



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213462229 U

(45) 授权公告日 2021.06.15

(21) 申请号 202022823893.3

(22) 申请日 2020.11.30

(73) 专利权人 江门市大峡谷电子商务科技有限  
公司

地址 529000 广东省江门市蓬江区篁庄大  
道西火炬园三栋220号

(72) 发明人 陆文胜

(51) Int.Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

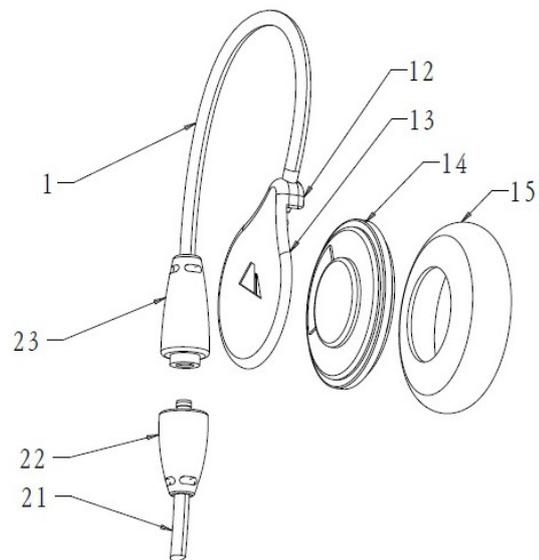
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种超薄型挂耳式耳机

(57) 摘要

一种超薄型挂耳式耳机,绕线能够折弯成外耳廓的形状定型,把发音装置固定在盖住耳朵中间位置或耳朵前面脸侧不同位置,以获得不同的音响效果和好的佩戴舒适感,耳机腔体薄于耳朵的耳廓外则,侧身睡觉时耳机不会顶住枕头,也不产生任何不舒适感,发音装置产生的声音就能够清晰的传入人耳中。绕线的折弯变形功能,能够满足不同使用者的耳廓,稳定性好,跑步运动不会掉。发音装置能通过定型绕线固定在耳朵前面脸侧不同位置,可以获得不同的音响效果。扁平壳体与套有集音绵的扁平发音装置相互配合,实现声音集中在耳朵附近10厘米可听范围。绕线末端设置有插线接口功能,可以和蓝牙线接合或者普通插头线接合。



CN 213462229 U

1. 一种超薄型挂耳式耳机,包括发音装置、壳体、集音绵、绕线,其特征在于:所述壳体为扁平形状,顶部设置有凸起的绕线固定部,绕线安装在绕线固定部里面固定,在壳体正面安装固定有套着集音绵的发音装置,所述绕线能够折弯成外耳廓的形状定型,把壳体及发音装置定位在耳朵的中间位置,发音装置就正对耳内孔。

2. 根据权利要求1所述一种超薄型挂耳式耳机,其特征在于:所述壳体的扁平中部设置有与发音装置配合固定的圆形凸筋,圆形凸筋设置有开口,开口部位正向对着绕线固定部。

3. 根据权利要求2所述一种超薄型挂耳式耳机,其特征在于:所述发音装置能够安装在壳体的圆形凸筋里面贴合壳体固定。

4. 根据权利要求1所述一种超薄型挂耳式耳机,其特征在于:所述绕线为半钢性能够折弯定型,绕线里面设置有铁线和导线,在外力作用下能够折弯成使用者外耳廓的形状后定型。

5. 根据权利要求1所述一种超薄型挂耳式耳机,其特征在于:所述壳体与凸起的绕线固定部之间设置有加强筋,绕线固定部下端设置有铁线的固定位,固定位由两个定位筋构成,把弯曲的铁线夹紧固定在固定位中间。

