



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211429497 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 202020176251.6

(22)申请日 2020.02.17

(73)专利权人 东莞宝德电子有限公司

地址 523717 广东省东莞市塘厦镇石潭埔  
建业二路二号

专利权人 宝德科技股份有限公司

(72)发明人 卢贺隆 陈荣亮 张舜杰

(74)专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司  
72003

代理人 聂慧荃 闫华

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

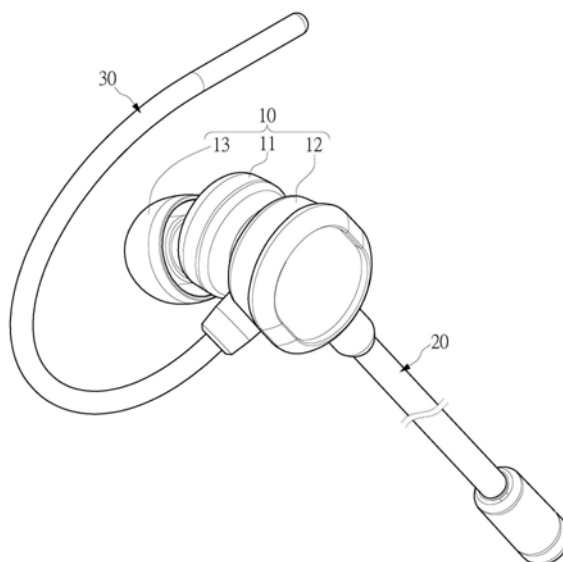
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

### (54)实用新型名称

具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机

### (57)摘要

本实用新型提供一种具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机,包括一耳机本体、一麦克风支架及一耳挂件。所述耳机本体包括一壳体组合、一扬声器单元、一第一连接件及一第二连接件,所述壳体组合收容所述扬声器单元、所述第一连接件及所述第二连接件。所述麦克风支架包括一插头,所述插头可拆卸地插设于所述第一连接件。所述耳挂件包括一插接端及一连接于所述插接端的可挠性钩部,所述插接端可拆卸地插设于所述第二连接件。



1. 一种具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机,其特征在于,包括:

一耳机本体,包括一壳体组合、一扬声单元、一第一连接件及一第二连接件,所述壳体组合收容所述扬声单元、所述第一连接件及所述第二连接件;

一麦克风支架,包括一插头,所述插头可拆卸地插设于所述第一连接件;以及

一耳挂件,包括一插接端及一连接于所述插接端的可挠性钩部,所述插接端可拆卸地插设于所述第二连接件。

2. 如权利要求1所述的具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机,其特征在于,所述耳机本体包括有一扬声段及一连接于所述扬声段一端的组装段,所述扬声单元收容于所述扬声段内,所述组装段收容所述第一连接件及所述第二连接件。

3. 如权利要求2所述的具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机,其特征在于,所述扬声段呈圆盘状,所述组装段呈胶囊状,所述扬声段的中心轴与所述组装段的中心轴并非平行,而呈一钝角。

4. 如权利要求2所述的具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机,其特征在于,所述扬声段包括一前主壳体及一连接于所述前主壳体的后主壳体,所述前主壳体的前端部可拆卸地连接一入耳式耳套,所述入耳式耳套具有一套管部及一耳套部,所述套管部可拆卸地连接于所述前端部,所述耳套部连接于所述套管部,所述扬声单元收容于所述前主壳体内并被所述后主壳体盖合。

5. 如权利要求4所述的具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机,其特征在于,所述组装段包括一主容置部及一盖体,所述主容置部连接于所述后主壳体,所述盖体盖合于所述主容置部。

6. 如权利要求1所述的具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机,其特征在于,所述麦克风支架还包括一可挠性杆体及一麦克风,所述插头连接于所述可挠性杆体的一端,所述麦克风连接于所述可挠性杆体的另一端并且电连接于所述插头。

7. 如权利要求1所述的具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机,其特征在于,所述第一连接件为一耳机插座。

8. 如权利要求1所述的具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机,其特征在于,所述第二连接件为一固定孔。

9. 如权利要求1所述的具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机,其特征在于,所述耳挂件具有一外套环,所述可挠性钩部穿过所述外套环,所述可挠性钩部外露于所述外套环的部分形成一凸部,所述第二连接件呈一圆环状并形成一卡槽于内部,所述可挠性钩部外露的部分插入于所述第二连接件内,所述可挠性钩部的所述凸部卡合于所述第二连接件内的所述卡槽。

10. 如权利要求9所述的具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机,其特征在于,所述可挠性钩部外露的部分作为一电性连接部,所述第二连接件内部作为另一电性连接部,从而通过所述第二连接件电性连接于所述可挠性钩部。

## 具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机,特别是涉及一种可拨放声音的耳挂式耳机,其具可拆卸式麦克风支架以接收声音,以及可拆卸式耳挂件可供配戴于使用者的耳朵上。

### 背景技术

[0002] 目前的无线耳机,为着配合运动的情况,有的加上一耳挂,用以增加配戴的牢固与舒适性,或者可称为耳挂式耳机。先前的耳挂式耳机通常将耳挂与麦克风由一可塑性材料制成。此外,配合在手游电玩或通话使用情况下,无线耳机就需要使用麦克风。

[0003] 然而,目前的无线耳机加上耳挂或麦克风,在不同的使用情况下无法供使用者自行搭配配件。例如在听音乐的情况下,仅需要耳机本体部分,不需要麦克风,甚至在没有运动的状态下,也不需要耳挂。

[0004] 是以,现有技术的无线耳机仍缺少零件搭配的灵活性,因此仍具有可改善的空间。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题在于,针对现有技术的不足提供一种具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机,不局限于音乐耳机,可以使用在通话、运动甚至手游电玩等不同情境,特别在不同的使用情况下。

