新型的一种集成式喇叭麦克风结构,包括:

[0021] 喇叭咪头一体式结构以及环架,所述喇叭咪头一体式结构将喇叭和咪头综合成一体,以便于装配,喇叭咪头一体式结构固定设置于环架4上,通过将喇叭和咪头整合为一体,简化了装配过程,提高了生产效率;

[0022] PCB7,所述PCB7安装于喇叭咪头一体式结构的背面,并通过PCB7控制喇叭咪头一体式结构。

[0023] 本实施例中,喇叭咪头一体式结构包括喇叭网架2、喇叭振膜3、喇叭盆架5以及喇叭磁钢6;

[0024] 所述喇叭磁钢6套设于喇叭盆架5背面,为喇叭提供了强劲的动力;喇叭网架2安装于喇叭盆架5的前端,且喇叭振膜3位于喇叭网架2与喇叭盆架5之间;所述喇叭网架2上安装固定有咪头1,咪头1通过连接线8与PCB7连接。

[0025] 其中,喇叭网架2上设置有出音孔,且出音孔位置与喇叭振膜3的位置相对应;增强了声音的传递效果,还使得声音更加清晰、纯净。

[0026] 此外,喇叭盆架5固定于环架4内侧。

[0027] 此外,还包括有耳机壳体,在耳机壳体内,通过咪头1检测耳蜗内的声场,再通过一体喇叭发出与人体耳蜗形状相呼应的改善音质。

[0028] 本实用新型将喇叭和咪头整合为一体,简化了装配过程;提升了音频质量;配合独特的螺蛳壳状耳机壳体设计提高了佩戴舒适度和音质。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

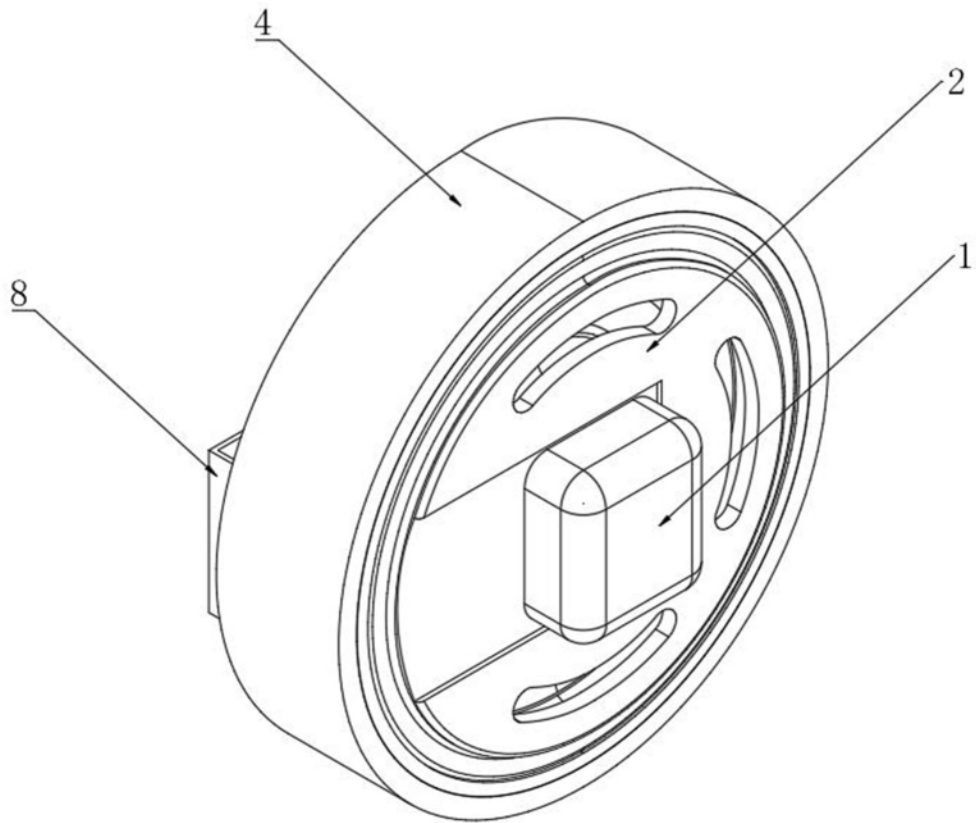


图 1

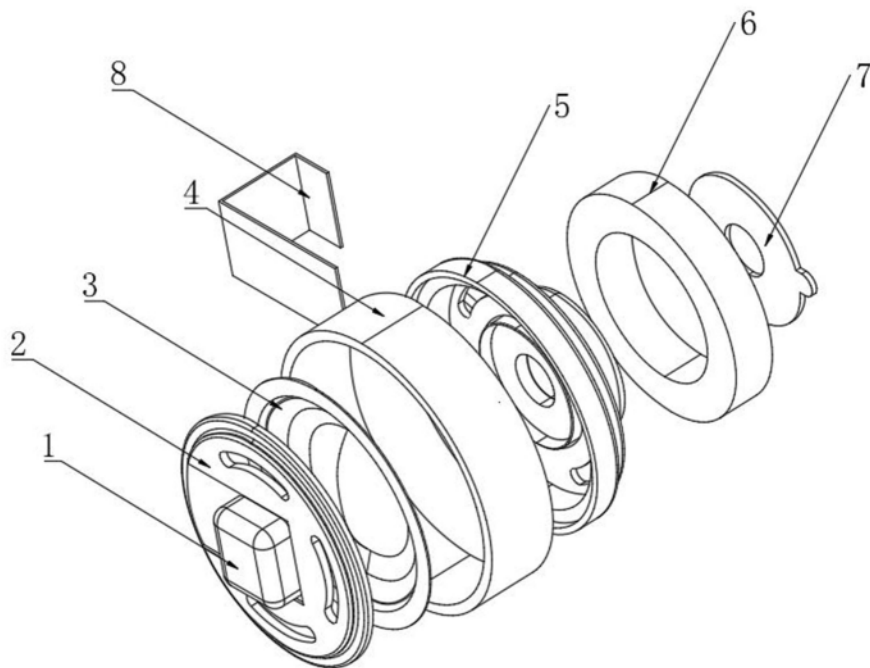


图 2