(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217607934 U
(45)授权公告日 2022.10.18

(21)申请号 202220182664.4

(22)申请日 2022.01.24

(73)专利权人 安仁县桦洋电子科技有限公司
地址 423699 湖南省郴州市安仁县永乐江镇仁信北路

(72)发明人 唐子沫

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265
专利代理师 郭磊

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

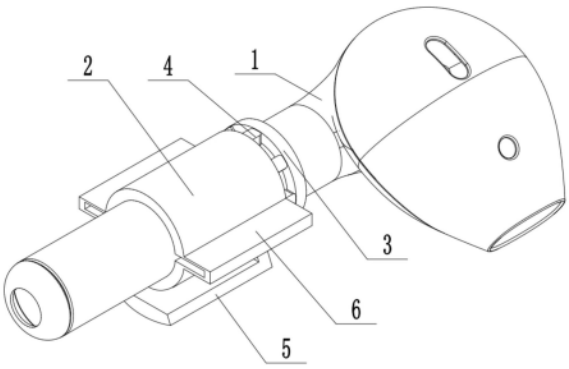
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式蓝牙耳机

(57)摘要

本实用新型涉及蓝牙耳机技术领域，具体公开了一种便携式蓝牙耳机，包括耳机本体和可拆卸连接在耳机本体上的连接件，连接件上设有固定件，耳机本体上设有磁性限位环，连接件上设有与磁性限位环可磁性吸附的若干磁性限位块，通过磁性限位环和磁性限位块使连接件与耳机本体可拆卸连接，进而使连接件可以和耳机本体相互连接或者相互拆卸，当耳机正常使用时，连接件与耳机本体拆卸，不影响耳机本体的正常使用，当耳机不使用时，连接件与耳机本体相互连接，并通过固定件进行固定，从而使耳机的存放位置相对固定，在下一次的使用时不需要进行翻找，解决了传统的蓝牙耳机中的主耳机、副耳机在外使用时，不便于存放和拿取的问题。



CN 217607934 U

1.一种便携式蓝牙耳机,其特征在于:包括耳机本体和可拆卸连接在耳机本体上的连接件,连接件上设有固定件,耳机本体上设有磁性限位环,连接件上设有与磁性限位环可磁性吸附的若干磁性限位块。

2.根据权利要求1所述的一种便携式蓝牙耳机,其特征在于,所述连接件侧壁对称设有连接板。

3.根据权利要求2所述的一种便携式蓝牙耳机,其特征在于,所述连接板内设有容腔,容腔内设有可与耳机本体侧壁卡紧的卡紧机构。

4.根据权利要求3所述的一种便携式蓝牙耳机,其特征在于,所述卡紧机构包括设有容腔内的伸缩杆件和设在伸缩杆件自由端的弹性挤压垫。

5.根据权利要求4所述的一种便携式蓝牙耳机,其特征在于,所述弹性挤压垫表面设有光滑的保护垫。

6.根据权利要求4所述的一种便携式蓝牙耳机,其特征在于,所述伸缩杆件包括与容腔底部固接的固定轴和与固定轴滑动连接的套管,固定轴和套管之间设有复位弹簧。

7.根据权利要求1所述的一种便携式蓝牙耳机,其特征在于,所述固定件为弹性夹块。

一种便携式蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本申请涉及蓝牙耳机技术领域，具体公开了一种便携式蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机就是将蓝牙技术应用在免持耳机上，让使用者可以免除电线的牵绊，从而自在地以各种方式轻松通话或者听歌，随着人们生活水平的提高，蓝牙耳机的应用得到了极大的推广，自从蓝牙耳机问世以来，一直是行动商务族提升效率的好工具。蓝牙是一种低成本大容量的短距离无线通信规范。

[0003] 随着耳机电池容量的发展，耳机的续航时间越来越长，能达到六个小时甚至更长，所以使用人员在外时，通常仅带主耳机和副耳机出行，而不带耳机仓，但是主耳机、副耳机体积较小，在不使用时不便于存放，通常是放在背包里面，翻找比较麻烦，也不便于拿取，因此，发明人有鉴于此，提供了一种便携式蓝牙耳机，以便解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决传统的蓝牙耳机中的主耳机、副耳机在外使用时，不便于存放和拿取的问题。

