



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220067669 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 21

(21) 申请号 202321532076.X

(22) 申请日 2023.06.15

(73) 专利权人 惠州市澎宇电子制品有限公司
地址 516000 广东省惠州市博罗县石湾镇
湖山村湖山科技园一区B栋一楼

(72) 发明人 李变

(74) 专利代理机构 深圳市中知梦专利代理事务
所(普通合伙) 44893
专利代理师 石亚欣

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

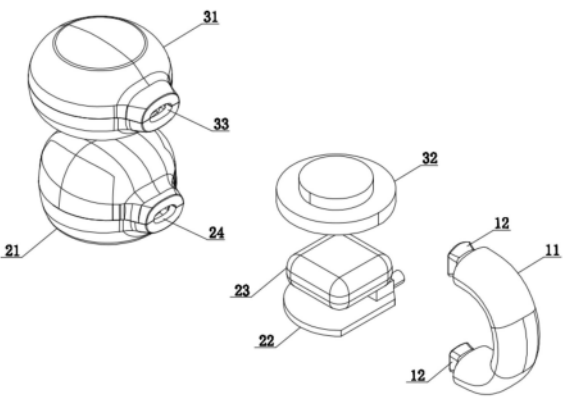
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

可拆卸的夹耳式蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种可拆卸的夹耳式蓝牙耳机,包括夹耳部件、第一蓝牙耳机壳、第二蓝牙耳机壳,所述夹耳部件两端分别设有可拆卸的第一蓝牙耳机壳、第二蓝牙耳机壳;所述夹耳部件包括夹耳、连接件,所述夹耳两端分别与所述连接件一端相连接,所述连接件另一端分别与所述第一蓝牙耳机壳、第二蓝牙耳机壳相连接,本实用新型的有益效果在于:夹耳部件两端分别连接有第一蓝牙耳机壳、第二蓝牙耳机壳,并且随时可拆卸更换不同大小的耳壳,解决了需要穿戴耳机可以掰开两端利用弹性夹到耳朵上,无需塞到耳道里,当需要听音乐的时候也可以听到外部的声音,也可以使长期佩戴耳机对耳朵的伤害减小,以及起到更加安全的作用。



CN 220067669 U

1. 一种可拆卸的夹耳式蓝牙耳机,其特征在于:包括夹耳部件、第一蓝牙耳机壳、第二蓝牙耳机壳,所述夹耳部件两端分别设有可拆卸的第一蓝牙耳机壳、第二蓝牙耳机壳;所述夹耳部件包括夹耳、连接件,所述夹耳两端分别与所述连接件一端相连接,所述连接件另一端分别与所述第一蓝牙耳机壳、第二蓝牙耳机壳相连接。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸的夹耳式蓝牙耳机,其特征在于:所述第一蓝牙耳机壳包括第一耳壳本体、主控电路板、电池,所述第一耳壳本体内部设有空腔,所述空腔内设有主控电路板,所述主控电路板上设有电池,所述电池与所述主控电路板电连接,所述第一耳壳本体前端设有第一连接件安装位,所述连接件另一端嵌入在所述第一耳壳本体前端的连接件安装位内,并且将主控电路板、电池无缝对接扣合在所述第一耳壳本体上。

3. 根据权利要求2所述的可拆卸的夹耳式蓝牙耳机,其特征在于:所述第二蓝牙耳机壳包括第二耳壳本体、喇叭,所述第二耳壳本体内部设有空腔,所述空腔内设有喇叭,所述喇叭与所述主控电路板电连接,所述第二耳壳本体前端也设有第二连接件安装位,所述连接件另一端嵌入在所述第二耳壳本体前端的连接件安装位内,并且将喇叭无缝对接扣合在所述第二耳壳本体上。

4. 根据权利要求1所述的可拆卸的夹耳式蓝牙耳机,其特征在于:所述夹耳为中空结构,所述夹耳两端设有卡槽。

5. 根据权利要求1所述的可拆卸的夹耳式蓝牙耳机,其特征在于:所述连接件上设有走线孔,导线穿过所述夹耳及连接件上的走线孔分别与主控电路板、喇叭电连接。

6. 根据权利要求4所述的可拆卸的夹耳式蓝牙耳机,其特征在于:所述连接件包括连接底座、连接杆,所述连接底座上设有连接杆,所述连接杆中部设有凸块,所述连接杆顶部设有固定块,所述固定块嵌入在所述夹耳两端的卡槽内,并且无缝对接扣合在所述夹耳两端。