6. 根据权利要求1所述一种超薄型挂耳式耳机,其特征在于:所述集音绵能够套装在上述发音装置上,套有集音绵的发音装置与壳体连接为一体固定。

7. 根据权利要求1所述一种超薄型挂耳式耳机,其特征在于:所述绕线的末端还包括设置有导线母插口与绕线末端固定连接。

8. 根据权利要求1所述一种超薄型挂耳式耳机,其特征在于:所述绕线里面安装有蓝牙装置和可充电小电池,通过蓝牙功能与手机连接。

9. 根据权利要求1所述一种超薄型挂耳式耳机,其特征在于:所述壳体里面安装蓝牙装置和可充电小电池,小电池为蓝牙装置和发发音装置提供电能。

10. 根据权利要求1所述一种超薄型挂耳式耳机,其特征在于:所述绕线的末端设置有导线母插口和蓝牙接收装置,蓝牙接收装置里面设置有可充电电池。

## 一种超薄型挂耳式耳机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品领域的一种新型的耳机,更具体地说,涉及一种超薄型挂耳式耳机。

### 背景技术

[0002] 耳机是人们生活中的常用产品,在日常生活中时常要用到耳机,很多人在睡觉时都喜欢塞着耳机边听音乐边睡觉,有助于睡眠,然而塞着耳机在耳朵里面边睡觉边听歌时,经常会因耳机塞在耳朵里会产生不舒服感,特别是侧身睡觉时耳机顶住枕头产生较强的不舒适感。因此,现有的耳机/入耳式耳机在睡眠时使用就存在较大的不足,消费者就需要有更好的舒适睡眠耳机,才能够满足使用需求。

### 发明内容

[0003] 为了克服塞着耳机躺在床上听音乐睡眠时会产生不舒服感,以及侧身睡觉时耳机顶住枕头产生较强的不舒适感,本实用新型提供一种超薄型挂耳式耳机,该耳机腔体薄于耳朵的耳廓外则,通过耳机的绕线挂在外耳廓中,耳机的发音部能够贴合在使用者的耳中,侧身睡觉时耳机不会顶住枕头,也不会产生任何不舒适感,能够听到清晰音乐,挂在耳机外的稳定性好,不需要塞入人耳内就能够听到音乐,可以连接手机耳机线、或具备蓝牙功能,舒适性更高。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题所采用的技术方案是:一种超薄型挂耳式耳机,包括发音装置、壳体、集音绵、绕线,所述壳体为扁平形状,顶部设置有凸起的绕线固定部,绕线安装在绕线固定部里面固定,在壳体正面安装固定有套着集音绵的发音装置,所述绕线能够折弯成外耳廓的形状定型,把壳体及发音装置定位在耳朵的中间位置,发音装置就正对耳内孔,发音装置产生的声音就能够清晰的传入人耳中。

[0005] 所述壳体为扁平形状,顶部设置有凸起的绕线固定部,所述绕线安装在绕线固定部里面固定,所述壳体的扁平中部设置有能够与发音装置配合固定的圆形凸筋,圆形凸筋设置有开口,开口部位正向对着绕线固定部。并不限制的,圆形凸筋优选为四份之三的开口圆形。

[0006] 所述的发音装置能够安装在壳体的圆形凸筋里面贴合壳体固定,圆形凸筋的开口部位能够穿过导线,圆形凸筋能够起到定位发音装置的作用,并把发音装置固定在扁平壳体中。

[0007] 所述壳体与凸起的绕线固定部之间设置有加强筋,所述壳体的绕线固定部下端设置有铁线的固定位,固定位由两个定位筋构成,能够把弯曲的铁线夹紧固定在中间,铁线能够插入到绕线的里面,与发音装置连接的导线也能够插入到绕线的里面,铁线和导线都是设置在绕线里面。

[0008] 所述集音绵能够套装在所述发音装置上,集音绵套住发音装置的正面时,再把带有集音绵的发音装置安装在壳体中固定,套有集音绵的发音装置与壳体连接为一体固定。

[0009] 所述绕线的末端还包括设置有导线母插口与绕线末端固定连接,导线母插口里面的触片与发音装置的导线连接,且导线母插口能够与耳机线的导电公插口相互插接配合,接通发音装置与耳机线的电路,耳机线能够把电流和声音信号源传送到发音装置中产生声音。

