(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 207150789 U
(45)授权公告日 2018.03.27

(21)申请号 201721013687.8

(22)申请日 2017.08.14

(73)专利权人 李群如
地址 515526 广东省揭阳市揭东县白塔镇宝联村苑记新厝37号

(72)发明人 李群如

(51)Int.Cl.
H04R 1/10(2006.01)

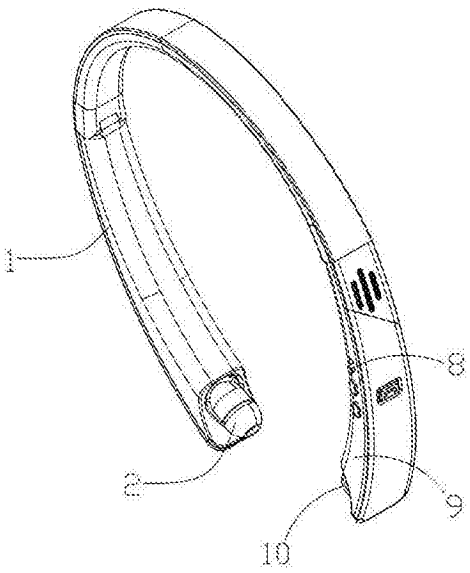
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可折叠脖挂头戴式耳机

(57)摘要

本实用新型公开了耳机领域的一种可折叠脖挂头戴式耳机，包括配合人体头部或颈部形状的弧形挂戴组件、可折叠铰接在弧形挂戴组件两末端的左耳机主体和右耳机主体，所述左耳机主体由左壳体和左耳机构成，在左壳体内设有左外响喇叭、主板和左卷线器，所述右耳机主体由右壳体和右耳机构成，在右壳体内设有右外响喇叭、供电电池和右卷线器，右耳机上连接有右耳机线。新型耳机的设计合理，可将左耳机主体与右耳机主体折叠一起，使用更便携，采用无线蓝牙通信技术连接，不需要另外连接音频源，无音频线的束缚，操作简单，可通过切换开关切换至外响模式，同时可将左右耳机拉伸出来使用，既能当耳机又能当音响，一机多用，更能适应各种使用人群。



CN 207150789 U

1.一种可折叠脖挂头戴式耳机，包括配合人体头部或颈部形状的弧形挂戴组件、可折叠铰接在弧形挂戴组件两末端的左耳机主体和右耳机主体，其特征在于：所述左耳机主体由左壳体和左耳机构成，在左壳体内设有左外响喇叭、主板和左卷线器，左壳体的外侧设有左喇叭网，同时在左壳体的外侧盖合有左面壳，左耳机上连接有左耳机线，左耳机线缠绕在左卷线器上并与主板电连接，主板上焊接有蓝牙模块、功能按键、切换开关和充电插口，蓝牙模块、功能按键、切换开关和充电插口延伸至左壳体的外侧，所述右耳机主体由右壳体和右耳机构成，在右壳体内设有右外响喇叭、供电电池和右卷线器，右壳体的外侧设有右喇叭网，同时在右壳体的外侧盖合有右面壳，供电电池通过导线与主板电连接，右耳机上连接有右耳机线，右耳机线缠绕在右卷线器上并与主板电连接。

2.根据权利要求1所述的一种可折叠脖挂头戴式耳机，其特征在于：所述弧形挂戴组件由脖挂头弓和脖挂硅胶条构成，脖挂头弓扣合在脖挂硅胶条上。

3.根据权利要求1或2所述的一种可折叠脖挂头戴式耳机，其特征在于：所述左壳体和右壳体的首端分别设有连接部，脖挂头弓的两末端设有与连接部配对铰接的对接部，使左壳体和右壳体均往内折叠。

4.根据权利要求3所述的一种可折叠脖挂头戴式耳机，其特征在于：所述左耳机主体和右耳机主体的首端分别扣合有硅胶扣。

5.根据权利要求1或2或4所述的一种可折叠脖挂头戴式耳机，其特征在于：所述左面壳与右面壳的表面扣合有面板。

6.根据权利要求5所述的一种可折叠脖挂头戴式耳机，其特征在于：所述供电电池为锂离子电池。

一种可折叠脖挂头戴式耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳机领域，特别涉及一种可折叠脖挂头戴式耳机。

