(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 212183727 U
(45)授权公告日 2020.12.18

(21)申请号 202021376852.8

(22)申请日 2020.07.14

(73)专利权人 深圳市科奈信科技有限公司
地址 518109 广东省深圳市龙华区龙华街道清湖社区清湖村宝能科技园7栋20A

(72)发明人 郭霞云

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 李赫

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

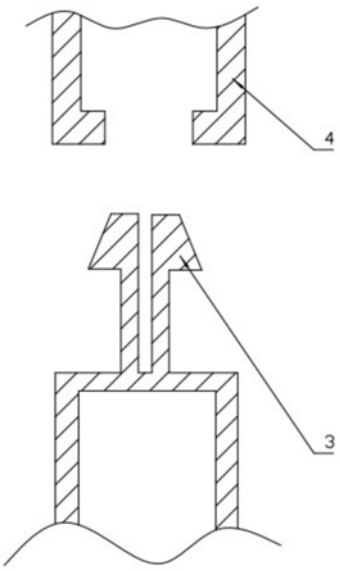
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

一种佩戴形式可更换的耳机

(57)摘要

本实用新型公开了一种佩戴形式可更换的耳机，包括耳塞部和多种用于辅助所述耳塞部佩戴于耳朵上的佩戴件；所述耳塞部的一端设置有第一连接件，任意一种所述佩戴件的一端均设置有第二连接件，第二连接件与第一连接件可拆卸地连接。通过在耳塞部的一端设置第一连接件，在多种佩戴件的一端均设置第二连接件，用户可根据应用场景，将对应的佩戴件与耳塞部连接；实现了单对耳机适用于多个应用场景的效果，令用户在大多数应用场景得到良好的体验，提高了用户的整体体验。



CN 212183727 U

1.一种佩戴形式可更换的耳机,其特征在于,包括耳塞部(1)和多种用于辅助所述耳塞部(1)佩戴于耳朵上的佩戴件(2);

所述耳塞部(1)的一端设置有第一连接件(3),任意一种所述佩戴件(2)的一端均设置有第二连接件(4),所述第二连接件(4)与所述第一连接件(3)可拆卸地连接。

2.根据权利要求1所述的佩戴形式可更换的耳机,其特征在于,所述第二连接件(4)内开设有母扣腔,所述第一连接件(3)对应所述母扣腔的位置形成有用于与所述母扣腔卡合的公扣;

或者,所述第一连接件(3)内开设有母扣腔,所述第二连接件(4)对应所述母扣腔的位置设置有用于与所述母扣腔卡合的公扣。

3.根据权利要求1所述的佩戴形式可更换的耳机,其特征在于,所述第二连接件(4)内开设有球形腔,所述第一连接件(3)对应所述球形腔的位置形成有用于与所述第二连接件(4)球铰连接的球扣;

或者,所述第一连接件(3)内开设有球形腔,所述第二连接件(4)对应所述球形腔的位置形成有用于与所述第一连接件(3)球铰连接的球扣。

4.根据权利要求1所述的佩戴形式可更换的耳机,其特征在于,所述第一连接件(3)固定连接有第一磁吸件,所述第二连接件(4)固定连接有第二磁吸件,所述第一磁吸件与所述第二磁吸件相互吸合连接。

5.根据权利要求1-4中任一项所述的佩戴形式可更换的耳机,其特征在于,所述佩戴件(2)包括用于防止所述耳塞部(1)掉落的耳挂式佩戴件(21)。

6.根据权利要求5所述的佩戴形式可更换的耳机,其特征在于,所述耳挂式佩戴件(21)内嵌有第二电池;

当所述耳挂式佩戴件(21)与所述耳塞部(1)连接时,所述第二电池与所述耳塞部(1)电连接。

7.根据权利要求1-4中任一项所述的佩戴形式可更换的耳机,其特征在于,所述佩戴件(2)包括用于减少耳机占用空间的耳撑式佩戴件(22)。

8.根据权利要求7所述的佩戴形式可更换的耳机,其特征在于,所述耳撑式佩戴件(22)为软胶件。

9.根据权利要求1-4中任一项所述的佩戴形式可更换的耳机,其特征在于,所述佩戴件(2)包括用于降低所述耳塞部(1)对耳朵的压迫感的耳杆式佩戴件(23)。

10.根据权利要求9所述的佩戴形式可更换的耳机,其特征在于,耳杆式佩戴件(23)内嵌有第三电池;

当所述耳杆式佩戴件(23)与所述耳塞部(1)连接时,所述第三电池与所述耳塞部(1)电连接。

一种佩戴形式可更换的耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备领域，尤其涉及一种佩戴形式可更换的耳机。

