



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210351543 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201920704552.9

(22)申请日 2019.05.15

(73)专利权人 张德明

地址 100085 北京市海淀区信息路甲28号
科实大厦B座12A-2

(72)发明人 张德明

(74)专利代理机构 北京知呱呱知识产权代理有限公司 11577

代理人 杜立军

(51) Int. Cl.

H04R 1/10(2006.01)

H04R 1/08(2006.01)

H04R 3/00(2006.01)

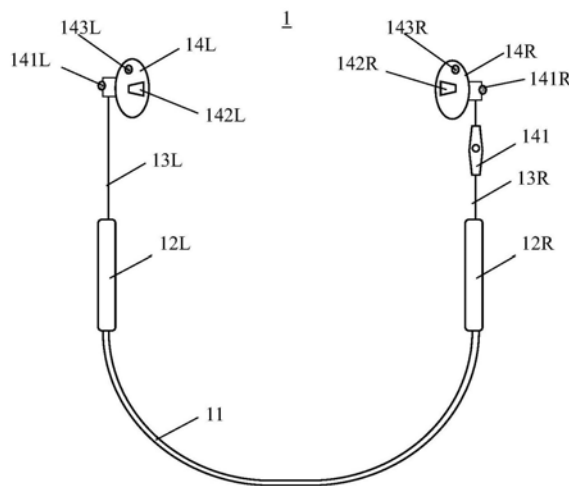
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种脖挂式3D录音及K歌蓝牙降噪耳机

(57)摘要

本实用新型提出一种脖挂式3D录音及K歌蓝牙降噪耳机,包括颈带,用于将耳机悬挂于用户脖颈上;包括左功能模块与右功能模块,设置电池和电路板;分别引出左线缆和右线缆;在左线缆或者右线缆上设置有话音麦克风,分别连接左耳塞机和右耳塞机;在该左耳塞机和右耳塞机内分别设置有左喇叭和右喇叭,用于重放声音信号;分别设置左麦克风和右麦克风,当耳塞机被塞入耳道后,位于耳道外的这两个麦克风用于3D录音,或者在用耳机进行重放时作为前馈降噪麦克风使用。通过将多个麦克风整合到耳机中,并适当的设计耳机的整体结构,使得采用本实用新型中方案的耳机佩戴舒适,功能丰富。



1. 一种脖挂式3D录音及K歌蓝牙降噪耳机,包括颈带,用于将耳机悬挂于用户脖颈上;其特征在于:包括左功能模块与右功能模块,分别设置在颈带的两端,在其中一个功能模块内设置电池,在另一功能模块内设置电路板;从左功能模块和右功能模块分别引出左线缆和右线缆,在左线缆或者右线缆上设置有话音麦克风,用于在打电话时拾取用户语音以及在K歌时用于拾取演唱人声;在左线缆和右线缆末端分别连接左耳塞机和右耳塞机;在该左耳塞机和右耳塞机内分别设置有左喇叭和右喇叭,用于重放声音信号;在左耳塞机和右耳塞机的外侧探出耳道处分别设置左麦克风和右麦克风,当耳塞机被塞入耳道后,位于耳道外的这两个麦克风用于3D录音,或者在用耳机进行重放时作为前馈降噪麦克风使用。

2. 根据权利要求1所述的一种脖挂式3D录音及K歌蓝牙降噪耳机,其特征在于,在左耳塞机和右耳塞机内部靠近喇叭设置有左反馈麦克风及右反馈麦克风,分别与左麦克风和右麦克风配合使用用于前馈+反馈混合降噪。

一种脖挂式3D录音及K歌蓝牙降噪耳机

技术领域

[0001] 本实用新型属于声频领域,特别涉及一种脖挂式3D录音及K歌蓝牙降噪耳机。

背景技术

[0002] 当前,各类无线蓝牙耳机在市场上层出不穷,但是均功能单一,不能满足用户日益增长的需求。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的缺陷,本实用新型提出一种脖挂式3D录音及K歌蓝牙降噪耳机,通过将多个麦克风整合到耳机中,并适当的设计耳机的整体结构,使得采用本实用新型方案的耳机佩戴舒适,功能丰富。