[0006] 此外,本实用新型所要解决的技术问题还在于,将耳机配件做成可拆卸式,让使用者自行搭配不同配件,来符合不同的使用情境。除此以外,并将耳挂与麦克风制成完全可挠性的特点,让使用者可以依自己的耳型、配戴方式任意去做调整,增加其配戴的牢固与舒适性。

[0007] 为了解决上述的技术问题,本实用新型所采用的技术方案是提供一种具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机,其包括一耳机本体、一麦克风支架及一耳挂件。所述耳机本体包括一壳体组合、一扬声器单元、一第一连接件及一第二连接件,所述壳体组合收容所述扬声器单元、所述第一连接件及所述第二连接件。所述麦克风支架包括一插头,所述插头可拆卸地插设于所述第一连接件。所述耳挂件包括一插接端及一连接于所述插接端的可挠性钩部,所述插接端可拆卸地插设于所述第二连接件。

[0008] 优选的,所述耳机本体包括有一扬声器段及一连接于所述扬声器段一端的组装段,所述扬声器单元收容于所述扬声器段内,所述组装段收容所述第一连接件及所述第二连接件。

[0009] 优选的,所述扬声器段呈圆盘状,所述组装段呈胶囊状,所述扬声器段的中心轴与所述组装段的中心轴并非平行,而呈一钝角。

[0010] 优选的,所述扬声器段包括一前主壳体及一连接于所述前主壳体的后主壳体,所述前主壳体的前端部可拆卸地连接一入耳式耳套,所述入耳式耳套具有一套管部及一耳套部,所述套管部可拆卸地连接于所述前端部,所述耳套部连接于所述套管部,所述扬声器单元收容于所述前主壳体内并被所述后主壳体盖合。

[0011] 优选的,所述组装段包括一主容置部及一盖体,所述主容置部连接于所述后主壳体,所述盖体盖合于所述主容置部。

[0012] 优选的,所述麦克风支架还包括一可挠性杆体及一麦克风,所述插头连接于所述可挠性杆体的一端,所述麦克风连接于所述可挠性杆体的另一端并且电连接于所述插头。

[0013] 优选的,所述第一连接件为一耳机插座。

[0014] 优选的,所述第二连接件为一固定孔。

[0015] 优选的,所述耳挂件具有一外套环,所述可挠性钩部穿过所述外套环,所述可挠性钩部外露于所述外套环的部分形成一凸部,所述第二连接件呈一圆环状并形成一卡槽于内部,所述可挠性钩部外露的部分插入于所述第二连接件内,所述可挠性钩部的所述凸部卡合于所述第二连接件内的所述卡槽。

[0016] 优选的,所述可挠性钩部外露的部分可以作为一电性连接部,所述第二连接件内部作为另一电性连接部,从而通过所述第二连接件电性连接于所述可挠性钩部。

[0017] 本实用新型的其中一有益效果在于,本实用新型所提供的具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机,提供耳机可拆卸式的配件,让使用者自行搭配,应用在不同的使用情境。此外,将耳挂与麦克风制成完全可挠性的特点,让使用者可以依自己的耳型、配戴方式任意调整,增加配戴的牢固与舒适性。

[0018] 为使能更进一步了解本实用新型的特征及技术内容,请参阅以下有关本实用新型的详细说明与附图,然而所提供的附图仅用于提供参考与说明,并非用来对本实用新型加以限制。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机的第一实施例的立体图。

[0020] 图2为本实用新型具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机的另一立体图。

[0021] 图3为沿图2的III-III线的剖视图。

[0022] 图4为本实用新型具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机卸下麦克风支架的示意图。

[0023] 图5为本实用新型具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机的侧视图。

[0024] 图6为本实用新型具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机卸下耳挂件的示意图。

[0025] 图7为本实用新型具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机的第二实施例的侧视图。

[0026] 图8为本实用新型具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机的第二实施例卸下耳挂件的示意图。

## 具体实施方式

[0027] 以下是通过特定的具体实施例来说明本实用新型所公开的实施方式,本领域技术人员可由本说明书所公开的内容了解本实用新型的优点与效果。本实用新型可通过其他不同的具体实施例加以施行或应用,本说明书中的各项细节也可基于不同观点与应用,在不悖离本实用新型的构思下进行各种修改与变更。另外,本实用新型的附图仅为简单示意说明,并非依实际尺寸的描绘,事先声明。以下的实施方式将进一步详细说明本实用新型的相关技术内容,但所公开的内容并非用以限制本实用新型的保护范围。

[0028] [第一实施例]

[0029] 参阅图1至图3所示,本实用新型提供一种具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机,其包括一耳机本体10、一麦克风支架20及一耳挂件30。耳机本体10包括一壳体组合(11、12)、一扬声单元18、一第一连接件121及一第二连接件122,所述壳体组合(11、12)收容所述扬声单元18、所述第一连接件121及所述第二连接件122。麦克风支架20包括一插头21,所述插头21可拆卸地插设于所述第一连接件121。耳挂件30包括一插接端31,所述插接端31可拆卸地插设于所述第二连接件122。

[0030] 所述耳机本体10包括有一扬声段11及一连接于所述扬声段11一端的组装段12,所述扬声单元18收容于所述扬声段11内,所述组装段12收容所述第一连接件121及所述第二连接件122。

[0031] 如图4至图6所示,所述麦克风支架20还包括一可挠性杆体22及一麦克风23,所述插头21连接于所述可挠性杆体22的一端,所述麦克风23连接于所述可挠性杆体22的另一端并且电连接于所述插头21。所述耳挂件30还包括一连接于所述插接端31的可挠性钩部32。

