



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209170604 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201821638966.8

(22)申请日 2018.10.10

(73)专利权人 泉州易言电子有限公司

地址 362000 福建省泉州市鲤城区常泰街
道南环路928号1号厂房2楼

(72)发明人 徐启锋

(74)专利代理机构 北京易光知识产权代理有限公司 11596

代理人 李韵

(51)Int.Cl.

H04R 1/10(2006.01)

H04B 1/38(2015.01)

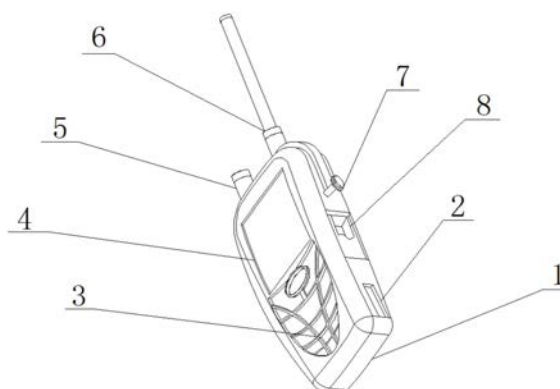
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型便携式蓝牙耳机对讲机

(57)摘要

本实用新型提供一种新型便携式蓝牙耳机对讲机,包括对讲机本体,所述对讲机本体包括对讲机、充电底座和耳机,所述对讲机的底部一侧设置有充电接口,所述对讲机的一侧设置有按键,所述按键的顶部设置有显示屏,所述对讲机的顶部设置有控制旋钮,所述控制旋钮的一侧设置有接收天线,所述对讲机的一侧设置有凸块,所述凸块的底部设置有固定装置,所述固定装置包括凹槽,所述凹槽的一侧设置有固定柱,所述充电底座的内部设置有空腔,所述空腔内设置有固定块,所述固定块上设置有电极片,所述电极片与充电接口相配合,所述对讲机通过空腔安装在充电底座上,该新型便携式蓝牙耳机对讲机设计合理,适合推广。



1. 一种新型便携式蓝牙耳机对讲机,包括对讲机本体,其特征在于:所述对讲机本体包括对讲机(1)、充电底座(9)和耳机(16),所述对讲机(1)的底部一侧设置有充电接口(2),所述对讲机(1)的一侧设置有按键(3),所述按键(3)的顶部设置有显示屏(4),所述对讲机(1)的顶部设置有控制旋钮(5),所述控制旋钮(5)的一侧设置有接收天线(6),所述对讲机(1)的一侧设置有凸块(7),所述凸块(7)的底部设置有固定装置(8),所述固定装置(8)包括凹槽(14),所述凹槽(14)的一侧设置有固定柱(15),所述充电底座(9)的内部设置有空腔(10),所述空腔(10)内设置有固定块(11),所述固定块(11)上设置有电极片(12),所述电极片(12)与充电接口(2)相配合,所述对讲机(1)通过空腔(10)安装在充电底座(9)上,所述充电底座(9)的一侧设置有开槽(13),所述耳机(16)的顶部设置有固定槽一(20),所述耳机(16)的一端设置有耳塞(21),所述耳塞(21)与凹槽(14)相配合,所述耳机(16)的一侧设置有卡孔(26),所述卡孔(26)与固定柱(15)相配合进行固定,所述耳机(16)的底部设置有麦克风(27),所述麦克风(27)的底部设置有固定槽二(28),所述固定槽二(28)与固定槽一(20)之间设置有固定绳(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型便携式蓝牙耳机对讲机,其特征在于:所述耳机(16)的一侧设置有音量键(17),所述耳机(16)的一侧设置有充电口。