[0010] 并不限制的,所述绕线的末端安装有蓝牙接收装置及里面设置有可充电的电池,能够通过蓝牙功能与手机连接,此时睡眠耳机就是一款带有蓝牙接收装置的蓝牙耳机。

[0011] 当壳体、发音装置、集音绵、绕线在相对应该的部件安装固定后就构成了一种超薄型挂耳式耳机,绕线能够跟据不同使用者的耳廓,折弯成耳廓的形状定型,把睡眠耳机定位在耳朵的中间位置中使用。

[0012] 本实用新型的有益效果是:1.一种超薄型挂耳式耳机,所述壳体与绕线固定连接,在壳体里面安装固定有套着集音绵的发音装置,绕线能够折弯成外耳廓的形状定型,把发音装置固定在盖住耳朵中间位置或耳朵前面脸侧不同位置,以获得不同的音响效果,和不同的佩戴舒适感;2.本耳机是超薄型设计,耳机腔体薄于耳朵的耳廓外则,侧身睡觉时耳机不会顶住枕头,也不会产生任何不舒适感,发音装置产生的声音就能够清晰的传入人耳中;3.绕线的折弯变形功能,能够满足不同使用者的耳廓,使得挂在耳机外的稳定性好,跑步运动不会掉,不需要塞入人耳内就能够听到音乐,使用时方便,舒适性更高;4.发音装置能通过定型绕线固定在耳朵前面脸侧不同位置,可以获得不同的音响效果,可以享受听歌乐趣的同时耳朵还能够接收外界其他声音;5.扁平壳体与套有集音绵的扁平发音装置相互配合,实现声音集中在耳朵附近10厘米可听范围,同时集音绵让耳机贴合人体舒适性更好;6.绕线末端设置有插线接口功能,可以和蓝牙线接合或者普通插头线接合,使得本耳机即具备蓝牙耳机功能,也具备普通有线耳机功能。

## 附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图1是有线超薄型挂耳式耳机立体图

[0015] 图2是有线超薄型挂耳式耳机分解图

[0016] 图3是没安装发音装置的视图

[0017] 图4是第二个实施例蓝牙超薄型挂耳式耳机立体图

[0018] 图5是第三个实施例蓝牙超薄型挂耳式耳机立体图

[0019] 图6是第四个实施例有线和蓝牙超薄型挂耳式耳机立体图

[0020] 图中:1. 绕线,12. 绕线固定部,13. 壳体,14. 发音装置,15. 集音绵,16. 圆形凸筋,17. 铁线,18、加强筋,21、耳机导线,22、导线公插口,23、导线母插口。

## 具体实施方式

[0021] 在图1—3所示实施例中,一种超薄型挂耳式耳机,包括发音装置14、壳体13、集音绵15、绕线1,所述壳体13与绕线1固定连接,在壳体13里面安装固定有发音装置14,集音绵15套在发音装置14外面固定,绕线1能够折弯成外耳廓的形状把壳体13定位在耳朵的中间位置,发音装置14就正对人耳内孔,发音装置14产生的声音就能够清晰的传入人耳中。

[0022] 所述绕线1为半钢性的能够折弯定型,在外力作用下能够折弯成使用者外耳廓的

形状后定型,跟据不同使用者的外耳廓能够折弯成不同的耳廓的形状。

[0023] 所述壳体13为扁平形状,顶部设置有凸起的绕线固定部12,所述绕线1安装地绕线固定部12里面固定,所述绕线1里面能够同时设置有导电线和铁线17,由铁线17的弯曲变形控制绕线的形状。可以,但并不限制的,壳体13为扁平的水滴形,水滴形的上端为绕线固定部12,水滴形符合人耳的耳孔形状,发音装置14产生的声音能够清晰,舒适感更好。

[0024] 所述壳体13的扁平中部设置有能够与发音装置14配合固定的圆形凸筋16,圆形凸筋16设置有开口,开口部位正向对着绕线固定部。并不限制的,所述圆形凸筋16可以为四份之三的开口圆形状,或是小于圆形直径二分之一的开口。

[0025] 所述的发音装置14能够安装在壳体13的圆形凸筋16里面贴合壳体13固定,圆形凸筋16的开口部位能够穿过导线,圆形凸筋16能够起到定位发音装置14的作用,并把发音装置14固定在扁平的壳体13中。