[0032] 本实施例中所述第一连接件121为一耳机插座,例如可以是耳机连接器(phone Jack),其孔径可以2.5mm或3.0mm,但本实用新型不限制于此。其中所述第二连接件122最简化的例子为一固定孔,以对应于耳挂件30的插接端31。本实施例的插接端31具有一弹性圈,可以紧配于固定孔内。然而,本实用新型不限制于此。

[0033] 参阅图3,为图2中沿着III-III线的剖视图。本实施例的所述扬声段11包括一前主壳体111及一连接于所述前主壳体111的后主壳体113。所述前主壳体111的前端部115可拆卸地连接一入耳式耳套13,所述入耳式耳套13具有一套管部131及一耳套部133,所述套管部131连接于所述前端部115,所述耳套部133连接于所述套管部131,所述扬声单元18收容于所述前主壳体111内并被所述后主壳体113盖合。

[0034] 所述组装段12包括一主容置部125及一盖体127,所述主容置部125连接于所述后主壳体113,所述盖体127盖合于所述主容置部125。

[0035] 本实施例的扬声段11概略呈圆盘状,组装段12概略呈胶囊状,而各有一中心轴,扬声段11的中心轴与组装段12的中心轴并非平行,而呈一钝角,大致如图2中的III-III线所示。

[0036] 补充说明,本实用新型可以是真无线蓝牙耳机(TWS, True Wireless Stereo)的主耳机。真无线蓝牙耳机指的是真正无线蓝牙立体声,手机可通过蓝牙技术连接主耳机,再由主耳机通过无线方式连接副耳机,做到真正的蓝牙左右声道无线分离使用。副耳机可以只配戴有耳挂件30,而不需要配戴麦克风23。

[0037] [第二实施例]

[0038] 如图7及图8所示,本实用新型的具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机第二实施例提供另一种耳挂件30a,耳挂件30a以另一种方式可拆卸地固定于组装段12。耳挂件30a具有一外套环33,可挠性钩部32穿过所述外套环33,可挠性钩部32外露于外套环33的部分形成一凸部322。本实施例的第二连接件122a呈一圆环状,内部形成一卡槽1222。可挠性钩部32外露的部分插入于第二连接件122a内,可挠性钩部32的凸部322卡合于第二连接件122a内的卡槽1222。

[0039] 补充说明,本实施例的可挠性钩部32外露的部分可以作为一电性连接部,第二连

接件122a内部也可以作为另一电性连接部,借此可以通过第二连接件122a电性连接于可挠性钩部32,以供应电力,或者可挠性钩部32 作为延伸的天线,以加强无线信号的收发。或者,可挠性钩部32可以是埋设有发光二极管灯条,第二连接件122a供应电力给可挠性钩部32发光。发光的程度较佳地还可以反应具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机的剩余电力,例如依可挠性钩部32的长度相对应于剩余电力的多少。一种可行的具体作法,例如,可依剩余电力的多少点亮发光二极管灯条内的发光二极管的颗数。

[0040] [实施例的有益效果]

[0041] 本实用新型的其中一有益效果在于,本实用新型所提供的具可拆卸式麦克风支架的耳挂式耳机,提供耳机可拆卸式配件,让使用者自行搭配,应用在不同的使用情境。此外,将耳挂与麦克风制成完全可挠性的特点,让使用者可以依自己的耳型、配戴方式任意去做调整,增加其配戴的牢固与舒适性。

[0042] 以上所公开的内容仅为本实用新型的优选可行实施例,并非因此局限本实用新型的权利要求,所以凡是运用本实用新型说明书及附图内容所做的等效技术变化,均包含于本实用新型的权利要求内。