3. 根据权利要求1所述的一种新型便携式蓝牙耳机对讲机,其特征在于:所述固定槽一(20)的数量为2个。

4. 根据权利要求1所述的一种新型便携式蓝牙耳机对讲机,其特征在于:所述耳塞(21)上设置有橡胶扶手。

5. 根据权利要求1所述的一种新型便携式蓝牙耳机对讲机,其特征在于:所述耳机(16)的一侧设置有开关(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型便携式蓝牙耳机对讲机,其特征在于:所述固定槽一(20)上设置有连接绳(22),所述连接绳(22)上设置有活动块(24)。

7. 根据权利要求6所述的一种新型便携式蓝牙耳机对讲机,其特征在于:所述连接绳(22)的一端设置有卡槽(23),所述卡槽(23)与凸块(7)相配合。

一种新型便携式蓝牙耳机对讲机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙耳机对讲机设备领域,具体为一种新型便携式蓝牙耳机对讲机。

背景技术

[0002] 随着无线通信与信息处理技术的发展,移动电话、个人数位助理等便携式电子装置竞相涌现,令消费者可随时随地充分享受高科技带来的种种便利,蓝牙技术在无线通信领域的广泛应用及蓝牙耳机的普及大大方便了用户对便携式电子装置的使用,其不仅有效避免了便携式电子装置在使用过程中产生的高功率电磁波辐射对人体的损害,还方便了使用者在事务繁忙过程中照常接听来电而无需手持所述便携式电子装置进行接听,其功能性与便利性越来越受到用户的好评和青睐,但是,传统的蓝牙耳机大都与手机本体分离,携带不方便,在未使用的情况下无法得到适当的收纳处理,使用者经常需要将蓝牙耳机挂于耳朵上或者放置于口袋、包裹中,长时间的挂置于耳朵上容易造成使用者的不适反应;而如果放置于口袋、包裹中的话,由于蓝牙耳机体积较小,不适当的收纳方式容易造成当需要使用时找寻不易或取出非常麻烦,而且也容易丢失。

[0003] 所以,如何设计一种新型便携式蓝牙耳机对讲机成为当前需要解决的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种新型便携式蓝牙耳机对讲机,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型结构新颖,功能多样,使用的同时能够对蓝牙耳机进行收纳。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种新型便携式蓝牙耳机对讲机,包括对讲机本体,所述对讲机本体包括对讲机、充电底座和耳机,所述对讲机的底部一侧设置有充电接口,所述对讲机的一侧设置有按键,所述按键的顶部设置有显示屏,所述对讲机的顶部设置有控制旋钮,所述控制旋钮的一侧设置有接收天线,所述对讲机的一侧设置有凸块,所述凸块的底部设置有固定装置,所述固定装置包括凹槽,所述凹槽的一侧设置有固定柱,所述充电底座的内部设置有空腔,所述空腔内设置有固定块,所述固定块上设置有电极片,所述电极片与充电接口相配合,所述对讲机通过空腔安装在充电底座上,所述充电底座的一侧设置有开槽,所述耳机的顶部设置有固定槽一,所述耳机的一端设置有耳塞,所述耳塞与凹槽相配合,所述耳机的一侧设置有卡孔,所述卡孔与固定柱相配合进行固定,所述耳机的底部设置有麦克风,所述麦克风的底部设置有固定槽二,所述固定槽二与固定槽一之间设置有固定绳。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述耳机的一侧设置有音量键,所述耳机的一侧设置有充电口。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述固定槽一的数量为2个。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述耳塞上设置有橡胶扶手。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述耳机的一侧设置有开关。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述固定槽一上设置有连接绳,所述连接绳上设置有活动块。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述连接绳的一端设置有卡槽,所述卡槽与凸块相配合。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种新型便携式蓝牙耳机对讲机,包括对讲机、充电接口、按键、显示屏、控制旋钮、接收天线、凸块、固定装置、充电底座、空腔、固定块、电极片、开槽、凹槽、固定柱、耳机、音量键、开关、固定绳、固定槽一、耳塞、连接绳、卡槽、活动块、卡珠、卡孔、麦克风、固定槽二。