7. 根据权利要求1所述的可拆卸的夹耳式蓝牙耳机,其特征在于:所述夹耳与所述连接件一体成型。

8. 根据权利要求1-7任一所述的可拆卸的夹耳式蓝牙耳机,其特征在于:所述夹耳材质为TPE。

9. 根据权利要求6所述的可拆卸的夹耳式蓝牙耳机,其特征在于:所述连接底座形状为梯形。

可拆卸的夹耳式蓝牙耳机

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种蓝牙耳机技术领域,尤其涉及一种可拆卸的夹耳式蓝牙耳机。

【背景技术】

[0002] 蓝牙耳机因其便捷和小巧等优点,深受用户的喜爱,使用范围越来越广,但是长时间使用耳机容易对耳朵造成伤害,使用时需要注意音量和使用时间,以及在走路、骑行时戴耳机容易听不到路上的声音,有安全隐患;

[0003] 耳机是一对转换单元,它接受来自媒体播放器或接收器所发出的电讯号,利用贴近耳朵的扬声器将其转化成可以听到的音波。耳机可与媒体播放器分离,仅利用一个插头就能连接,能在不影响旁人的情况下,独自聆听音乐;亦可隔开周围环境的声响,对在录音室、酒吧、旅途、运动等在嘈杂环境下使用的人很有帮助。耳机原是给电话和无线电上使用的,但随着可携式电子装置的盛行,耳机多用于手机、随身听、收音机、可携式电玩和数位音讯播放器等;

[0004] 但在现有的耳机中,通过挂在耳朵上,佩戴时间过长时较容易脱落,同时造成耳机传导的声音不清晰,影响用户的使用体验。

[0005] 中国专利CN218976808U公开一种两端夹耳式蓝牙耳机,其特征在于,包括:壳体,所述壳体具有第一头端和第二头端,所述第一头端和所述第二头端通过腰端连接;导音结构,所述导音结构连通所述第一头端和所述第二头端的内部空间,解决了耳机为夹耳式设计,需要穿戴耳机可以掰开两端利用弹性夹到耳朵上,无需塞到耳道里,这样的设计让我们听音乐的时候也可以听到外部的声音,也可以使我们长期佩戴耳机对耳朵的伤害减小,以及起到更加安全的作用,在骑车、过马路等需要注意声音的地方可以注意到,而且腰端设有导音结构,使喇叭的后腔容积可以拓展到电池端,在不增加耳机体积的同时达到喇叭后腔的有效容积,实现更好的低频响应。

【实用新型内容】

[0006] 本实用新型的目的在于解决上述技术问题而提供的一种新型的可拆卸的夹耳式蓝牙耳机,夹耳部件两端分别连接有第一蓝牙耳机壳、第二蓝牙耳机壳,并且随时可拆卸更换不同大小的耳壳,解决了需要穿戴耳机可以掰开两端利用弹性夹到耳朵上,无需塞到耳道里,当需要听音乐的时候也可以听到外部的声音,也可以使长期佩戴耳机对耳朵的伤害减小,以及起到更加安全的作用。

[0007] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0008] 一种可拆卸的夹耳式蓝牙耳机,包括夹耳部件、第一蓝牙耳机壳、第二蓝牙耳机壳,所述夹耳部件两端分别设有可拆卸的第一蓝牙耳机壳、第二蓝牙耳机壳;所述夹耳部件包括夹耳、连接件,所述夹耳两端分别与所述连接件一端相连接,所述连接件另一端分别与所述第一蓝牙耳机壳、第二蓝牙耳机壳相连接。

[0009] 作为一种进一步地实施方式,所述第一蓝牙耳机包括第一耳壳本体、主控电路板、电池,所述第一耳壳本体内部设有空腔,所述空腔内设有主控电路板,所述主控电路板上设有电池,所述电池与所述主控电路板电连接,所述第一耳壳本体前端设有第一连接件安装位,所述连接件另一端嵌入在所述第一耳壳本体前端的连接件安装位内,并且将主控电路板、电池无缝对接扣合在所述第一耳壳本体上。