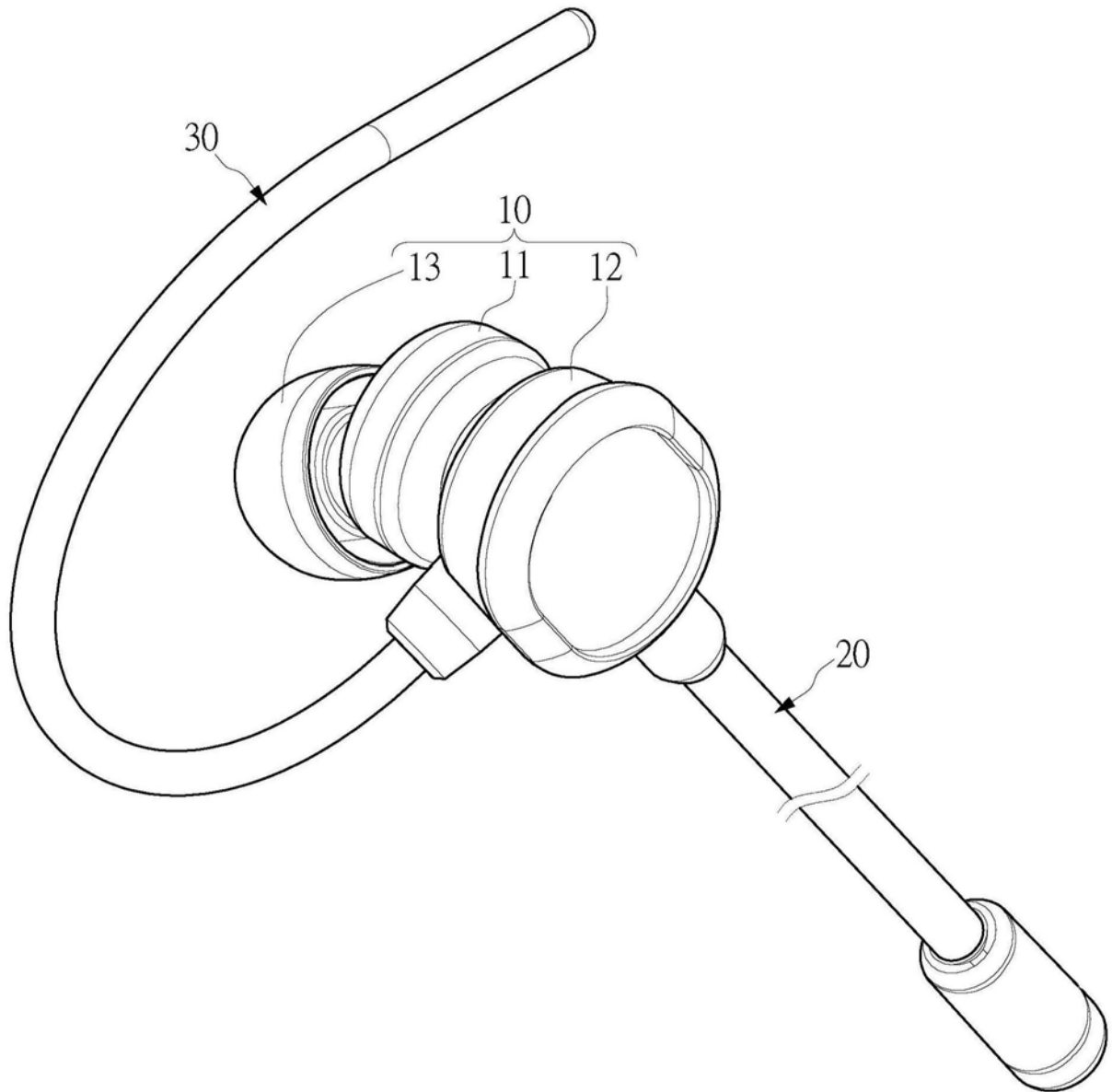


图1

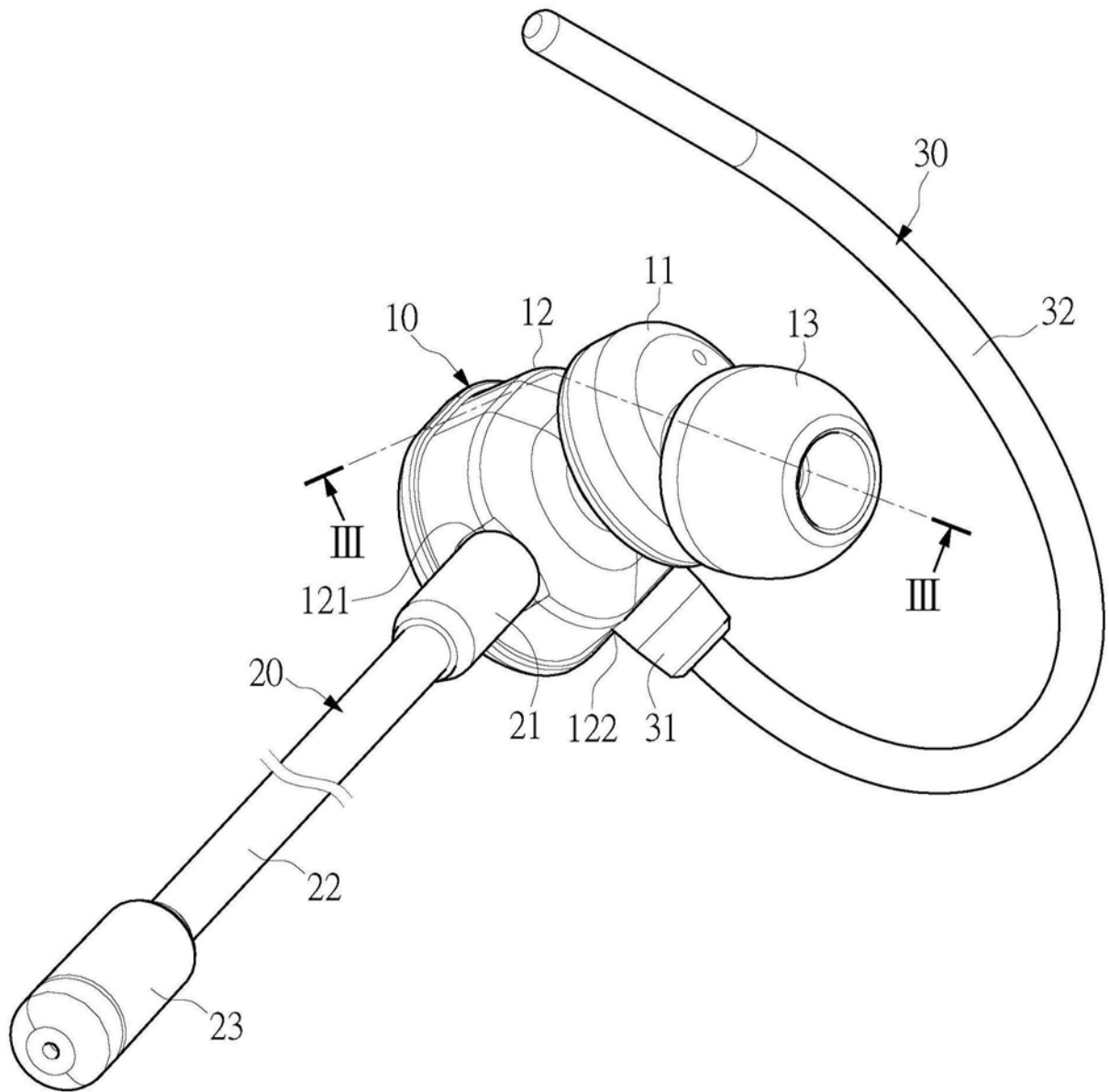