[0005] 为了达到上述目的，本实用新型的基础方案提供一种便携式蓝牙耳机，包括耳机本体和可拆卸连接在耳机本体上的连接件，连接件上设有固定件，耳机本体上设有磁性限位环，连接件上设有与磁性限位环可磁性吸附的若干磁性限位块。

[0006] 本基础方案的原理及效果在于：

[0007] 与现有技术相比，本实用新型通过磁性限位环和磁性限位块使连接件与耳机本体可拆卸连接，进而使连接件可以和耳机本体相互连接或者相互拆卸，当耳机正常使用时，连接件与耳机本体拆卸，不影响耳机本体的正常使用，当耳机不使用时，连接件与耳机本体相互连接，并通过固定件进行固定，从而使耳机的存放位置相对固定，在下一次的使用时不需要进行翻找，解决了传统的蓝牙耳机中的主耳机、副耳机在外使用时，不便于存放和拿取的问题。

[0008] 进一步，所述连接件侧壁对称设有连接板。连接板增加连接件的受力点，更加便于安装或者取下连接件。

[0009] 进一步，所述连接板内设有容腔，容腔内设有可与耳机本体侧壁卡紧的卡紧机构。通过设置容腔和卡紧机构，增加耳机与连接件之间的连接效果，防止耳机本体与连接件相互脱离。

[0010] 进一步，所述卡紧机构包括设有容腔内的伸缩杆件和设在伸缩杆件自由端的弹性挤压垫。通过伸缩杆件和弹性挤压垫，使连接件与耳机本体进行连接时，伸缩杆件和弹性挤压垫处于被压缩的状态，利用伸缩杆件和弹性挤压垫的弹力，提高卡紧机构与耳机本体的卡紧效果。

[0011] 进一步，所述弹性挤压垫表面设有光滑的保护垫。保护垫可以起到保护的作用，防

止弹性挤压垫损坏耳机本体的表面。

[0012] 进一步，所述伸缩杆件包括与容腔底部固接的固定轴和与固定轴滑动连接的套管，固定轴和套管之间设有复位弹簧。固定轴与容腔底部固接，位置固定，套管与固定轴滑动连接，固定轴对套管的滑动起到限位和导向的作用，而复位弹簧使伸缩杆件起到伸缩以及复位的作用。

[0013] 进一步，所述固定件为弹性夹块。弹性夹块便于将连接件与其他物件进行夹紧。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，下面将对实施例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申请的一些实施例，对于本领域技术人员来讲，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示出了本申请实施例提出的一种便携式蓝牙耳机的轴侧图；

[0016] 图2示出了本申请实施例提出的一种便携式蓝牙耳机的剖视图。

具体实施方式

[0017] 为更进一步阐述本实用新型为实现预定实用新型目的所采取的技术手段及功效，以下结合附图及较佳实施例，对依据本实用新型的具体实施方式、结构、特征及其功效，详细说明如后。

[0018] 说明书附图中的附图标记包括：耳机本体1、连接件2、磁性限位环3、磁性限位块4、弹性夹块5、连接板6、固定轴7、套管8、复位弹簧9、弹性挤压垫10。

[0019] 一种便携式蓝牙耳机，实施例如图1所示：包括耳机本体1和可拆卸连接在耳机本体1上的连接件2，连接件2为圆柱状，内部设有与耳机本体1适配的连接孔，耳机本体1上设有磁性限位环3，磁性限位环3也可以设置在耳机本体1的内壁，从而不影响耳机本体1的外观形状，当磁性限位环3设在耳机本体1的内壁时，仅起到磁性吸附的作用，不起限位的作用，连接件2顶部设有与磁性限位环3可磁性吸附的若干磁性限位块4，通过磁性限位环3与磁性限位块4的磁性吸附，即可使耳机本体1与连接件2相对固定。

[0020] 实施例如图2所示，连接件2侧壁对称设有连接板6，连接板6增加连接件2的受力点，更加便于安装或者取下连接件2，连接板6内设有容腔，容腔内设有可与耳机本体1侧壁卡紧的卡紧机构，卡紧机构包括设有容腔内的伸缩杆件和设在伸缩杆件自由端的弹性挤压垫10，伸缩杆件包括与容腔底部固接的固定轴7和与固定轴7滑动连接的套管8，固定轴7和套管8之间设有复位弹簧9。固定轴7与容腔底部固接，位置固定，套管8与固定轴7滑动连接，固定轴7对套管8的滑动起到限位和导向的作用，而复位弹簧9使伸缩杆件起到伸缩以及复位的作用，通过伸缩杆件和弹性挤压垫10，使连接件2与耳机本体1进行连接时，复位弹簧9和弹性挤压垫10处于被压缩的状态，利用复位弹簧9和弹性挤压垫10的弹力，提高连接件2与耳机本体1的卡紧效果，弹性挤压垫10表面设有光滑的保护垫，保护垫可以起到保护的作用，防止弹性挤压垫10损坏耳机本体1的表面，弹性挤压垫10和保护垫的顶部均设有光滑的圆角，便于卡紧机构与耳机本体1侧壁配合连接。