[0013] 1.该新型便携式蓝牙耳机对讲机通过连接绳连接蓝牙耳机通过卡槽与凸块进行配合,通过移动活动块对连接绳固定在对讲机上,有效对蓝牙耳机进行固定,避免丢失。

[0014] 2.该新型便携式蓝牙耳机对讲机通过将耳塞放置到凹槽内通过固定柱与卡孔相配合将蓝牙耳机固定在对讲机的一侧,方便摘取使用,功能多样,通过固定绳可将蓝牙耳机固定在耳朵之上,避免因剧烈抖动发生坠落,有效保证设备安全。

[0015] 3.该新型便携式蓝牙耳机对讲机通过充电接口与充电底座上的电极片相接触进行充电,电极片产生的弹力对对讲机进行固定,避免在充电时发生移动,另外在充电底座的一侧的开槽可以对对讲机的备用电板进行充电或存放,功能多样。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种新型便携式蓝牙耳机对讲机的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种新型便携式蓝牙耳机对讲机的充电底座的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种新型便携式蓝牙耳机对讲机的耳机与固定装置的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种新型便携式蓝牙耳机对讲机的连接绳的结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型一种新型便携式蓝牙耳机对讲机的耳机的结构示意图;

[0021] 图中:1-对讲机、2-充电接口、3-按键、4-显示屏、5-控制旋钮、6-接收天线、7-凸块、8-固定装置、9-充电底座、10-空腔、11-固定块、12-电极片、13-开槽、14-凹槽、15-固定柱、16-耳机、17-音量键、18-开关、19-固定绳、20-固定槽一、21-耳塞、22-连接绳、23-卡槽、24-活动块、25-卡珠、26-卡孔、27-麦克风、28-固定槽二。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:一种新型便携式蓝牙耳机对讲机,包括对讲机本体,所述对讲机本体包括对讲机1、充电底座9和耳机16,所述对讲机1的底部一侧设置有充电接口2,所述对讲机1的一侧设置有按键3,所述按键3的顶部设置有显示屏4,所述对讲机1的顶部设置有控制旋钮5,所述控制旋钮5的一侧设置有接收天线6,所述对讲机1的一侧设置有凸块7,所述凸块7的底部设置有固定装置8,所述固定装置8包括凹槽14,所述凹槽14的一侧设置有固定柱15,所述充电底座9的内部设置有空腔10,所述空腔10

内设置有固定块11,所述固定块11上设置有电极片12,所述电极片12与充电接口2相配合,所述对讲机1通过空腔10安装在充电底座9上,所述充电底座9的一侧设置有开槽13,所述耳机16的顶部设置有固定槽一20,所述耳机16的一端设置有耳塞21,所述耳塞21与凹槽14相配合,所述耳机16的一侧设置有卡孔26,所述卡孔26与固定柱15相配合进行固定,所述耳机16的底部设置有麦克风27,所述麦克风27的底部设置有固定槽二28,所述固定槽二28与固定槽一20之间设置有固定绳19。

[0024] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述耳机16的一侧设置有音量键17,所述耳机16的一侧设置有充电口。

[0025] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述固定槽一20的数量为2个。

[0026] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述耳塞21上设置有橡胶扶手。

[0027] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述耳机16的一侧设置有开关18。

[0028] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述固定槽一20上设置有连接绳22,所述连接绳22上设置有活动块24。

[0029] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述连接绳22的一端设置有卡槽23,所述卡槽23与凸块7相配合。