图2

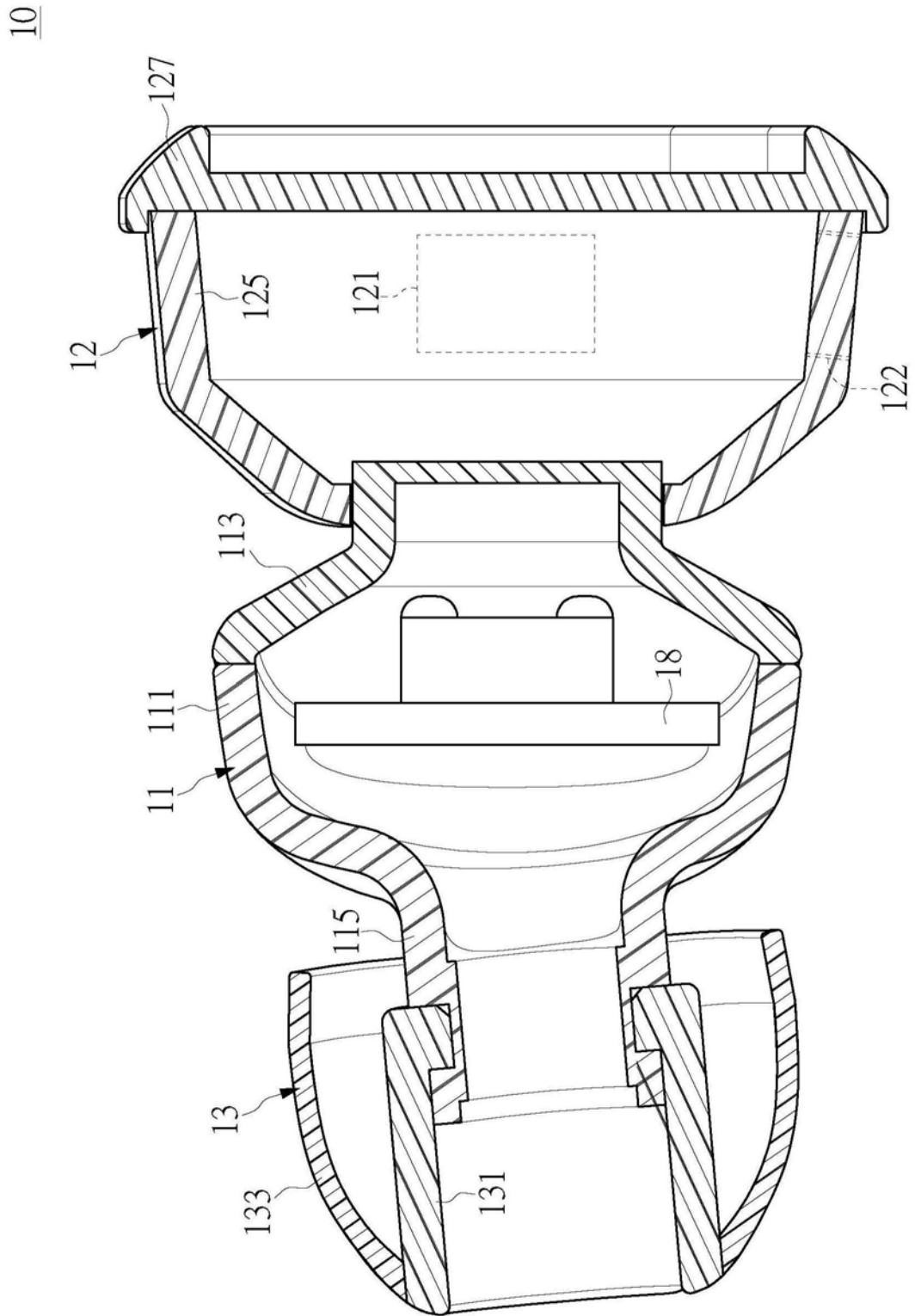


图3