背景技术

[0002] 随着社会的发展，电子设备在人们的生活中起到了重要作用，对许多人来说电子设备已经变成了不可或缺的存在。其中，耳机作为电子设备的一员，与人们的日常生活密不可分。

[0003] 现有的耳机使用形式单一，通常只适用于单一的应用场景，而大部分用户使用耳机的应用场景并不只局限于一个；为了保证耳机的使用体验，有少部分用户选择购买多种耳机以满足多应用场景的需求，但该方案成本过高，无法推广；即仅持有一对耳机的用户无法在大多数应用场景得到良好的体验，降低了用户使用耳机时的整体体验。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种佩戴形式可更换的耳机，来解决目前耳机无法适用于多种应用场景的问题。

[0005] 为达此目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0006] 一种佩戴形式可更换的耳机，包括耳塞部和多种用于辅助所述耳塞部佩戴于耳朵上的佩戴件；

[0007] 所述耳塞部的一端设置有第一连接件，任意一种所述佩戴件的一端均设置有第二连接件，所述第二连接件与所述第一连接件可拆卸地连接。

[0008] 可选地，所述第二连接件内开设有母扣腔，所述第一连接件对应所述母扣腔的位置形成有用于与所述母扣腔卡合的公扣；

[0009] 或者，所述第一连接件内开设有母扣腔，所述第二连接件对应所述母扣腔的位置设置有用于与所述母扣腔卡合的公扣。

[0010] 可选地，所述第二连接件内开设有球形腔，所述第一连接件对应所述球形腔的位置形成有用于与所述第二连接件球铰连接的球扣；

[0011] 或者，所述第一连接件内开设有球形腔，所述第二连接件对应所述球形腔的位置形成有用于与所述第一连接件球铰连接的球扣。

[0012] 可选地，所述第一连接件固定连接有第一磁吸件，所述第二连接件固定连接有第二磁吸件，所述第一磁吸件与所述第二磁吸件相互吸合连接。

[0013] 可选地，所述佩戴件包括用于防止所述耳塞部掉落的耳挂式佩戴件。

[0014] 可选地，所述耳挂式佩戴件内嵌有第二电池；

[0015] 当所述耳挂式佩戴件与所述耳塞部连接时，所述第二电池与所述耳塞部电连接。

[0016] 可选地，所述佩戴件包括用于减少耳机占用空间的耳撑式佩戴件。

[0017] 可选地，所述耳撑式佩戴件为软胶件。

[0018] 可选地，所述佩戴件包括用于降低所述耳塞部对耳朵的压迫感的耳杆式佩戴件。

[0019] 可选地，耳杆式佩戴件内嵌有第三电池；

[0020] 当所述耳杆式佩戴件与所述耳塞部连接时，所述第三电池与所述耳塞部电连接。

[0021] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：

[0022] 本实用新型提供的佩戴形式可更换的耳机，通过在耳塞部的一端设置第一连接件，在多种佩戴件的一端均设置第二连接件，用户可根据应用场景，将对应的佩戴件与耳塞部连接；实现了单对耳机适用于多个应用场景的功能，令用户在大多数应用场景得到良好的体验，提高了用户的整体体验。

附图说明

[0023] 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性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0024] 本说明书附图所绘示的结构、比例、大小等，均仅用以配合说明书所揭示的内容，以供熟悉此技术的人士了解与阅读，并非用以限定本实用新型可实施的限定条件，故不具技术上的实质意义，任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整，在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下，均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0025] 图1为本实用新型实施例的耳挂式佩戴件与耳塞部连接结构示意图；

[0026] 图2为本实用新型实施例的耳挂式佩戴件的佩戴示意图；

[0027] 图3为本实用新型实施例的耳撑式佩戴件与耳塞部连接结构示意图；

[0028] 图4为本实用新型实施例的耳撑式佩戴件的佩戴示意图；

[0029] 图5为本实用新型实施例的耳杆式佩戴件与耳塞部连接结构示意图；

[0030] 图6为本实用新型实施例的耳杆式佩戴件的佩戴示意图；

[0031] 图7为本实用新型实施例的第一连接件与第二连接件的第一连接示意图；

[0032] 图8为本实用新型实施例的第一连接件与第二连接件的第二连接示意图。

[0033] 图示说明：1、耳塞部；2、佩戴件；21、耳挂式佩戴件；22、耳撑式佩戴件；23、耳杆式佩戴件；3、第一连接件；4、第二连接件；5、耳轮；6、对耳轮脚；7、耳屏；8、耳甲腔；9、耳屏间切迹。

具体实施方式

[0034] 为使得本实用新型的实用新型目的、特征、优点能够更加的明显和易懂，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，下面所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而非全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0035] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构

造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。需要说明的是，当一个组件被认为是“连接”另一个组件，它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中设置的组件。