[0030] 工作原理:当使用本装置时,首先通过旋转控制旋钮5使对讲机1的进行开启并将音量调节到合适的位置,通过显示屏4可以显示时间和所正在使用的频道位置,方便使用者的调整使用,通过按键3可以快捷的锁定某一个频道进行使用,使用便捷,当使用耳机16时,将耳机16从固定装置8内部的凹槽14内进行取出,固定装置8上的固定柱15与耳机16上的卡孔26进行分离,通过固定柱15与卡孔26的配合将耳机16固定在对讲机1上,有效避免丢失,通过将耳机16的耳塞21防止到凹槽14中,有效保护耳塞21中保持清洁,有效保证设备的正常使用,通过将固定绳19的一端与固定槽一20和固定槽二28相连接,使固定绳19形成半圆形状固定在使用者的耳朵之上,有效避免在使用时因抖动发生的坠落对设备进行损坏,另一方面,通过固定绳19方便使耳塞21与耳朵时刻保持接触,方便使用,当使用完成后,将连接绳22的两端卡珠25与固定槽一20相配合进行固定,通过将连接绳22一端的卡槽23与凸块7相配合,通过活动块24对连接绳22进行挤压,有效的将耳机16固定在对讲机1上,避免丢失,通过连接绳22和固定柱15的双重固定有效改变不适当的收纳方式容易造成当需要使用时找寻不易或取出非常麻烦,避免丢失,当需要对对讲机1进行充电时,将对讲机1通过充电底座9上的电极片12与充电接口2进行配合,电极片12产生的弹力有效对对讲机1进行固定,防止在充电时发生移动造成的无法充电,另外,通过在充电底座9上的开槽13,方便对备用电池的充电与收纳,功能多样,使用便捷。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包