[0004] 提出一种脖挂式3D录音及K歌蓝牙降噪耳机,包括颈带,用于将耳机悬挂于用户脖颈上;特征在于,包括左功能模块与右功能模块,分别设置在颈带的两端,在其中一个功能模块内设置电池,在另一功能模块内设置电路板;从左功能模块和右功能模块分别引出左线缆和右线缆,在左线缆或者右线缆上设置有话音麦克风,用于在打电话时拾取用户语音以及在K歌时用于拾取演唱人声;在左线缆和右线缆末端分别连接左耳塞机和右耳塞机;在该左耳塞机和右耳塞机内分别设置有左喇叭和右喇叭,用于重放声音信号;在左耳塞机和右耳塞机的外侧探出耳道处分别设置左麦克风和右麦克风,当耳塞机被塞入耳道后,位于耳道外的这两个麦克风用于3D录音,或者在用耳机进行重放时作为前馈降噪麦克风使用。

[0005] 进一步提出一种脖挂式3D录音及K歌蓝牙降噪耳机,包括颈带,用于将耳机悬挂于用户脖颈上;特征在于,包括左功能模块与右功能模块,分别设置在颈带的两端,在其中一个功能模块内设置电池,在另一功能模块内设置电路板;从左功能模块和右功能模块分别引出左线缆和右线缆,在左线缆或者右线缆上设置有话音麦克风,用于在打电话时拾取用户语音以及在K歌时用于拾取演唱人声;在左线缆和右线缆末端分别连接左耳塞机和右耳塞机;在该左耳塞机和右耳塞机内分别设置有左喇叭和右喇叭,用于重放声音信号;在左耳塞机和右耳塞机的外侧探出耳道处分别设置左麦克风和右麦克风,当耳塞机被塞入耳道后,位于耳道外的这两个麦克风用于3D录音,或者在用耳机进行重放时作为前馈降噪麦克风使用;进一步的,在左耳塞机和右耳塞机内部靠近喇叭设置有左反馈麦克风及右反馈麦克风,分别与左麦克风和右麦克风配合使用用于前馈+反馈混合降噪。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的一种脖挂式3D录音及K歌蓝牙降噪耳机的第一实施例示意图

[0007] 图2为本实用新型的一种脖挂式3D录音及K歌蓝牙降噪耳机的第二实施例示意图

具体实施方式

[0008] 结合附图1,对本实用新型的脖挂式3D录音及K歌蓝牙降噪耳机的第一实施例进行

详细的说明。该3D录音及K歌蓝牙降噪耳机1包括颈带11,用于将耳机1悬挂于用户脖颈上;包括左功能模块12L,与右功能模块12R,分别设置在颈带11的两端,其中,在左功能模块12L内设置电池,在右功能模块12R内设置电路板,或者交换设置;从左功能模块12L和右功能模块12R分别引出左线缆13L和右线缆13R,在左线缆13L或者右线缆13R上设置有话音麦克风131,用于在打电话时拾取用户语音以及在K歌时用于拾取演唱人声;在左线缆13L和右线缆13R末端分别连接左耳塞机14L和右耳塞机14R,在该左耳塞机14L和右耳塞机14R内分别设置有左喇叭142L和右喇叭142R用于重放声音信号;特别是,在左耳塞机14L和右耳塞机14R的外侧探出耳道处分别设置左麦克风141L和右麦克风141R,这两个麦克风具有两个用途,一是当左、右耳塞机被塞入耳道后,位于耳道外的这两个麦克风可用于3D录音,或者在用耳机进行重放时作为前馈降噪麦克风使用。