[0026] 可以,并不限制的,所述发音装置14为平薄的小喇叭,而小喇叭的磁铁部刚好能够安装进入到圆形凸筋16里面贴合固定;或为了进一步加强固定小喇叭可以在圆形凸筋16里添加胶水,或通过热熔胶把小喇叭粘贴固定在壳体13的扁平中部固定。

[0027] 所述集音绵15能够套装在所述发音装置14上,集音绵15套住发音装置14的正面时,再把带有集音绵15的发音装置14安装在壳体1的圆形凸筋16里面固定,集音绵15就包盖着发音装置14与壳体13连接为一体固定。

[0028] 所述绕线1的末端还包括设置有导线母插口23与绕线1末端固定连接,导线母插口23里面的导电触片与发音装置14的导线连接,且导线母插口23能够与耳机线21的导电公插口22相互配合,并接通发音装置14与耳机线21的电路,耳机线21能够把电流和声音信号源传送到发音装置14中产生声音。所述导线母插口23和导电公插口22为现有的接线部件,靠两个部件相互插入配合后就接通电路。

[0029] 当壳体13、发音装置14、集音绵15、绕线1安装固定后就构成了一个睡眠耳机,绕线1能够跟据不同使用者的外耳廓,折弯成外耳廓的形状,当发音装置正对耳朵的中间时,通过绕线1折弯成外耳廓的形状,绕线1就定型符合耳廓的形状,把睡眠耳机定位在耳朵的中间位置中使用。

[0030] 在图3所示实施例中,可以,但并不限制的,所述壳体13的绕线固定部12下端设置有铁线17的固定位,固定位由两个定位筋构成,能够把弯曲的铁线夹紧固定在中间,铁线17能够插入到绕线1的里面,与发音装置14连接的导线也能够插入到绕线1的里面,铁线17和导线都是设置在绕线1里面。设置有铁线17的固定位与铁线17配合,在使用的时候就保障了绕线1折弯时铁线17不松动,起到保护连接的作用。

[0031] 在扁平形状的壳体13与凸起的绕线固定部12之间可以设置有加强筋18,加强筋18能使壳体13与绕线固定部12之间的连接更稳定,使用的过程中避免了受外力较大作用时壳体13与绕线固定部12之间断裂损害睡眠耳机。

[0032] 在图4所示的第二个实施例中,所述绕线1里面除了设置有铁线17和导线,还可以在绕线1里面安装有蓝牙装置和可充电小电池,能够通过蓝牙功能与手机连接,此时睡眠耳机就是一款蓝牙耳机。或在壳体13里面安装蓝牙装置和可充电小电池,小电池为蓝牙装置和发发音装置14提供电能。

[0033] 在图5所示的第三个实施例中,所述绕线1的末端安装有蓝牙接收装置19及里面设

置有可充电的电池,能够通过蓝牙功能与手机连接,此时睡眠耳机就是一款带有蓝牙接收装置19的蓝牙耳机,电池在电量少时可以进行充电。

[0034] 在图6所示的第四个实施例中,所述绕线1的末端设置有导线母插口23和蓝牙接收装置19,导线母插口23能够与耳机线21的导电公插口22相互配合,并接通发音装置14与耳机线21的电路为有线耳机使用,所述蓝牙接收装置19及里面设置有可充电的电池,在不连接耳机线21时,能够通过蓝牙功能与手机连接,此时睡眠耳机就是一款带有蓝牙耳机,睡眠耳机即具备蓝牙耳机功能,也具备普通有线耳机功能,能够跟据不同爱好,选择不同的使用模式。

[0035] 本实用新型不仅限于睡眠时使用,还可以平时散步、休闲时使用,也是一款可以平时使用的优质耳机。

[0036] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点,本实用新型不受上述实施方式的限制,上述实施方式和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理。