[0021] 连接件2上设有固定件，固定件采用弹性夹块5即可，通过弹性夹块5夹紧书本、背

包、钱包等物件，即可将连接件2与该物件相互固定，从而使蓝牙耳机本体1与该物件相互固定，进而便于了耳机本体1在不携带充电仓时的收纳与拿取。

[0022] 在本实用新型的实施过程中，当耳机正常使用时，连接件2与耳机本体1拆卸，不影响耳机本体1的正常使用，当耳机不使用时，将连接件2从耳机本体1的底部向上滑动，直至磁性限位块4与磁性限位环3相互磁性吸附，同时，伸缩杆件和弹性挤压垫10处于被压缩的状态，利用伸缩杆件和弹性挤压垫10的弹力，提高卡紧机构与耳机本体1的卡紧效果，连接件2与耳机本体1相互连接，然后通过弹性夹块5夹紧书本、背包、钱包等物件，从而使耳机的存放位置相对固定，在下一次的使用时不需要进行翻找，便于取拿。

[0023] 与现有技术相比，本实用新型通过磁性限位环3和磁性限位块4使连接件2与耳机本体1可拆卸连接，进而使连接件2可以和耳机本体1相互连接或者相互拆卸，使耳机本体1可以通过弹性夹块5与书本、背包、钱包等物件相对固定，便于了耳机在不携带充电仓时的收纳与拿取，解决了传统的蓝牙耳机中的主耳机、副耳机在外使用时，不便于存放和拿取的问题。

[0024] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，虽然本实用新型已以较佳实施例揭示如上，然而并非用以限定本实用新型，任何本领域技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围内，当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本实用新型技术方案内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简介修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