[0009] 结合附图2,对本实用新型的第二实施例进行详细的说明,该实施例相比于第一实施例的改进在于,在左耳塞机14L和右耳塞机14R内部靠近喇叭设置有左反馈麦克风143L及右反馈麦克风143R,分别与左麦克风141L和右麦克风141R配合使用用于前馈+反馈混合降噪。

[0010] 本领域技术人员可以理解,在实用新型公开内容基础上进行的合理改进,也应属于本实用新型的保护范围。

1

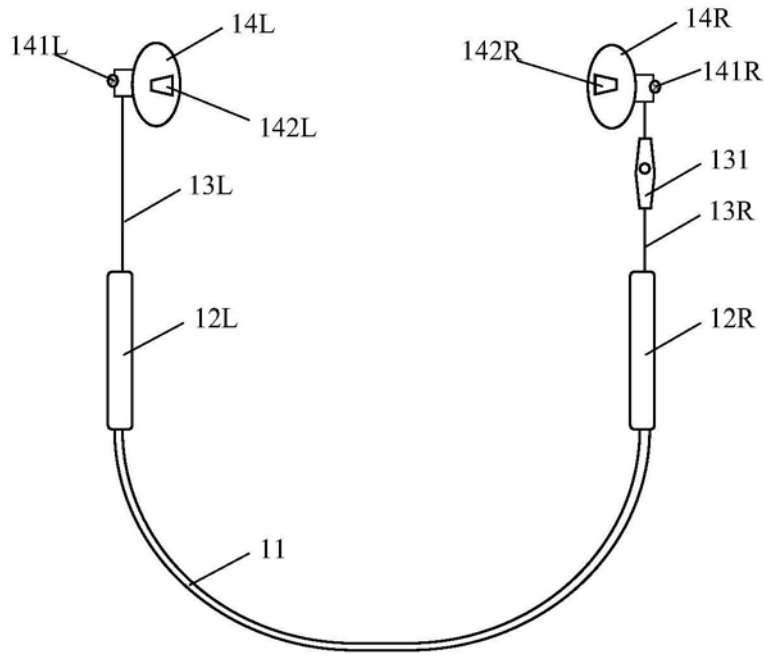


图1

1

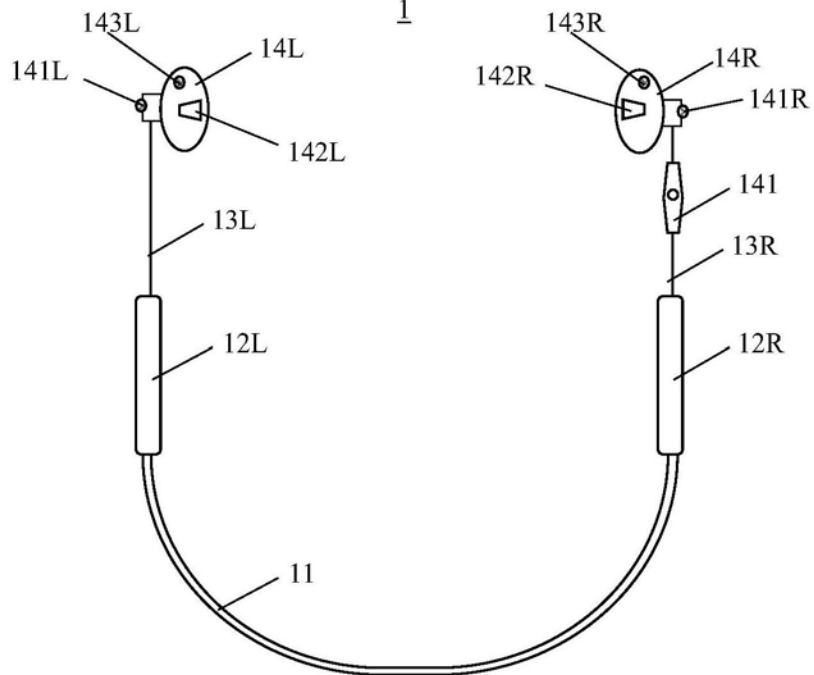


图2