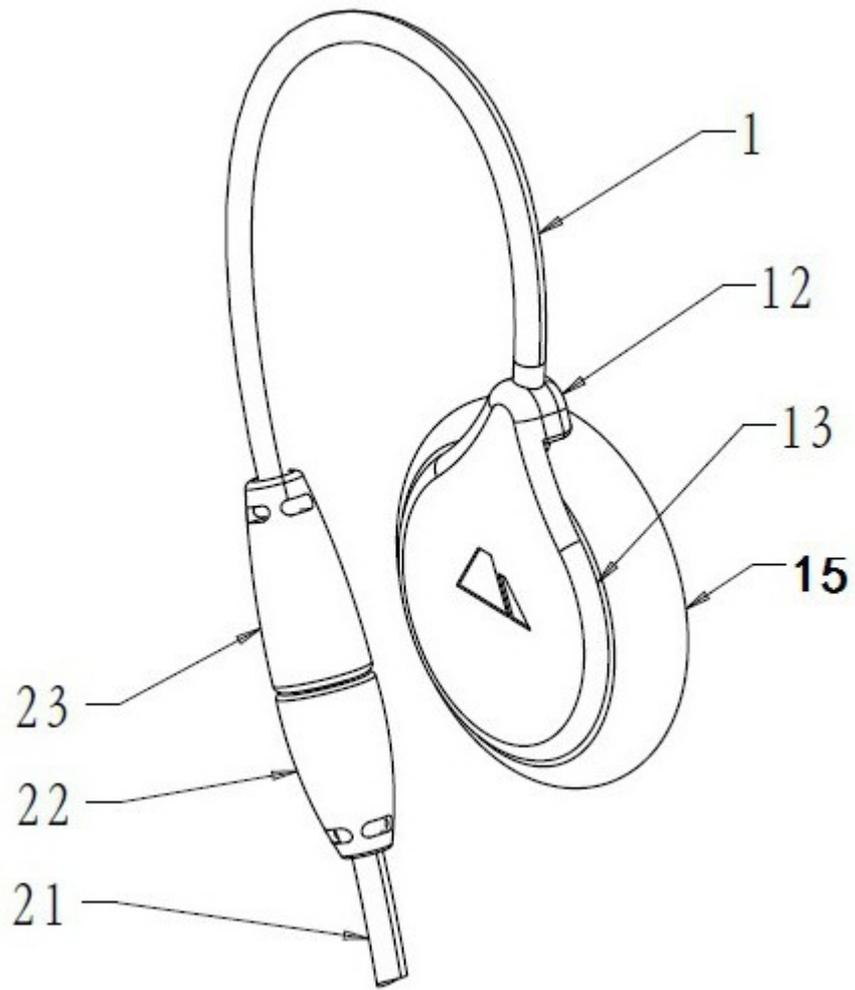


图1

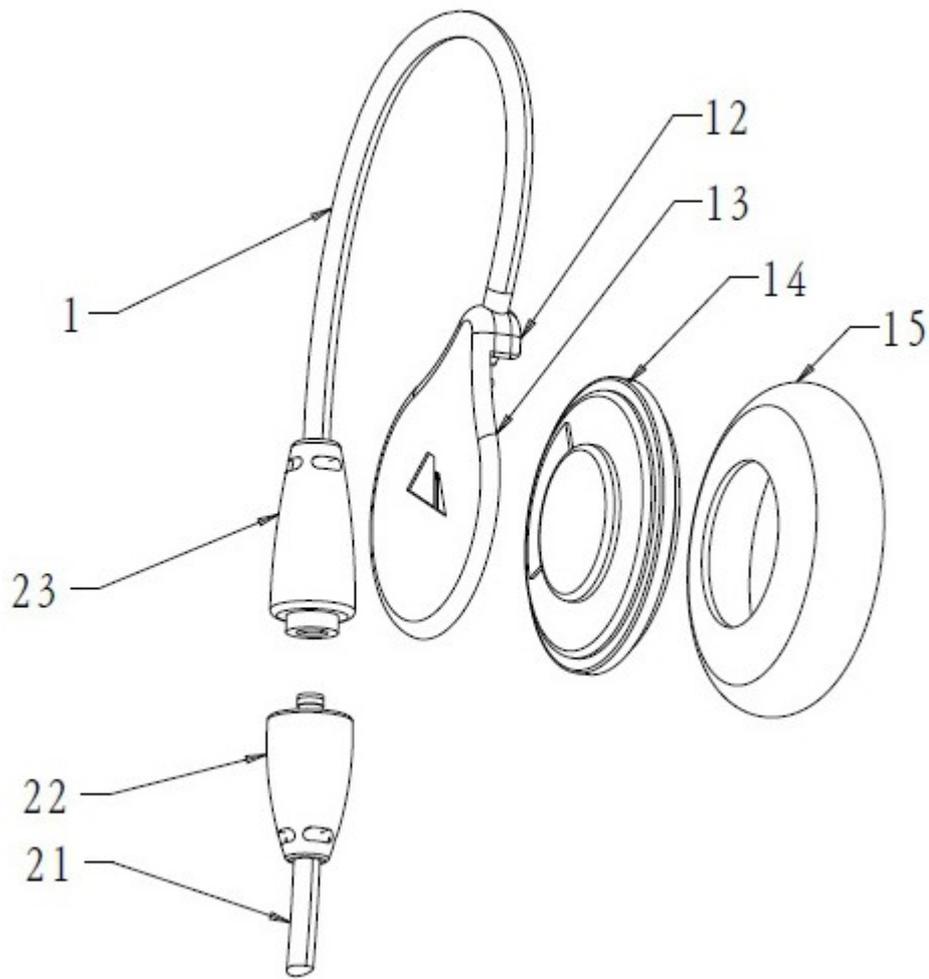