[0010] 作为一种进一步地实施方式,所述第二蓝牙耳机包括第二耳壳本体、喇叭,所述第二耳壳本体内部设有空腔,所述空腔内设有喇叭,所述喇叭与所述主控电路板电连接,所述第二耳壳本体前端也设有第二连接件安装位,所述连接件另一端嵌入在所述第二耳壳本体前端的连接件安装位内,并且将喇叭无缝对接扣合在所述第二耳壳本体上。

[0011] 作为一种进一步地实施方式,所述夹耳为中空结构,所述夹耳两端设有卡槽。

[0012] 作为一种进一步地实施方式,所述连接件上设有走线孔,导线穿过所述夹耳及连接件上的走线孔分别与主控电路板、喇叭电连接。

[0013] 作为一种进一步地实施方式,所述连接件包括连接底座、连接杆,所述连接底座上设有连接杆,所述连接杆中部设有凸块,所述连接杆顶部设有固定块,所述固定块嵌入在所述夹耳两端的卡槽内,并且无缝对接扣合在所述夹耳两端。

[0014] 作为一种进一步地实施方式,所述夹耳与所述连接件一体成型。

[0015] 作为一种进一步地实施方式,所述夹耳材质为TPE。

[0016] 作为一种进一步地实施方式,所述连接底座形状为梯形。

[0017] 本实用新型的有益效果在于:

[0018] (1) 夹耳部件两端分别连接有第一蓝牙耳机、第二蓝牙耳机,并且随时更换不同大小的蓝牙耳机,解决了需要穿戴耳机可以掰开两端利用弹性夹到耳朵上,无需塞到耳道里,当需要听音乐的时候也可以听到外部的声音,也可以使长期佩戴耳机对耳朵的伤害减小,以及起到更加安全的作用;

[0019] (2) 夹耳通过连接件分别与第一蓝牙耳机、第二蓝牙耳机相连接,解决了不会轻易地从耳朵上脱落,佩戴更加舒适,也保证了整体的美感;

[0020] (3) 夹耳为中空结构,夹耳两端设有卡槽,解决了连接件在安装过程中更加方便、稳定结实,具有良好的实用性;

[0021] (4) 连接件上设有走线孔,解决了导线穿过所述夹耳及连接件上的走线孔分别与主控电路板、喇叭连接方式,安装方便,避免了导电接触不良,使导电更加稳定,降低电压的损耗;

[0022] (5) 通过连接件将主控电路板、电池、喇叭无缝对接扣合在所述第一耳壳本体及第二耳壳本体上,解决了连接件可以更好的与第一耳壳本体及第二耳壳本体实现无缝对接。

【附图说明】

[0023] 图1为本实用新型可拆卸的夹耳式蓝牙耳机结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型可拆卸的夹耳式蓝牙耳机爆炸结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型夹耳部件结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型夹耳部件爆炸结构示意图;

[0027] 图5为本实用新型夹耳结构示意图;

[0028] 图6为本实用新型连接件结构示意图;

[0029] 附图标记:1、夹耳部件;11、夹耳;110、卡槽;12、连接件;120、连接底座;121、连接杆;1210、凸块;1211、固定块;122、走线孔;2、第一蓝牙耳机壳;21、第一耳壳本体;22、主控电路板;23、电池;24、第一连接件安装位;3、第二蓝牙耳机壳;31、第二耳壳本体;32、喇叭;33、第二连接件安装位。

【具体实施方式】

[0030] 下面结合附图及具体实施方式对本发明做进一步描述:

[0031] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本申请技术领域的技术人员通常理解的含义相同;本文中在申请的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本申请;本申请的说明书和权利要求书及上述附图说明中的术语“包括”和“具有”以及它们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。本申请的说明书和权利要求书或上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别不同对象,而不是用于描述特定顺序。

[0032] 在本文中提及“实施例”意味着,结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本申请的至少一个实施例中。在说明书中的各个位置出现该短语并不一定均是指相同的实施例,也不是与其它实施例互斥的独立的或备选的实施例。本领域技术人员显式地和隐式地理解的是,本文所描述的实施例可以与其它实施例相结合。