背景技术

[0002] 耳机是人们听音乐时常用的播放设备之一，其包括耳塞式和头戴式，现有的通过一条长长的音频线连接至播放设备上，由于耳机的长度有限，使用时必须与播放设备连接，另一方面是音频线过长，在使用时容易缠绕打结，不好整理，给使用者的行动带来不便。同时，现有耳机功能单一，不带外响扩音喇叭，当耳机长时佩带在耳朵内给耳朵造成不适的时候。

[0003] 现发明人研发出一种可折叠脖挂头戴式耳机，其可通过蓝牙技术与音频源连接，达到一机多用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是解决以上缺陷，提供一种可折叠脖挂头戴式耳机，其可通过蓝牙技术与音频源连接，达到一机多用，既能当耳机又能当音响，使用简单便捷。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下方式实现的：

[0006] 一种可折叠脖挂头戴式耳机，包括配合人体头部或颈部形状的弧形挂戴组件、可折叠铰接在弧形挂戴组件两末端的左耳机主体和右耳机主体，所述左耳机主体由左壳体和左耳机构成，在左壳体内设有左外响喇叭、主板和左卷线器，左壳体的外侧设有左喇叭网，同时在左壳体的外侧盖合有左面壳，左耳机上连接有左耳机线，左耳机线缠绕在左卷线器上并与主板电连接，主板上焊接有蓝牙模块、功能按键、切换开关和充电插口，蓝牙模块、功能按键、切换开关和充电插口延伸至左壳体的外侧，所述右耳机主体由右壳体和右耳机构成，在右壳体内设有右外响喇叭、供电电池和右卷线器，右壳体的外侧设有右喇叭网，同时在右壳体的外侧盖合有右面壳，供电电池通过导线与主板电连接，右耳机上连接有右耳机线，右耳机线缠绕在右卷线器上并与主板电连接。

[0007] 上述说明中，更为优选的方案，所述弧形挂戴组件由脖挂头弓和脖挂硅胶条构成，脖挂头弓扣合在脖挂硅胶条上。

[0008] 上述说明中，更为优选的方案，所述左壳体和右壳体的首端分别设有连接部，脖挂头弓的两末端设有与连接部配对铰接的对接部，使左壳体和右壳体均往内折叠。

[0009] 上述说明中，更为优选的方案，所述左耳机主体和右耳机主体的首端分别扣合有硅胶扣。

[0010] 上述说明中，更为优选的方案，所述左面壳与右面壳的表面扣合有面板。

[0011] 上述说明中，更为优选的方案，所述供电电池为锂离子电池。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型所产生的有益效果是：新型耳机的设计合理，可将左耳机主体与右耳机主体折叠一起，使用更便携，采用无线蓝牙通信技术连接，不需要另外连接音频源，无音频线的束缚，操作简单，可通过切换开关切换至外响模式，同时可将左右耳

机拉伸出来使用，既能当耳机又能当音响，一机多用，更能适应各种使用人群。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例的立体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型实施例的剖视图；

[0015] 图3为本实用新型实施例的结构分解图。

[0016] 图中，1为左壳体，2为左耳机，3为左外响喇叭，4为主板，5为左卷线器，6为左喇叭网，7为左面壳，8为切换开关，9为右壳体，10为右耳机，11为右外响喇叭，12为供电电池，13为右卷线器，14为右喇叭网，15为右面壳，16为脖挂头弓，17为脖挂硅胶条，18为硅胶扣，19为面板。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0018] 本实施例，参照图1～图3，本方案中的一种可折叠脖挂头戴式耳机，包括配合人体头部或颈部形状的弧形挂戴组件、可折叠铰接在弧形挂戴组件两末端的左耳机2主体和右耳机10主体，所述左耳机2主体由左壳体1和左耳机2构成，在左壳体1内设有左外响喇叭3、主板4和左卷线器5，左壳体1的外侧设有左喇叭网6，同时在左壳体1的外侧盖合有左面壳7，左耳机2上连接有左耳机2线（未图示），左耳机2线缠绕在左卷线器5上并与主板4电连接，主板4上焊接有蓝牙模块、功能按键、切换开关8和充电插口，蓝牙模块、功能按键、切换开关8和充电插口延伸至左壳体1的外侧，所述右耳机10主体由右壳体9和右耳机10构成，在右壳体9内设有右外响喇叭11、供电电池12和右卷线器13，右壳体9的外侧设有右喇叭网14，同时在右壳体9的外侧盖合有右面壳15，本实施例的供电电池12为锂离子电池，供电电池12通过导线与主板4电连接，右耳机10上连接有右耳机10线（未图示），右耳机10线缠绕在右卷线器13上并与主板4电连接。