图2

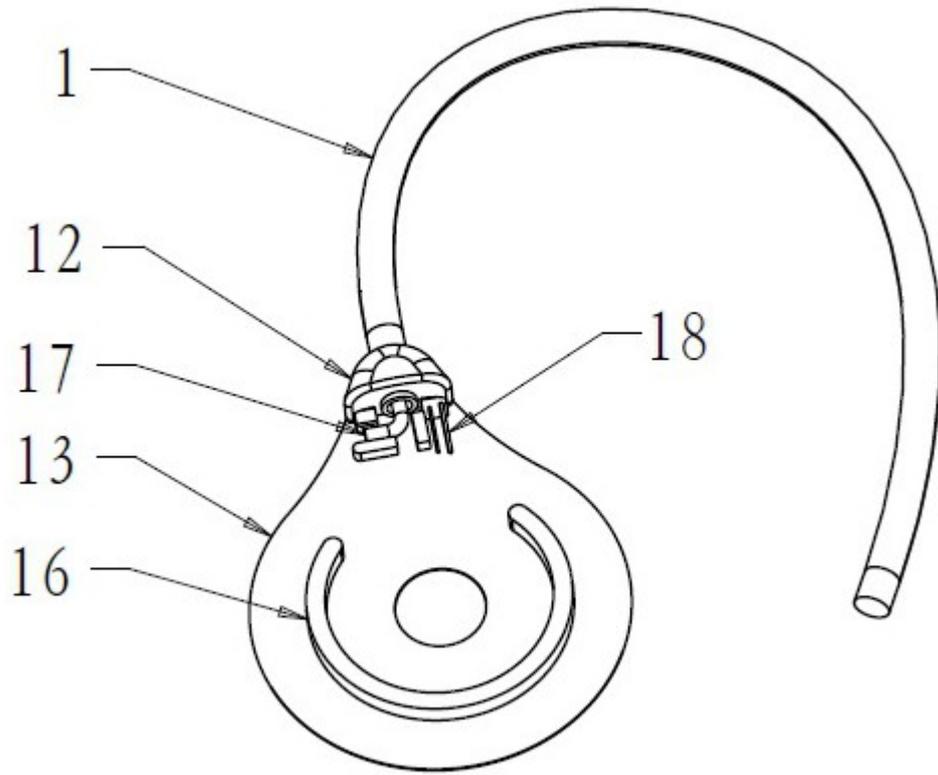


图3

