



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218734863 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222947924.5

(22) 申请日 2022.11.07

(73) 专利权人 广东声强科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市石碣镇西河村
路7号103室

(72) 发明人 邓文武

(74) 专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理
有限公司 11624

专利代理师 苏奇厚

(51) Int. Cl.

H04R 1/10 (2006.01)

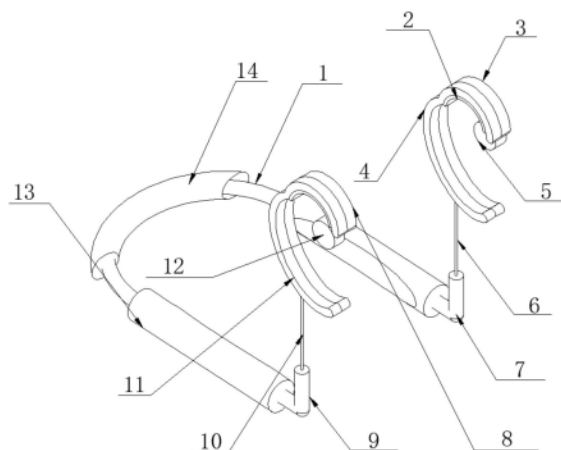
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种佩戴更加舒适的蓝牙耳机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种佩戴更加舒适的蓝牙耳机,包括线管、线缆一、线缆二、护垫二和护颈垫二,所述线管的外表面的中间位置使用嵌套安装固定有防护垫,且线管右侧位置的外表面嵌套安装有护颈垫二,并且线管的左侧位置的外表面嵌套安装有护颈垫一。该实用设置有护垫一、护颈垫一、防护垫、护垫二和护颈垫二,通过上述零件之间的配合,在使用蓝牙耳机时,将线管套在使用人员的脖颈处,这时防护垫可以对使用人员的后颈进行柔软的保护,同时护颈垫一以及护颈垫二在人员脖颈的两侧进行防护,最后护垫一以及护垫二防止挂耳时损伤人员的耳部,进而使得人员在使用蓝牙耳机时不会直接与硬物接触,从而大大增加使用人员的舒适性。



1. 一种佩戴更加舒适的蓝牙耳机,包括线管(1)、线缆一(6)、线缆二(10)、护垫二(15)和护颈垫二(16),其特征在于:

所述线管(1)的外表面的中间位置使用嵌套安装固定有防护垫(14),且线管(1)右侧位置的外表面嵌套安装有护颈垫二(16),并且线管(1)的左侧位置的外表面嵌套安装有护颈垫一(13),并且线管(1)的右侧表面的末端使用粘接安装固定有换向管一(7),而且线管(1)的左侧表面的末端使用粘接安装有换向管二(9);

所述线缆一(6)固定于换向管一(7)的上表面位置,且线缆一(6)末端的外表面设置有第一挂耳外壳一(3),并且第一挂耳外壳一(3)的左侧表面安装固定有第一挂耳外壳二(4),而且第一挂耳外壳一(3)的内部的下表面使用粘接安装固定有护垫一(2),同时第一挂耳外壳一(3)的内部下表面的末端安装有耳塞一(5);

所述线缆二(10)固定于换向管二(9)的上表面位置,且线缆二(10)的末端的外表面设置有第二挂耳外壳一(8),并且第二挂耳外壳一(8)的左侧表面安装固定有第二挂耳外壳二(11),而且第二挂耳外壳一(8)的内部的下表面使用粘接安装固定有护垫二(15),同时第二挂耳外壳二(11)的内部下表面的末端安装固定有耳塞二(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种佩戴更加舒适的蓝牙耳机,其特征在于:所述护垫一(2)的整体结构为弧型的海绵结构设计,且护垫一(2)的海绵材质的内部为多孔的透气结构设计,并且护垫一(2)的宽度与第一挂耳外壳一(3)的宽度加上第一挂耳外壳二(4)的宽度相同,而且护垫一(2)的整体与护垫二(15)的整体结构相互之间为相同结构设计。