[0033] 参照如图1-4所示,一种可拆卸的夹耳式蓝牙耳机,包括夹耳部件1、第一蓝牙耳机壳2、第二蓝牙耳机壳3,所述夹耳部件1两端分别设有可拆卸的第一蓝牙耳机壳2、第二蓝牙耳机壳3;所述夹耳部件1包括夹耳11、连接件12,所述夹耳11两端分别与所述连接件12一端相连接,所述连接件12另一端分别与所述第一蓝牙耳机壳2、第二蓝牙耳机壳3相连接,解决了随时更换不同大小的蓝牙耳机,并且需要穿戴耳机可以掰开两端利用弹性夹到耳朵上,无需塞到耳道里,当需要听音乐的时候也可以听到外部的声音,也可以使长期佩戴耳机对耳朵的伤害减小,以及起到更加安全的作用。

[0034] 作为一种优选地实施方式,所述第一蓝牙耳机壳2包括第一耳壳本体21、主控电路板22、电池23,所述第一耳壳本体21内部设有空腔,所述空腔内设有主控电路板22,所述主控电路板22上设有电池23,所述电池23与所述主控电路板22电连接,所述第一耳壳本体21前端设有第一连接件安装位24,所述连接件12另一端嵌入在所述第一耳壳本体21前端的连接件安装位24内,并且将主控电路板22、电池23无缝对接扣合在所述第一耳壳本体21上,解决了穿戴耳机可以掰开两端利用弹性夹到耳朵上,无需塞到耳道里,不会轻易地从耳朵上脱落,佩戴更加舒适,也保证了整体的美感。

[0035] 作为一种优选地实施方式,所述第二蓝牙耳机壳3包括第二耳壳本体31、喇叭32,所述第二耳壳本体31内部设有空腔,所述空腔内设有喇叭32,所述喇叭32与所述主控电路板22电连接,所述第二耳壳本体31前端也设有第二连接件安装位33,所述连接件12另一端嵌入在所述第二耳壳本体31前端的连接件安装位33内,并且将喇叭32无缝对接扣合在所述第二耳壳本体31上,解决了穿戴耳机可以掰开两端利用弹性夹到耳朵上,无需塞到耳道里,不会轻易地从耳朵上脱落,佩戴更加舒适,也保证了整体的美感。

[0036] 参照如图5所示,所述夹耳11为中空结构,所述夹耳11两端设有卡槽110,解决了连

接件12在安装过程中更加方便、稳定结实,具有良好的实用性。

[0037] 参照如图6所示,所述连接件12上设有走线孔122,导线穿过所述夹耳11及连接件12上的走线孔122分别与主控电路板22、喇叭32电连接,解决了导线穿过所述夹耳11及连接件12上的走线孔122分别与主控电路板22、喇叭32的连接方式,安装方便,避免了导电接触不良,使导电更加稳定,降低电压的损耗。

[0038] 作为一种优选地实施方式,所述连接件12包括连接底座120、连接杆121,所述连接底座120上设有连接杆121,所述连接杆121中部设有凸块1210,所述连接杆121顶部设有固定块1211,所述固定块1211嵌入在所述夹耳11两端的卡槽110内,并且无缝对接扣合在所述夹耳11两端。

[0039] 作为一种优选地实施方式,所述夹耳11与所述连接件12一体成型。

[0040] 作为一种优选地实施方式,所述夹耳11材质为TPE。

[0041] 作为一种优选地实施方式,所述连接底座120形状为梯形。

[0042] 综上所述,一种可拆卸的夹耳式蓝牙耳机,夹耳部件1两端分别连接有第一蓝牙耳机壳2、第二蓝牙耳机壳3,并且随时可拆卸更换不同大小的蓝牙耳机壳,解决了需要穿戴耳机可以掰开两端利用弹性夹到耳朵上,无需塞到耳道里,当需要听音乐的时候也可以听到外部的声音,也可以使长期佩戴耳机对耳朵的伤害减小,以及起到更加安全的作用。

[0043] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行适当的变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