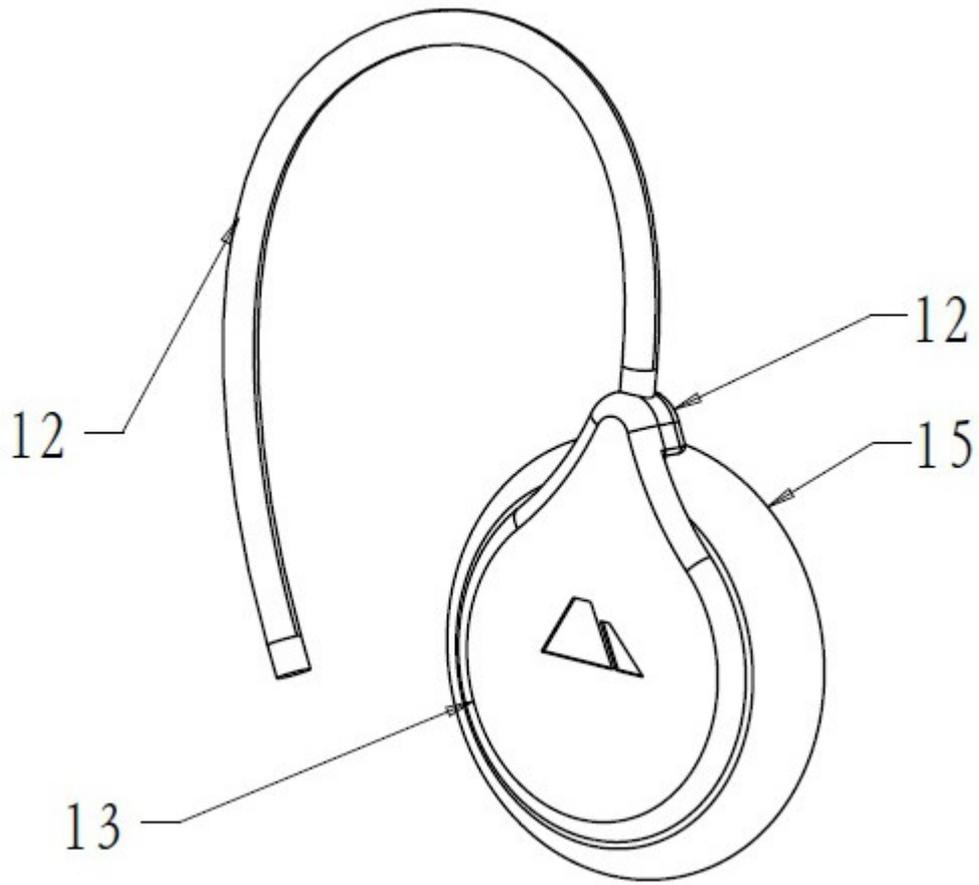


图4

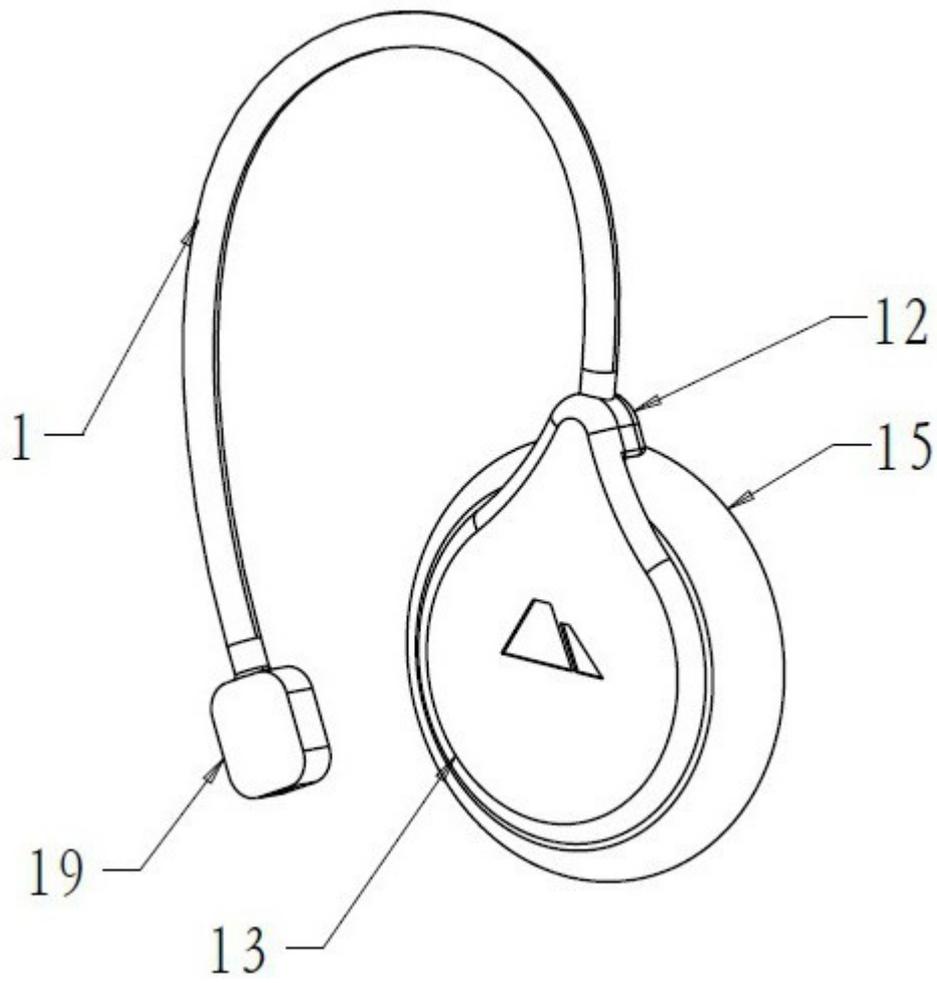