含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

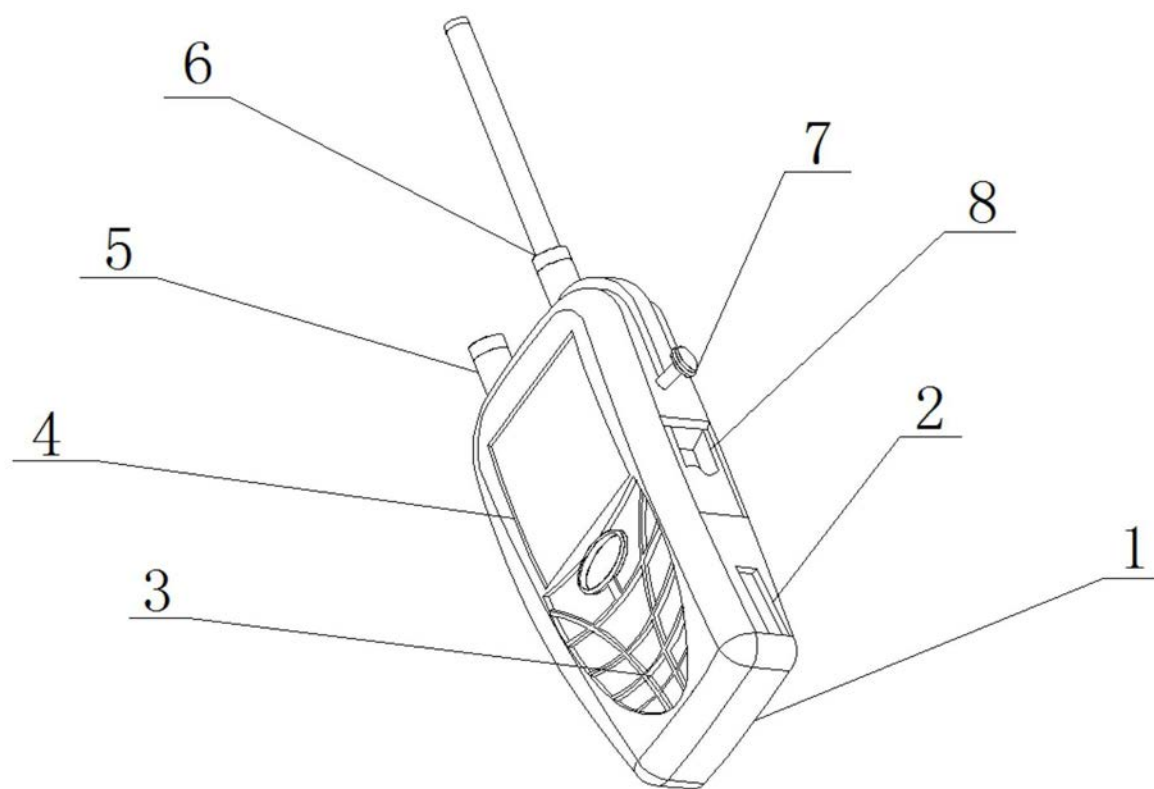