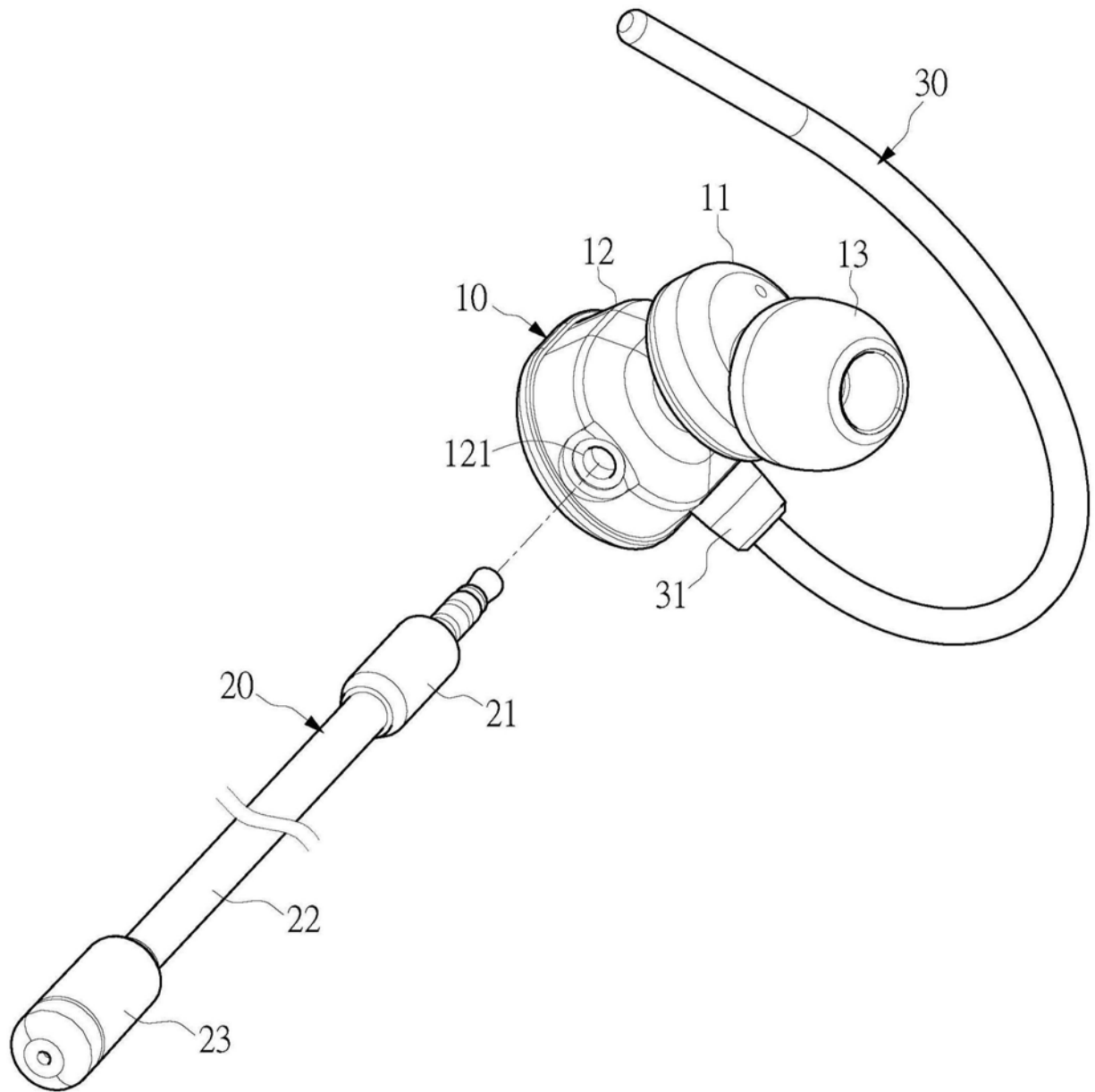


图4

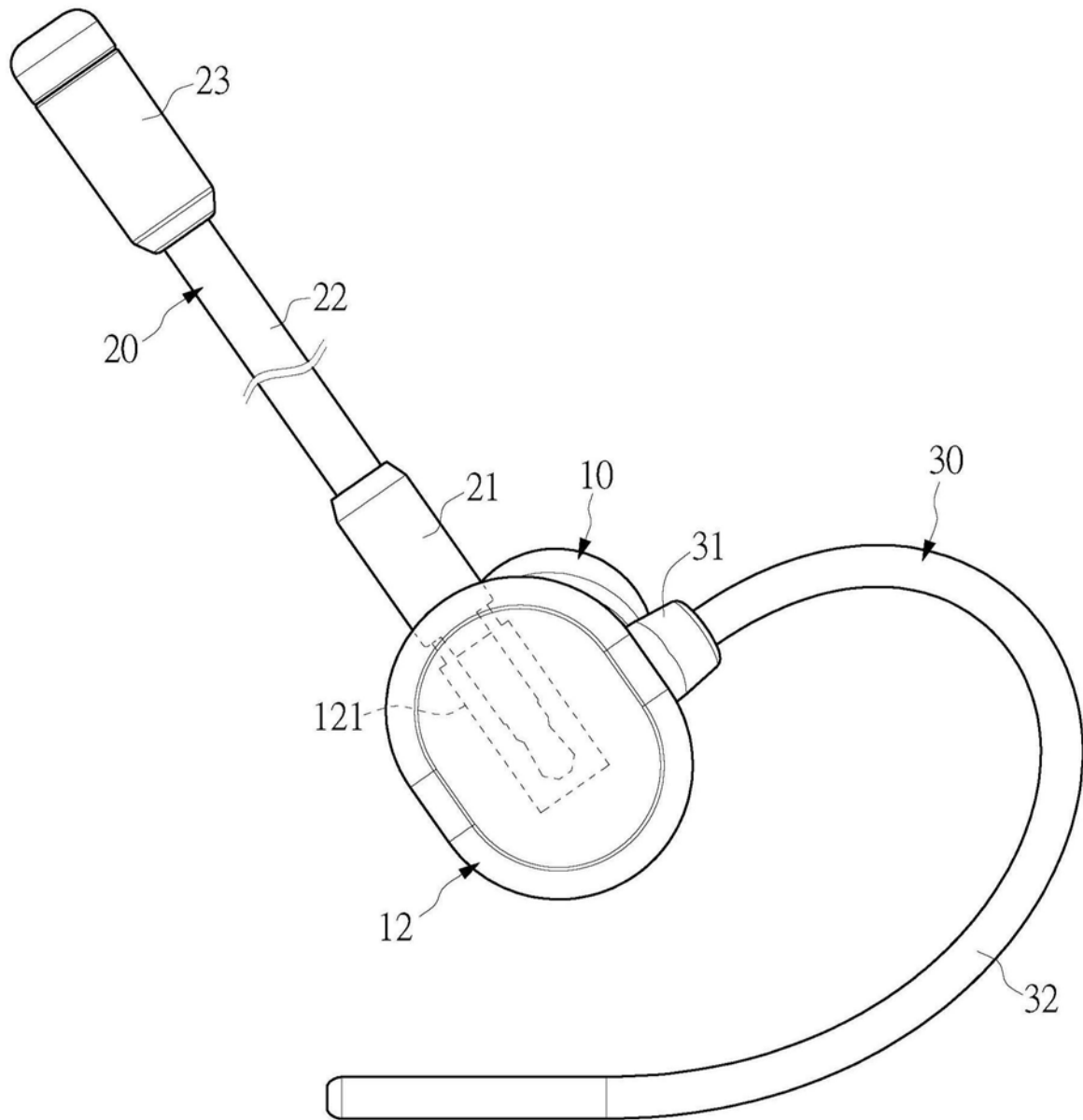