图5

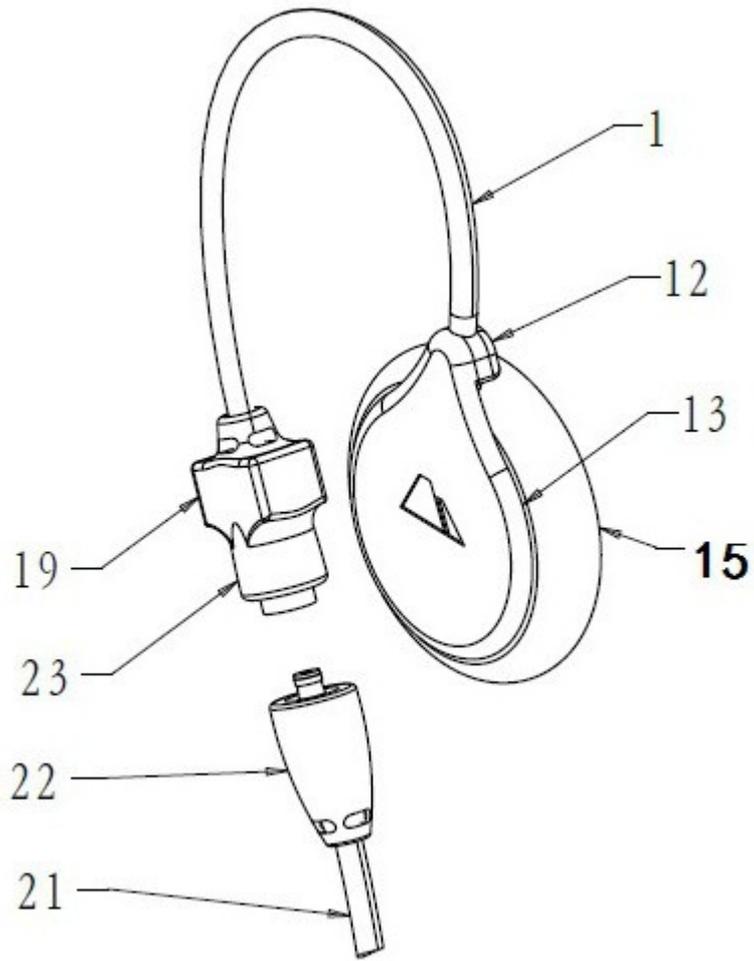


图6