[0036] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0037] 请参考图1至图8，图1为本实用新型实施例的耳挂式佩戴件与耳塞部连接结构示意图，图2为本实用新型实施例的耳挂式佩戴件的佩戴示意图，图3为本实用新型实施例的耳撑式佩戴件与耳塞部连接结构示意图，图4为本实用新型实施例的耳撑式佩戴件的佩戴示意图，图5为本实用新型实施例的耳杆式佩戴件与耳塞部连接结构示意图，图6为本实用新型实施例的耳杆式佩戴件的佩戴示意图，图7为本实用新型实施例的第一连接件与第二连接件的第一连接示意图，图8为本实用新型实施例的第一连接件与第二连接件的第二连接示意图。

[0038] 本实施例提供的佩戴形式可更换的耳机，主要满足用户在多应用场景使用耳机的需求，通过对耳机的结构进行改进，实现了单对耳机适用于多个应用场景的功能，满足了用户需求。

[0039] 如图1、图7及图8所示，本实施例提供的佩戴形式可更换的耳机，包括耳塞部1和多种用于辅助耳塞部1佩戴于耳朵上的佩戴件2；

[0040] 耳塞部1的一端设置有第一连接件3，任意一种佩戴件2的一端均设置有第二连接件4，第二连接件4与第一连接件3可拆卸地连接。

[0041] 通过在耳塞部1的一端设置第一连接件3，在多种佩戴件2的一端均设置第二连接件4，用户可根据应用场景，将对应的佩戴件2与耳塞部1连接；实现了单对耳机适用于多个应用场景的功能，令用户在大多数应用场景得到良好的体验，提高了用户的整体体验。

[0042] 在一个可选的实施例中，如图1和图2所示，佩戴件2包括用于防止耳塞部1掉落的耳挂式佩戴件21。

[0043] 具体地，耳挂式佩戴件21的形状为“钩子形”，耳挂式佩戴件21与耳塞部1连接并穿戴于耳朵上后，耳挂式佩戴件21能钩在耳轮5上；此时，耳机与耳朵的接触面最大，不易掉落，特别适用于用户在边运动边使用耳机的场景。

[0044] 在一个可选的实施例中，如图3和图4所示，佩戴件2包括用于减少耳机占用空间的耳撑式佩戴件22。

[0045] 具体地，耳撑式佩戴件22的形状为“L形”，当耳撑式佩戴件22与耳塞部1连接并穿戴于耳朵上后，耳撑式佩戴件22的一端容置于耳甲腔8内，另一端被对耳脚轮6限位，耳塞部1被耳屏7限位。此时，耳机的体积小巧，适用于用户外出途中等户外场景。耳撑式佩戴件22为软胶件，避免用户感受到异物感。

[0046] 在一个可选的实施例中，如图5和图6所示，佩戴件2包括用于降低耳塞部1对耳朵的压迫感的耳杆式佩戴件23。

[0047] 具体地，耳杆式佩戴件23的形状为“杆状”，当耳杆式佩戴件23与耳塞部1连接并穿戴于耳朵上后，耳杆式佩戴件23穿过耳屏间切迹9，起到固定耳塞部1的作用。由于耳杆式佩戴件23的定位点少，降低了耳机对耳朵的压迫感，适用于用户娱乐、办公等场景。

[0048] 进一步地，耳挂式佩戴件21内嵌有第二电池；当耳挂式佩戴件21与耳塞部1连接时，第二电池与耳塞部1电连接。耳杆式佩戴件23内嵌有第三电池。

[0049] 具体地，耳塞部1内设置有第一电池；在耳挂式佩戴件21与耳塞部1连接后，第一电

池与第二电池串联，提高了耳机的续航能力。耳杆式佩戴件23内嵌的第三电池也起同样的效果。

[0050] 在上述实施例的基础上，如图7所示，第二连接件4内开设有母扣腔，第一连接件3对应母扣腔的位置形成有用于与母扣腔卡合的公扣；

[0051] 或者，第一连接件3内开设有母扣腔，第二连接件4对应母扣腔的位置设置有用于与母扣腔卡合的公扣。

[0052] 具体地，公扣的数量为两个且相背设置，两个公扣之间留有间距以满足与母扣腔抵接时发生的形变；该种连接方式稳固、可靠，提高了佩戴件2与耳塞部1的连接稳固性。

[0053] 在上述实施例的基础上，如图8所示，第二连接件4内开设有球形腔，第一连接件3对应球形腔的位置形成有用于与第二连接件4球铰连接的球扣；

[0054] 或者，第一连接件3内开设有球形腔，第二连接件4对应球形腔的位置形成有用于与第一连接件3球铰连接的球扣。

[0055] 具体地，该种连接方式使得第二连接件4与第一连接件3之间能发生相对转动，特别对于耳挂式佩戴件21及耳撑式佩戴件22而言，能向用户提供范围更广的佩戴角度，拓宽了用户的选择。