图5

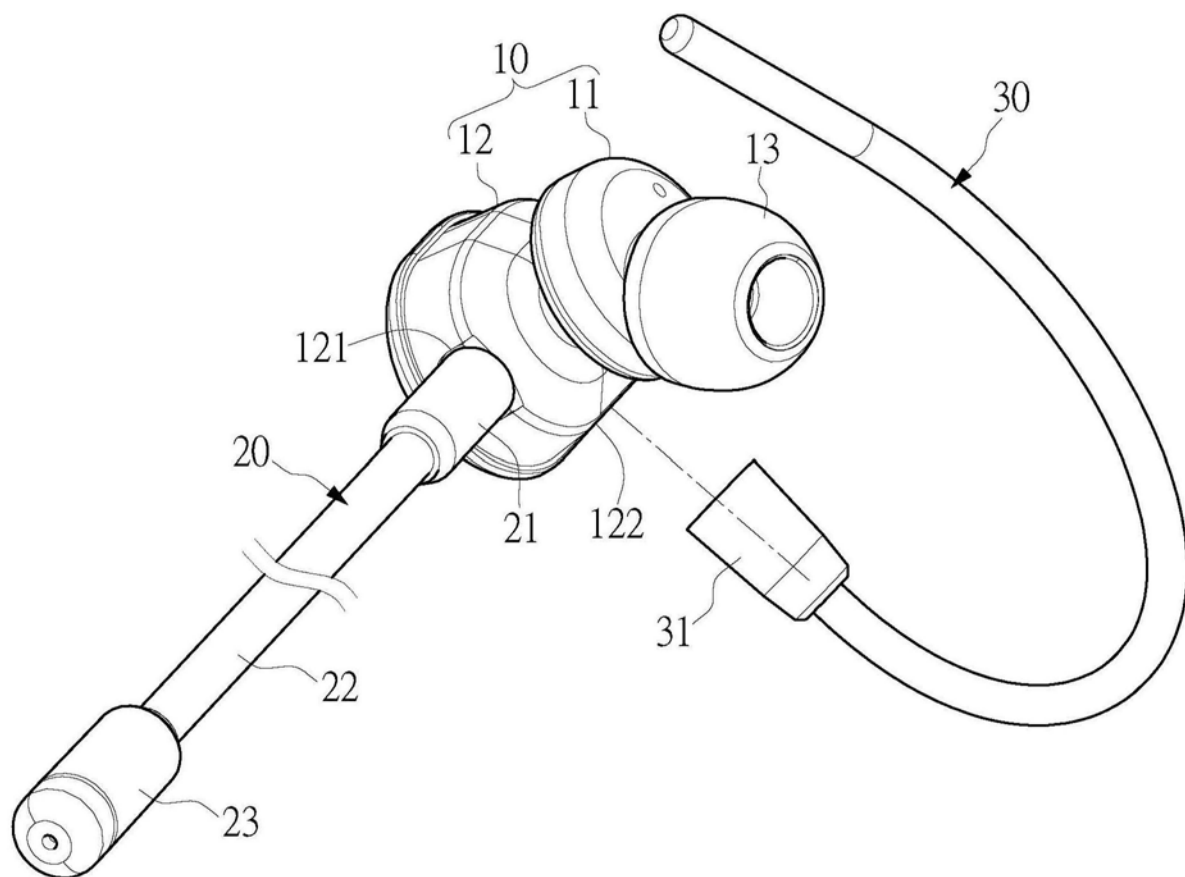


图6