图1

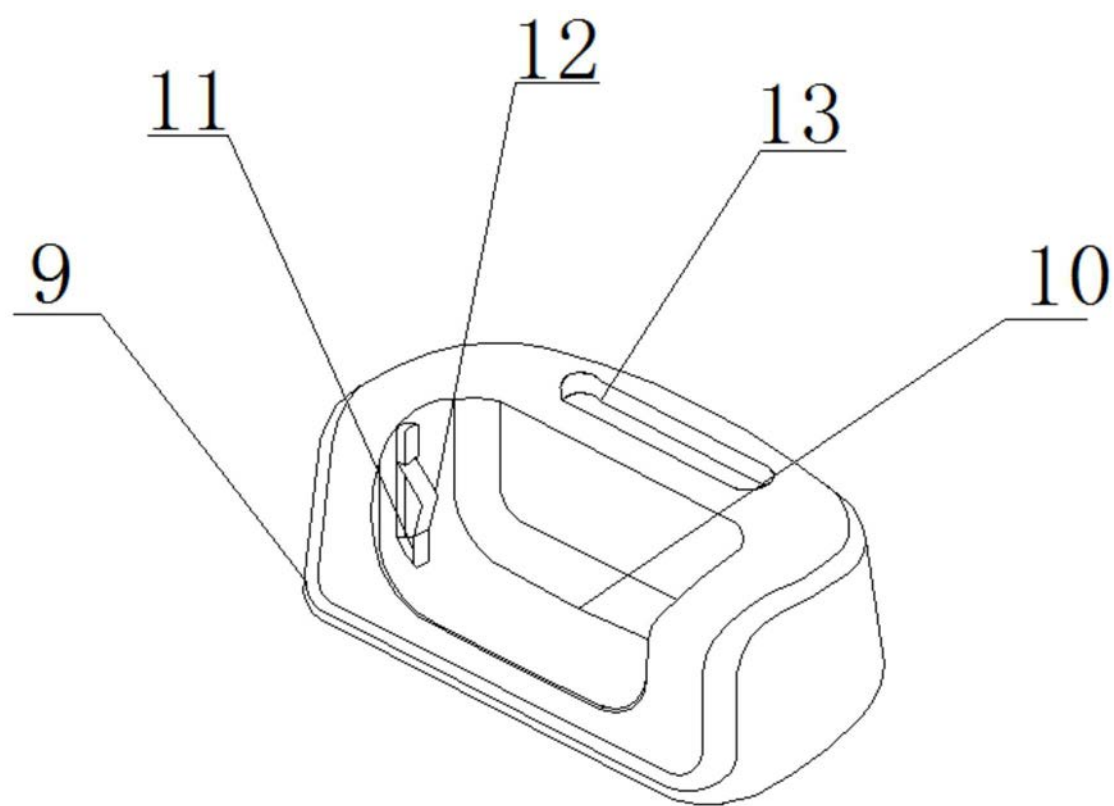


图2

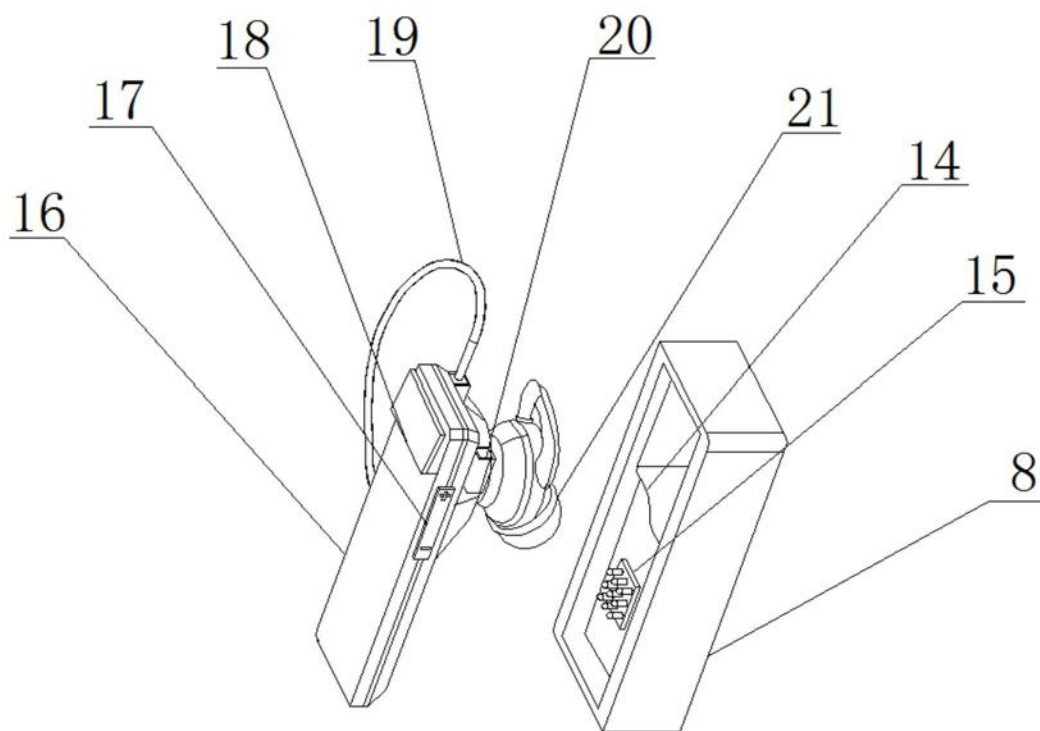