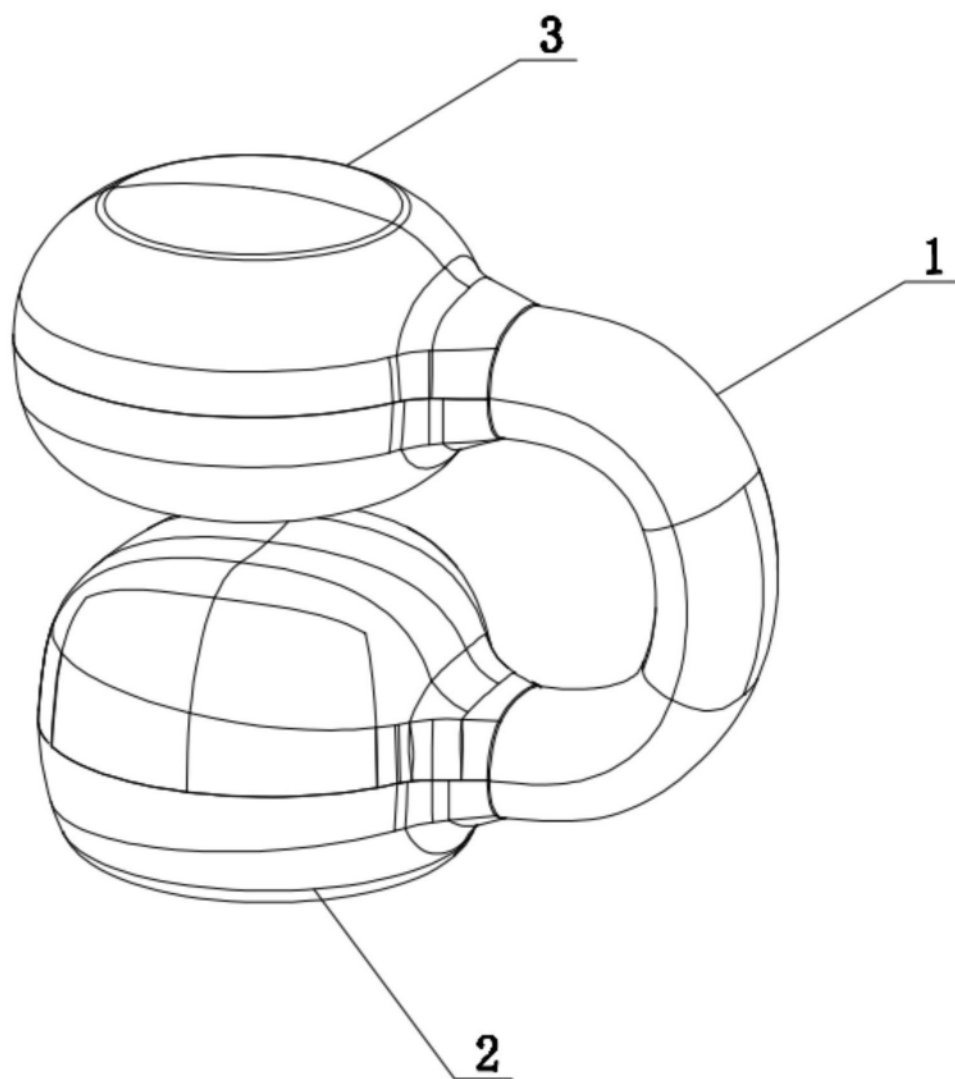


图1

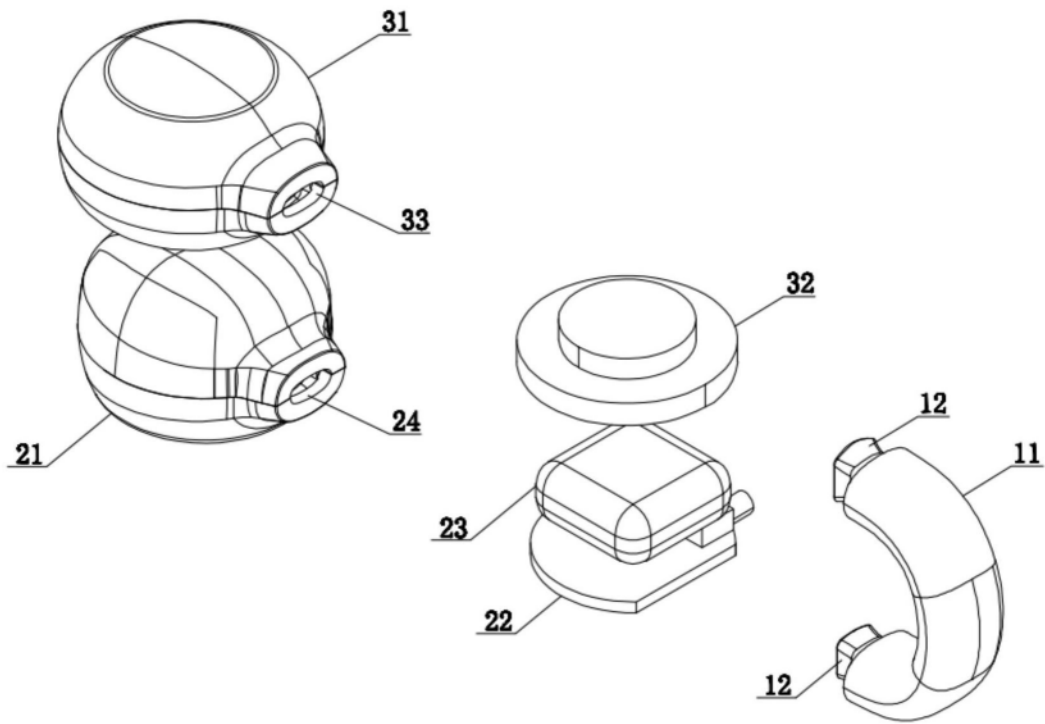


图2