[0019] 另外，所述弧形挂戴组件由脖挂头弓16和脖挂硅胶条17构成，脖挂头弓16扣合在脖挂硅胶条17上，起到了美观和保护的作用，提高对颈部的舒适度。所述左壳体1和右壳体9的首端分别设有连接部，脖挂头弓16的两末端设有与连接部配对铰接的对接部，使左壳体1和右壳体9均往内折叠。所述左耳机2主体和右耳机10主体的首端分别扣合有硅胶扣18。所述左面壳7与右面壳15的表面扣合有面板19，可起到了装饰的作用。

[0020] 使用时，可以将左耳机2与右耳机10拉出来，因为卷线器自带绕线功能，并通过左右壳体9内的卷线器实现左耳机2和右耳机10自动伸缩，使用完自动收缩至左右壳体9内，防止耳机线缠绕、打结，当需要外响喇叭时，将切换开关8切换至外响模式即可。新型耳机的设计合理，可将左耳机2主体与右耳机10主体折叠一起，使用更便携，采用无线蓝牙通信技术连接，不需要另外连接音频源，无音频线的束缚，操作简单，可通过切换开关8切换至外响模式，同时可将左右耳机10拉伸出来使用，既能当耳机又能当音响，一机多用，更能适应各种使用人群。

[0021] 以上内容是结合具体的优选实施例对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应视为本

实用新型的保护范围。

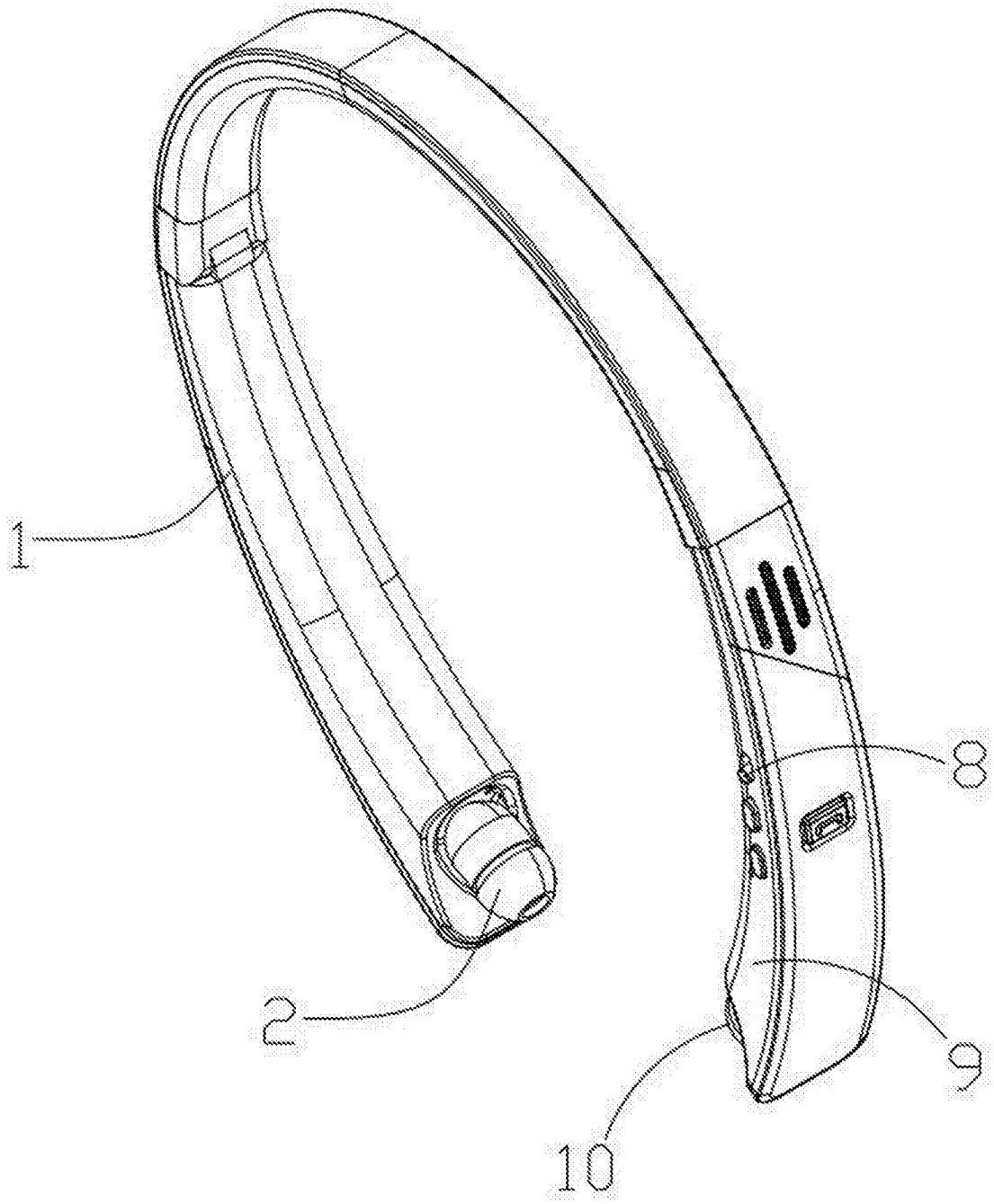


图1

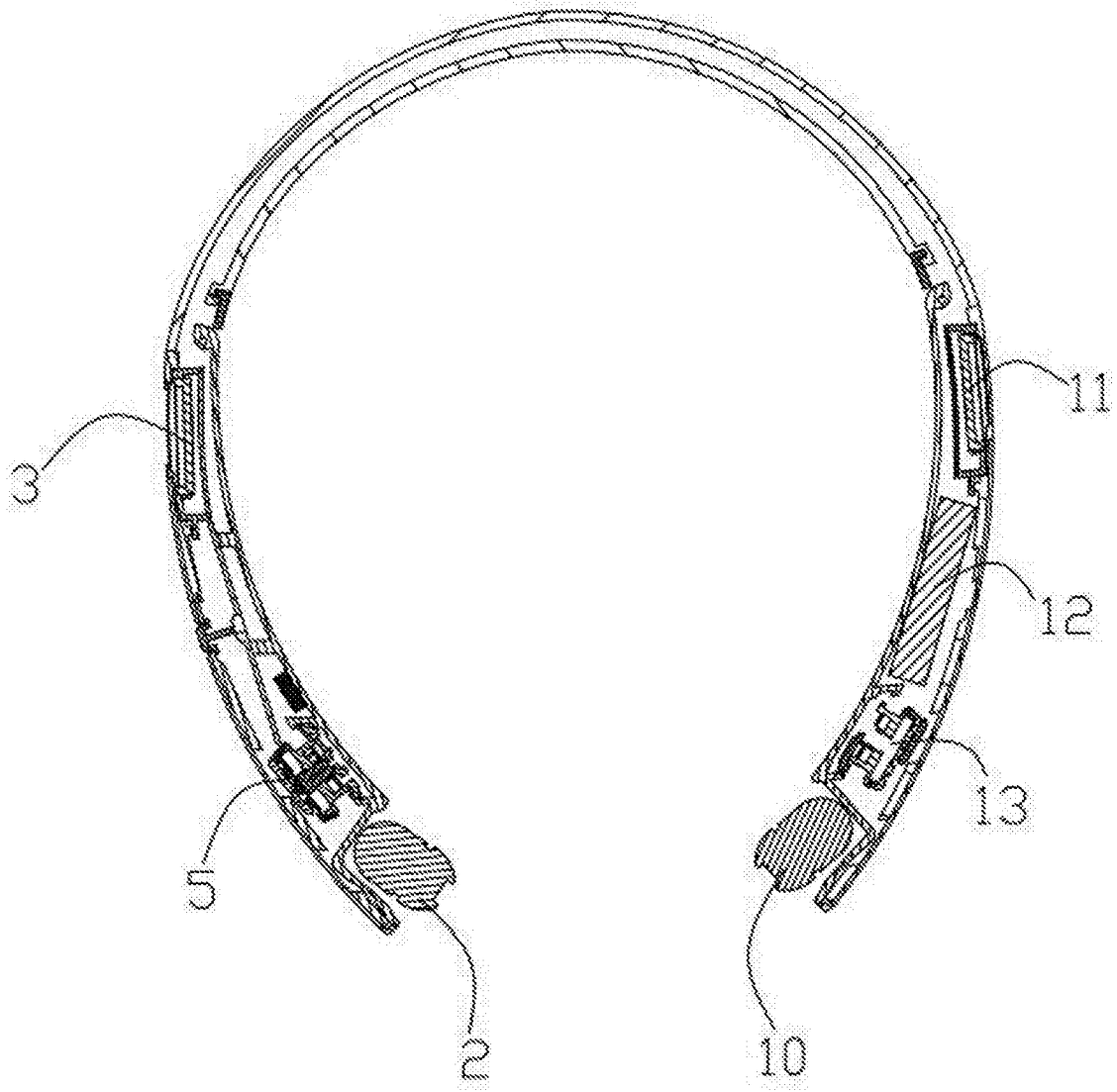


图2

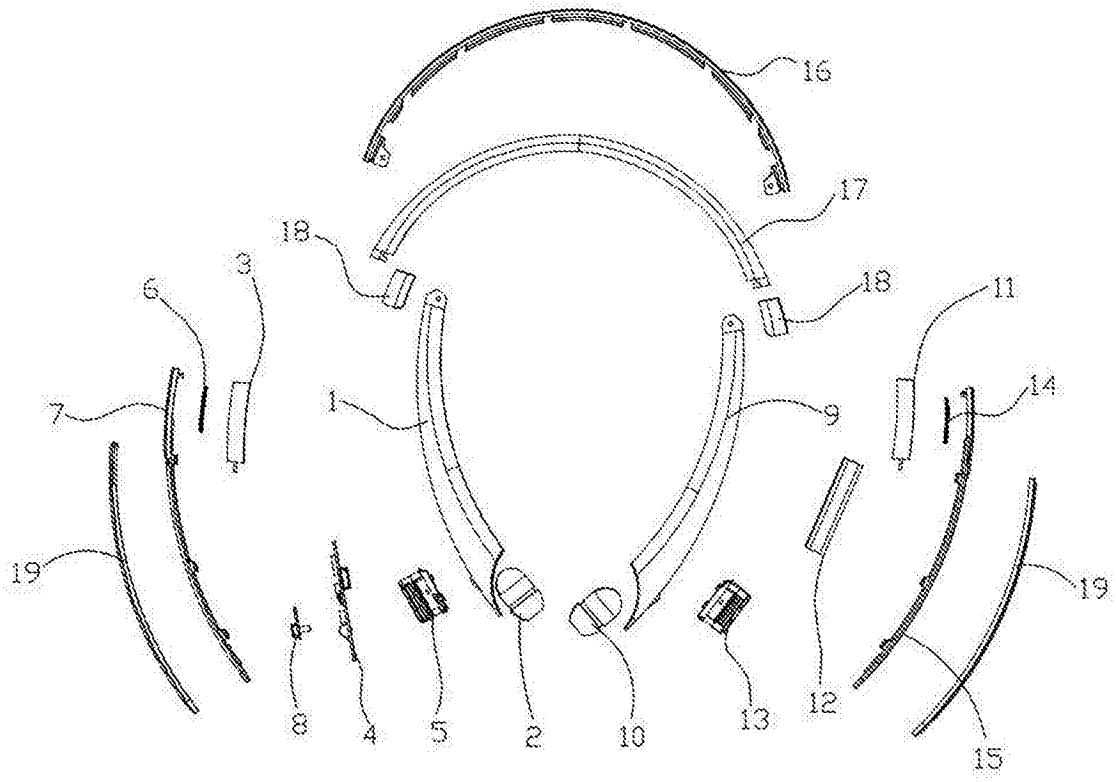


图3