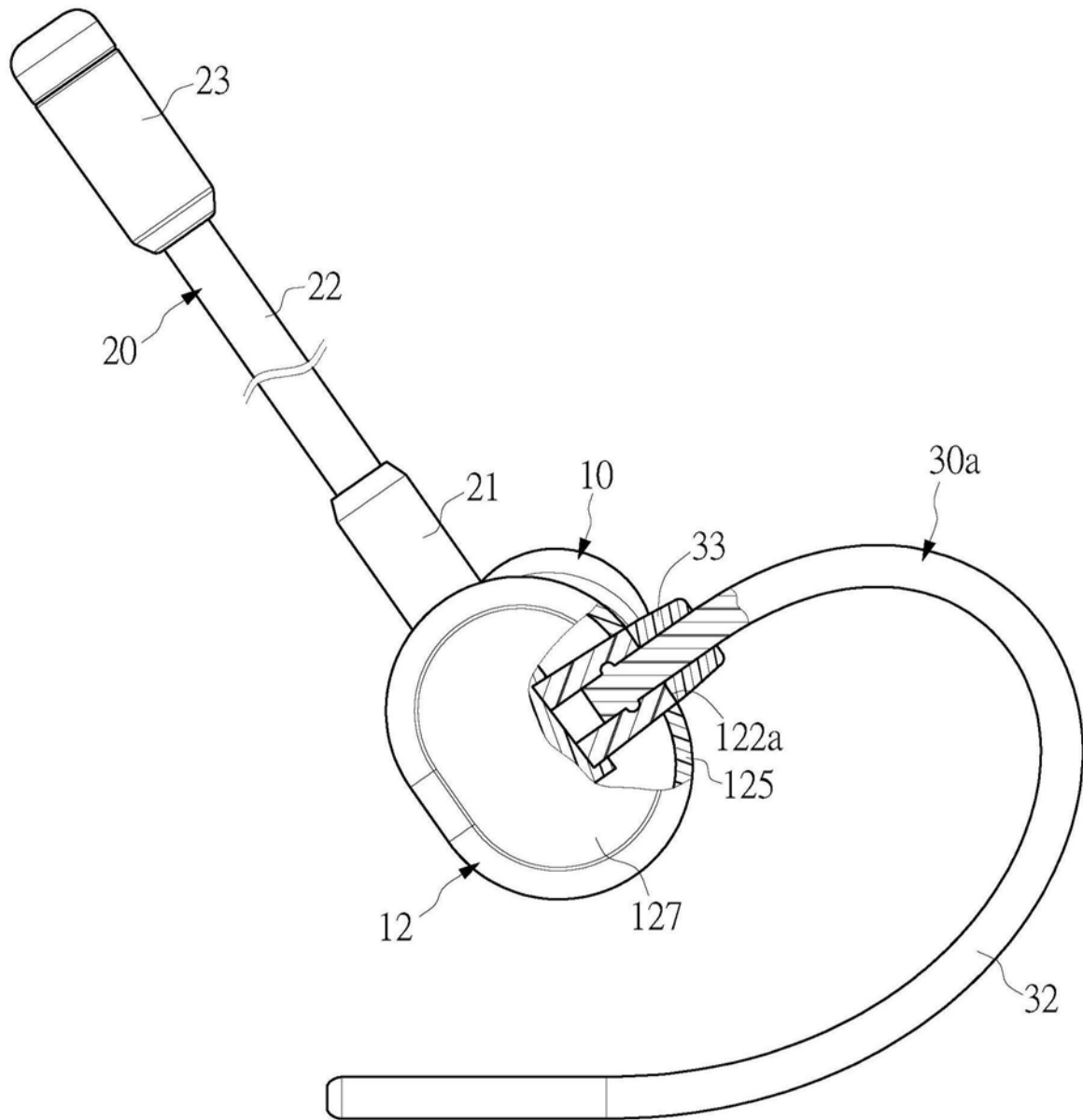


图7

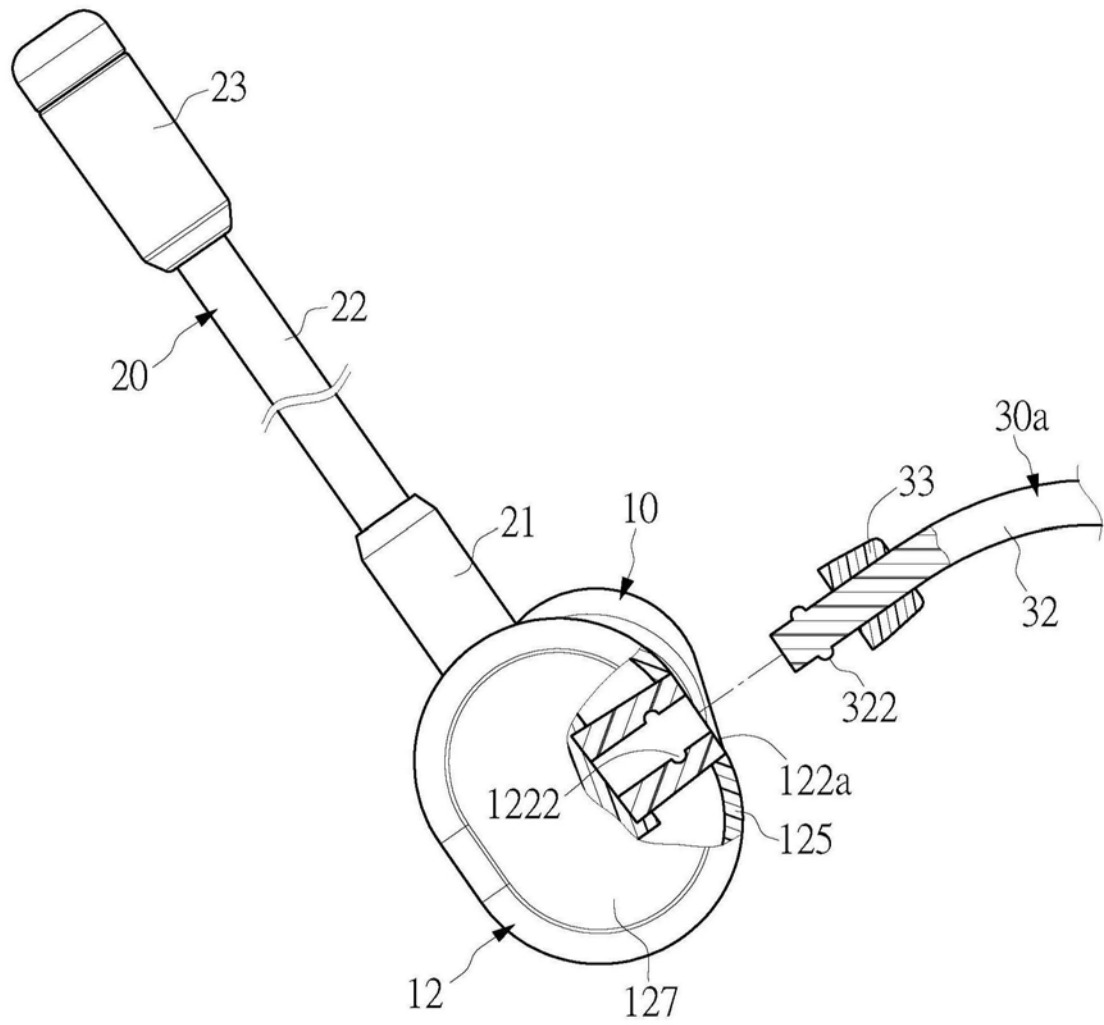


图8