图3

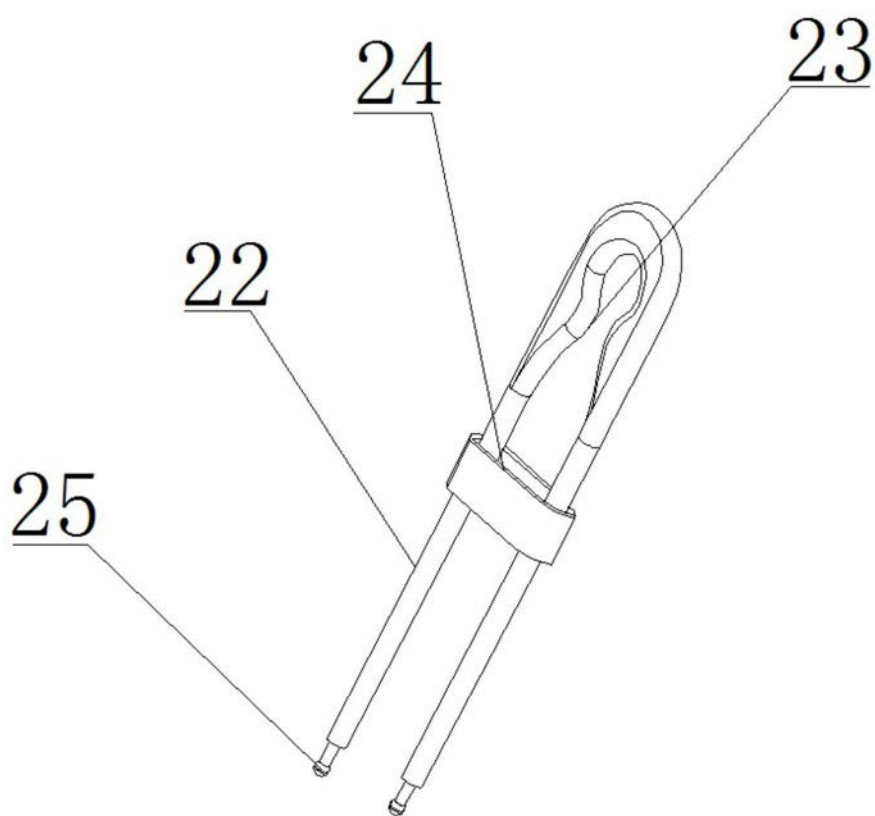


图4

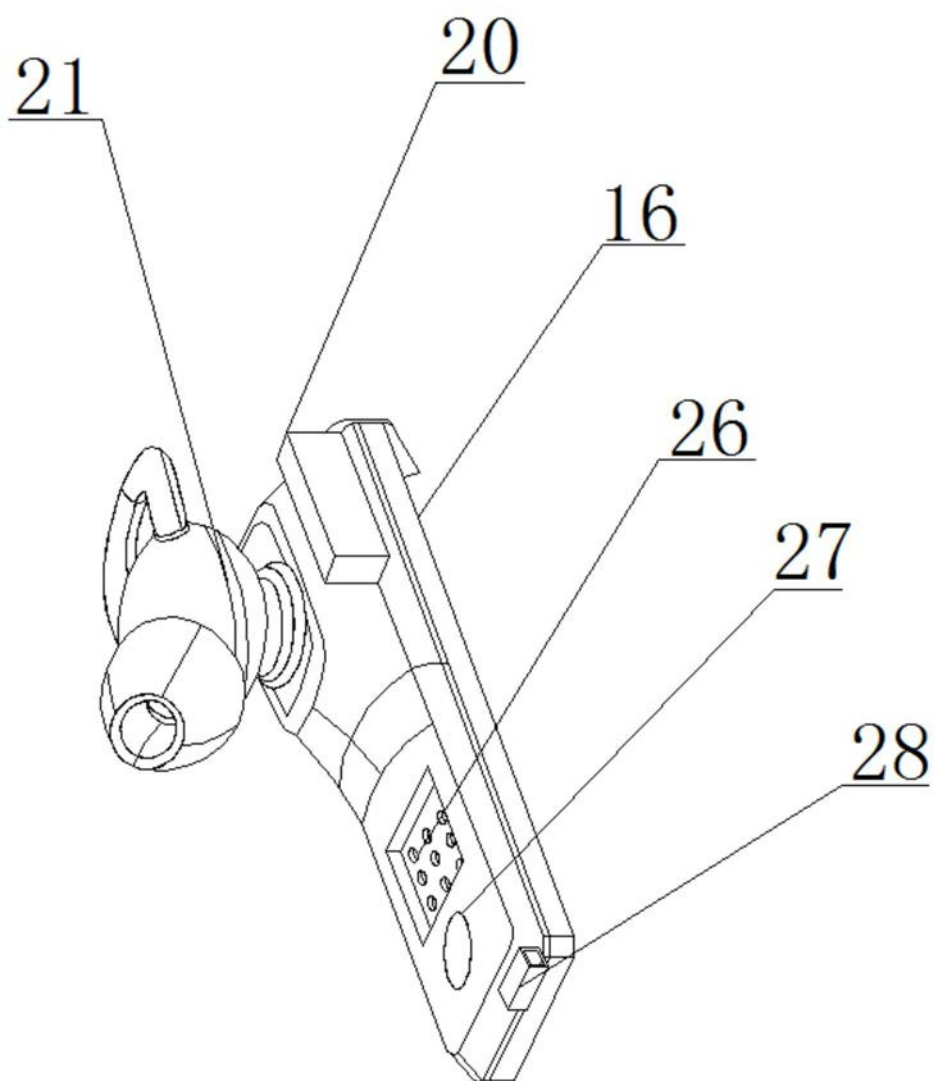


图5