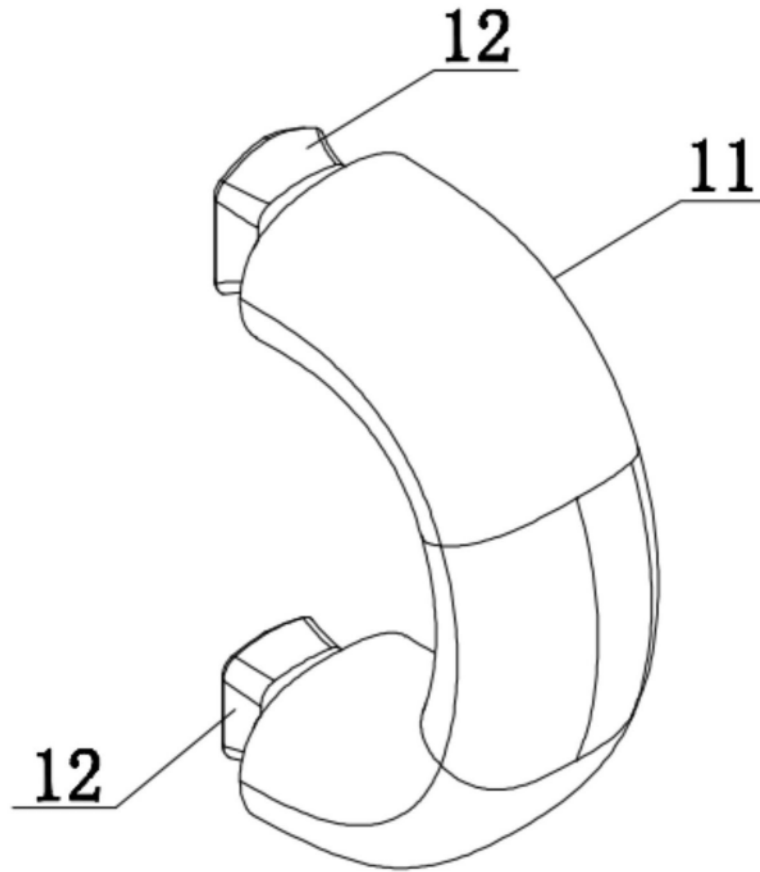


图3

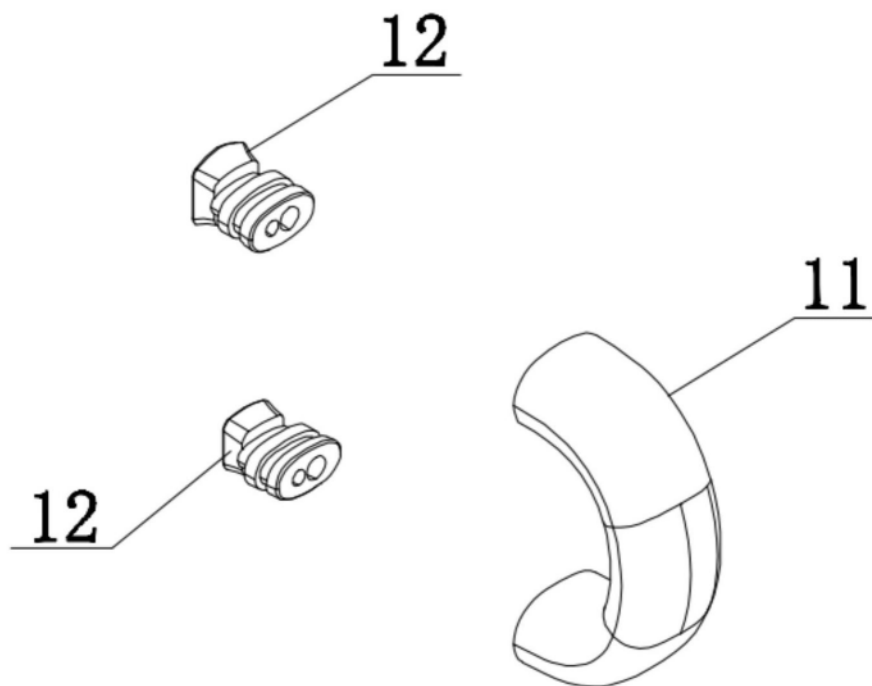


图4