[0056] 在上述实施例的基础上，第一连接件3固定连接有第一磁吸件，第二连接件12固定连接有第二磁吸件，第一磁吸件与第二磁吸件相互吸合连接。

[0057] 综上所述，本实施例的佩戴形式可更换的耳机实现了单对耳机适用于多个应用场景的功能，令用户在大多数应用场景得到良好的体验，提高了用户的整体体验。

[0058] 以上所述，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

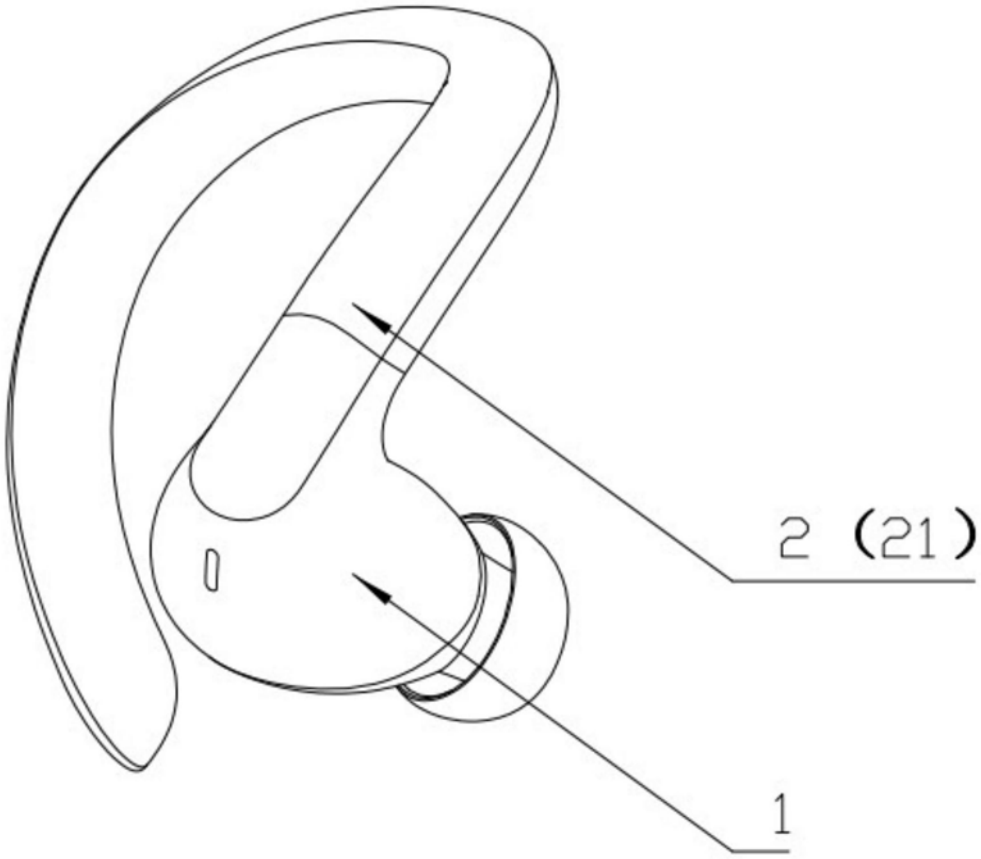


图1

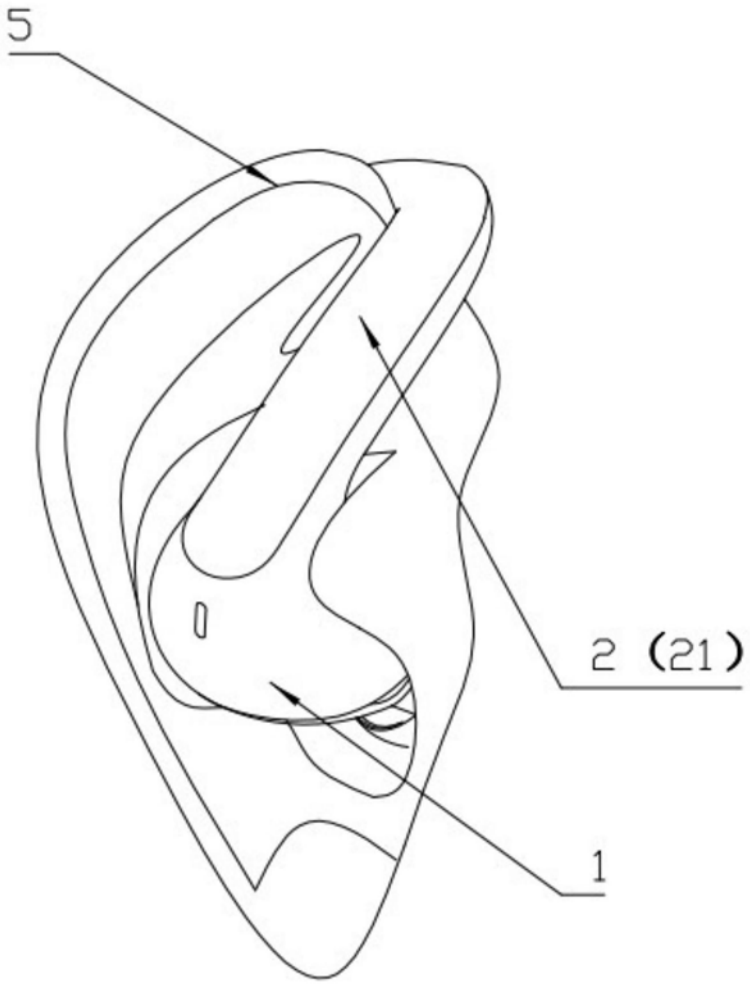


图2

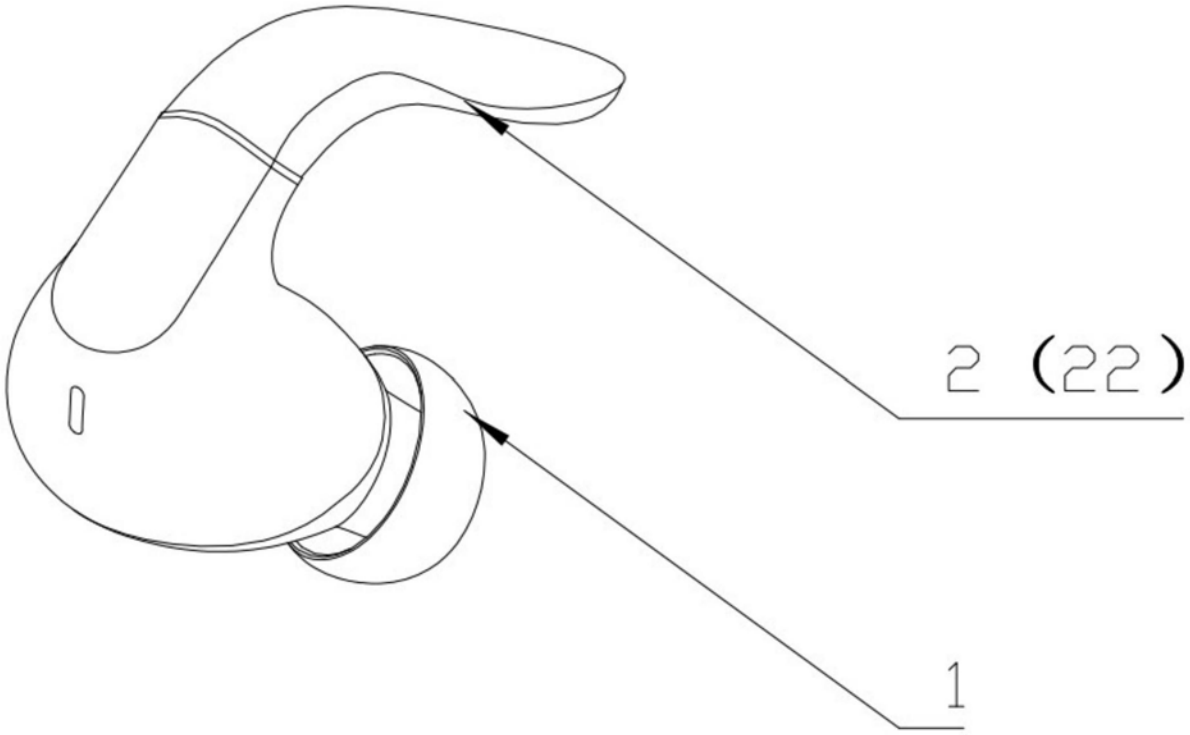