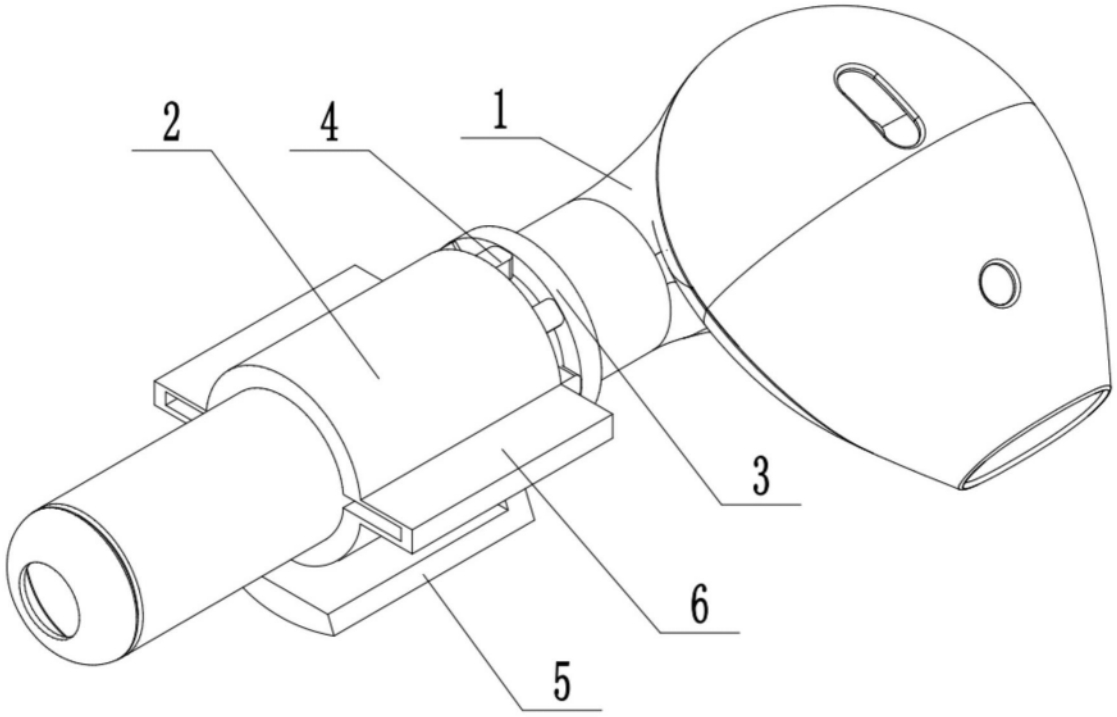


图1

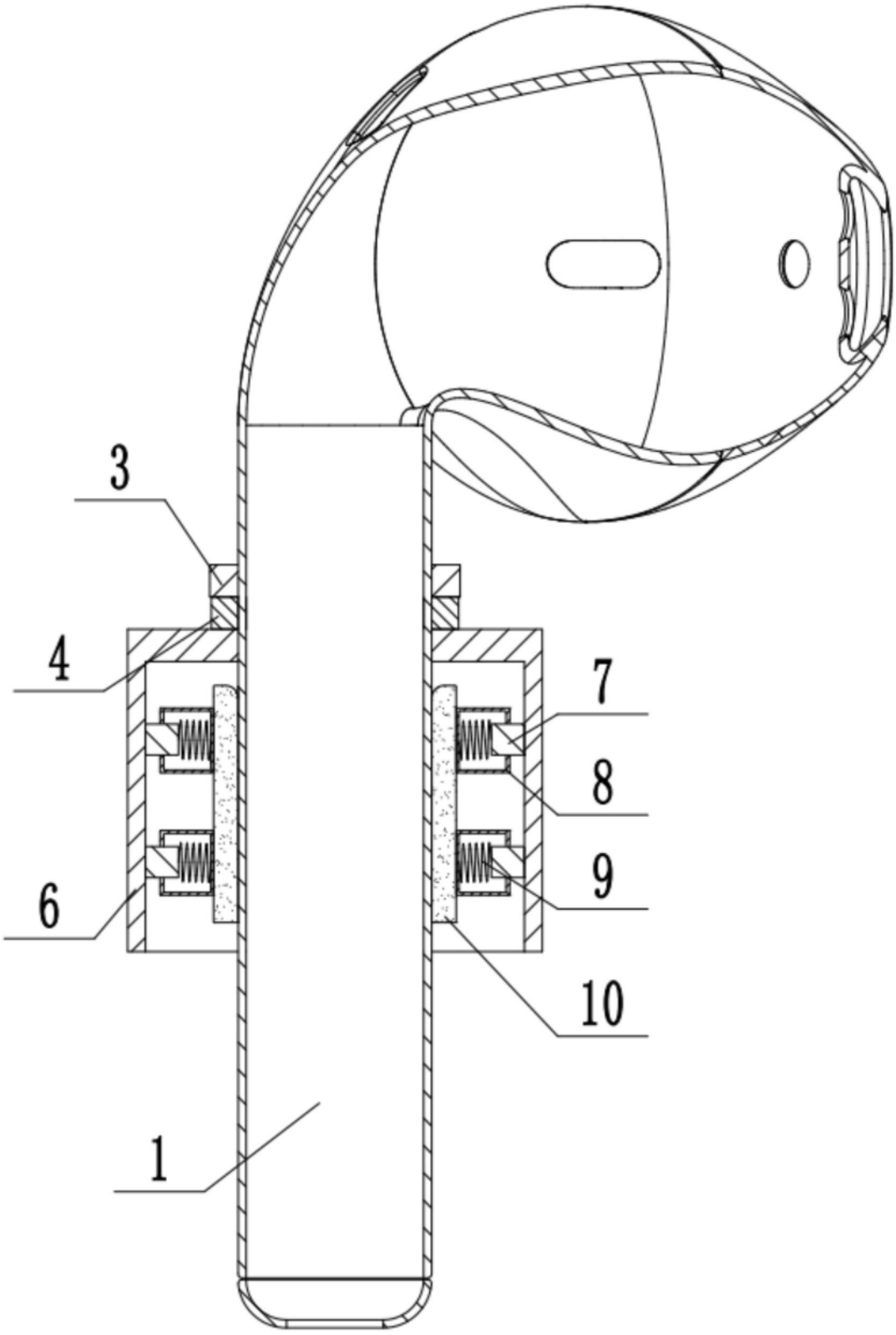


图2