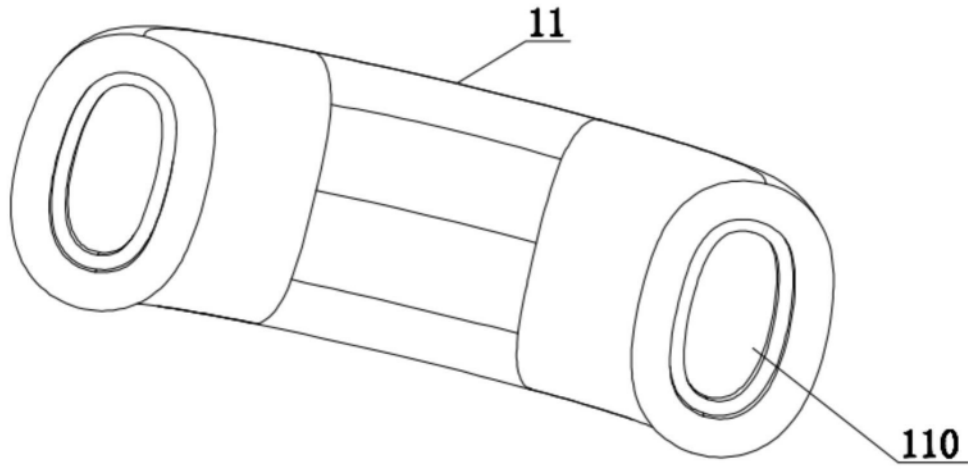


图5

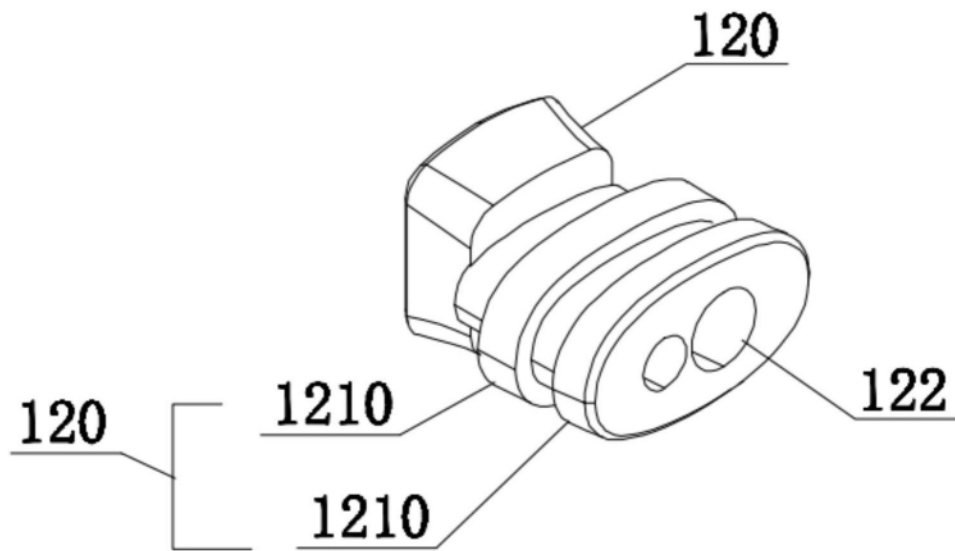


图6