图3

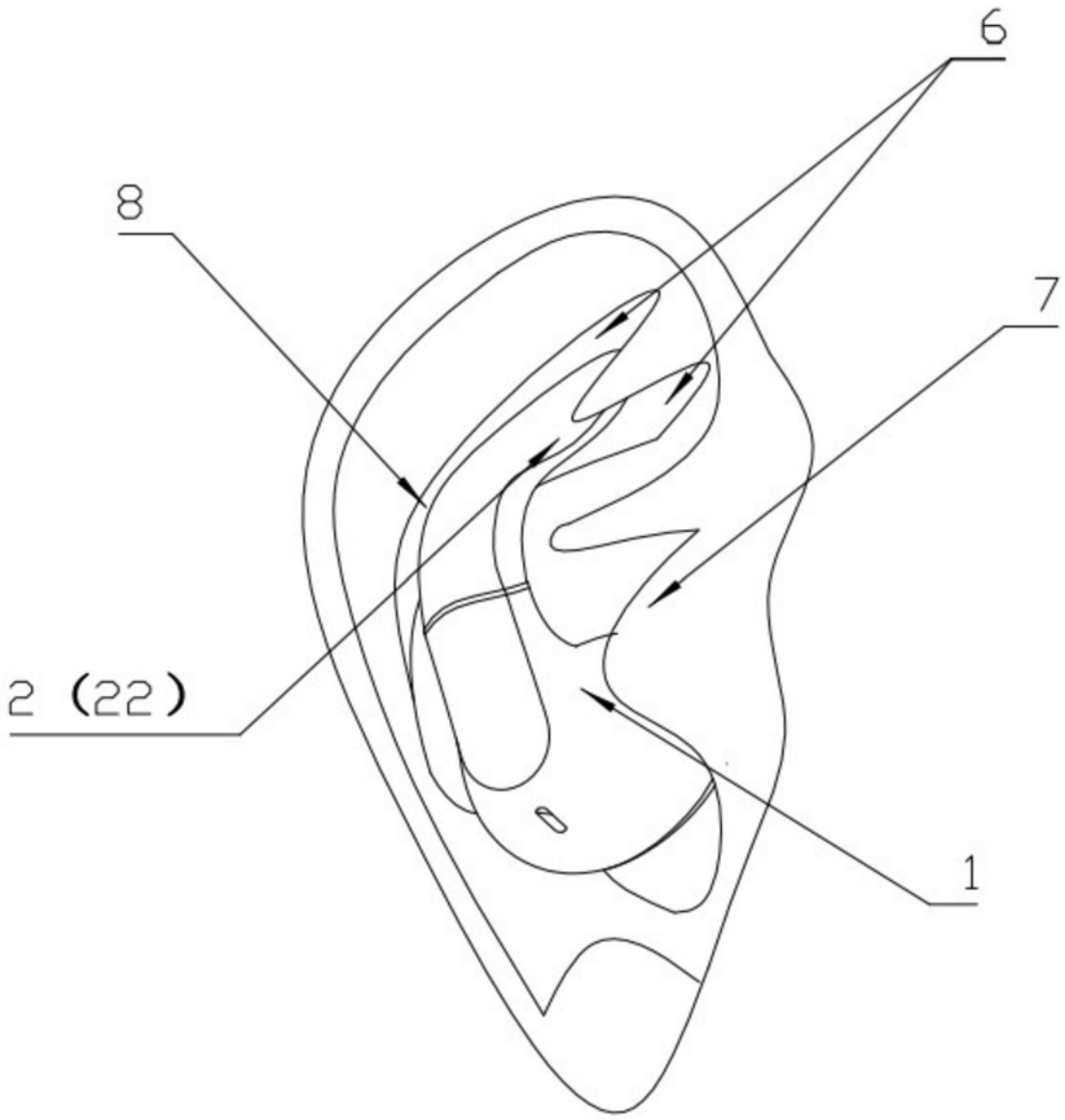


图4

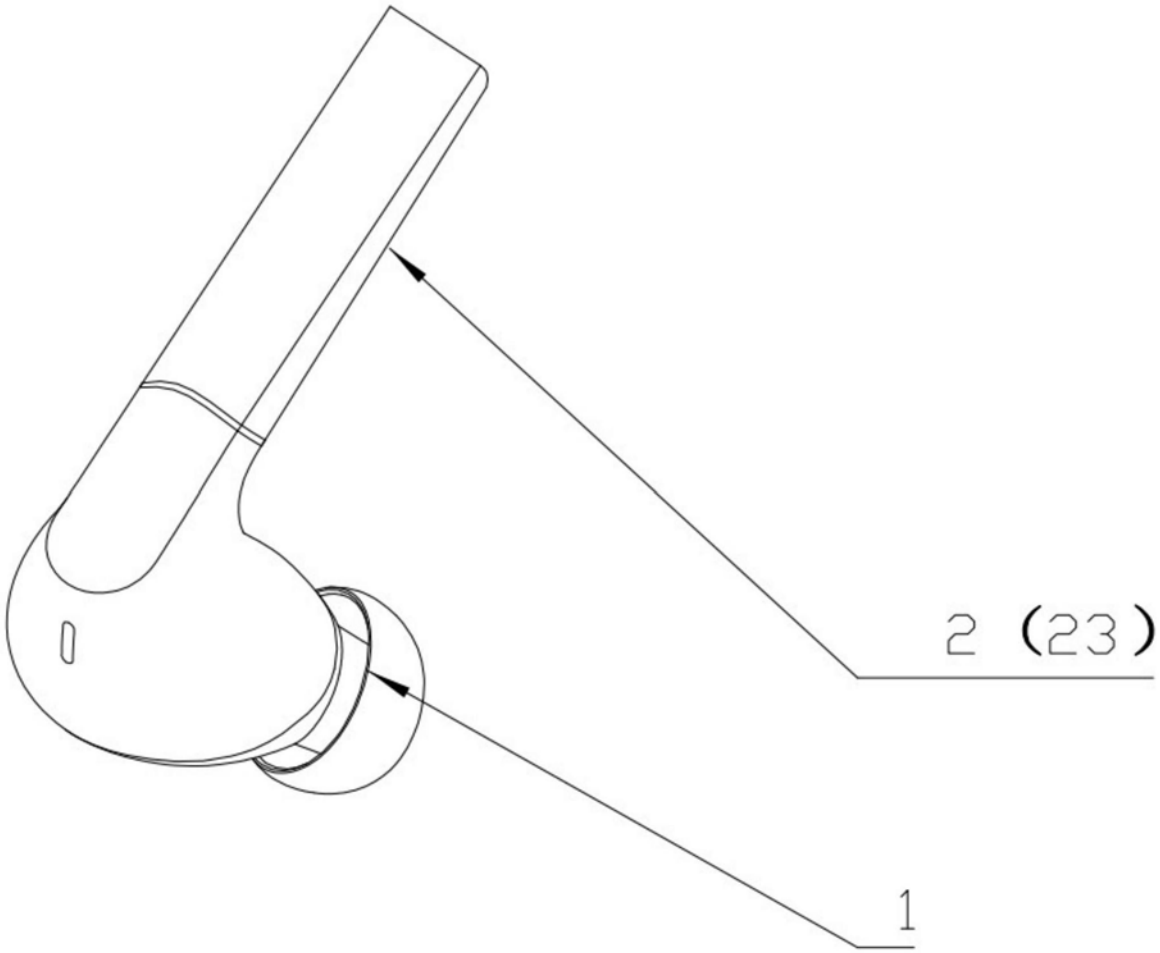


图5

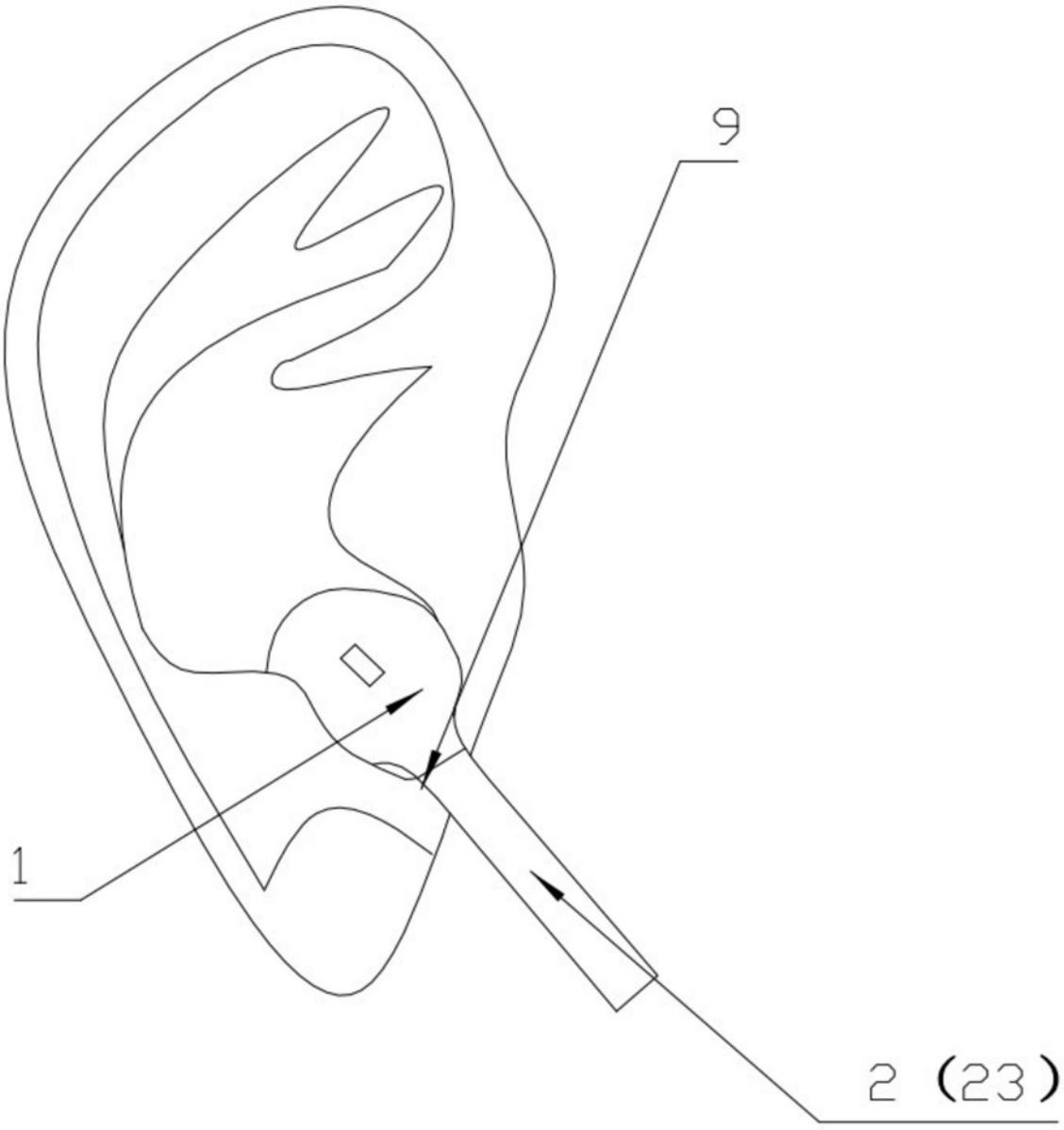


图6

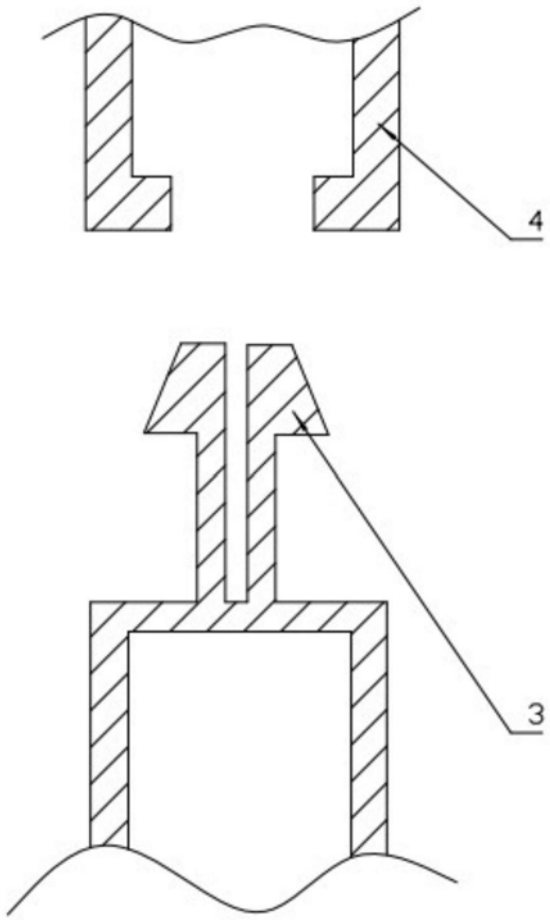


图7

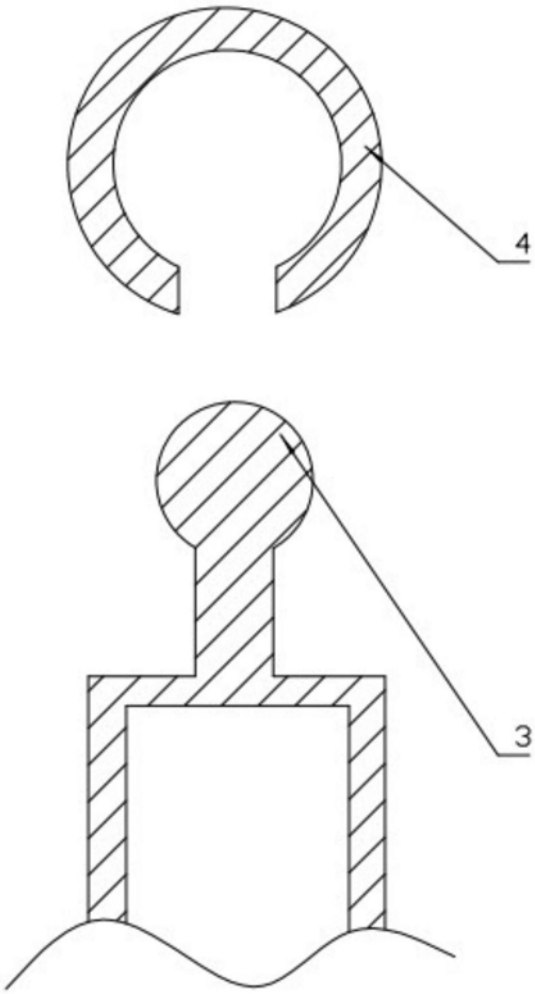


图8