3. 根据权利要求1所述的一种佩戴更加舒适的蓝牙耳机,其特征在于:所述第一挂耳外壳一(3)的整体结构为内部的中空的结构设计,且第一挂耳外壳一(3)采用两个圆弧形结构设计,并且第一挂耳外壳一(3)与第一挂耳外壳二(4)相互之间为对称结构设计,而且第一挂耳外壳一(3)与第一挂耳外壳二(4)的对称线与护垫一(2)的中心线相互之间处于同一平面之上。

4. 根据权利要求1所述的一种佩戴更加舒适的蓝牙耳机,其特征在于:所述换向管一(7)的整体结构为中空圆柱形结构拼接而成,且换向管一(7)的横向圆柱体的中心线与线管(1)右侧位置的中心线相互之间为重合关系设计,并且换向管一(7)的横向管与纵向管连接处为圆弧形结构设计,而且换向管一(7)的整体结构与换向管二(9)的整体结构相互之间为相同的结构设计。

5. 根据权利要求1所述的一种佩戴更加舒适的蓝牙耳机,其特征在于:所述第二挂耳外壳一(8)的整体结构为内部中空的结构设计,且第二挂耳外壳一(8)采用两个圆弧形结构进行拼接固定设计,并且第二挂耳外壳一(8)与第二挂耳外壳二(11)相互之间为对称结构设计,而且第二挂耳外壳一(8)与第二挂耳外壳二(11)对称线与护垫二(15)的中心线相互之间处于同一平面之上。

6. 根据权利要求1所述的一种佩戴更加舒适的蓝牙耳机,其特征在于:所述护颈垫一(13)的整体结构为中空圆柱形结构设计,且护颈垫一(13)的中心线与线管(1)左端结构的中心线相互之间为重合关系设计,并且护颈垫一(13)的右侧表面设计内凹的弧型结构,而且护颈垫一(13)与护颈垫二(16)相互之间为对称关系设计。

一种佩戴更加舒适的蓝牙耳机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙耳机技术领域，具体为一种佩戴更加舒适的蓝牙耳机。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机是一种基于蓝牙技术的一种小型设备，只需要把这种轻巧的设备藏在耳机边而不需要直接使用通讯设备(手机、电脑等)就可以实现自由通话。蓝牙耳机就是将蓝牙技术应用在免持耳机上，让使用者可以免除恼人电线的牵绊，自在地以各种方式轻松通话。自从蓝牙耳机问世以来，一直是行动商务族提升效率的好工具。

[0003] 但是目前市场上的蓝牙耳机在人们日常生活或体育运动时容易发生掉落等情况，容易对蓝牙耳机造成损伤，然后人们开始使用挂耳式的蓝牙耳机，但是挂耳式的蓝牙耳机在经过长时间的配带以后，会对使用人员的耳朵造成一定程度上的压迫，从而使得人们在佩戴蓝牙耳机一段时间以后耳部出现疼痛或不适。

[0004] 所以我们提出了一种佩戴更加舒适的蓝牙耳机，以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种佩戴更加舒适的蓝牙耳机，以解决上述背景技术提出的目前市场上蓝牙耳机佩戴不舒适的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种佩戴更加舒适的蓝牙耳机，包括线管、线缆一、线缆二、护垫二和护颈垫二；

[0007] 所述线管的外表面的中间位置使用嵌套安装固定有防护垫，且线管右侧位置的外表面嵌套安装有护颈垫二，并且线管的左侧位置的外表面嵌套安装有护颈垫一，并且线管的右侧表面的末端使用粘接安装固定有换向管一，而且线管的左侧表面的末端使用粘接安装有换向管二；

[0008] 所述线缆一固定于换向管一的上表面位置，且线缆一末端的外表面设置有第一挂耳外壳一，并且第一挂耳外壳一的左侧表面安装固定有第一挂耳外壳二，而且第一挂耳外壳一的内部的下表面使用粘接安装固定有护垫一，同时第一挂耳外壳一的内部下表面的末端安装有耳塞一；

[0009] 所述线缆二固定于换向管二的上表面位置，且线缆二的末端的外表面设置有第二挂耳外壳一，并且第二挂耳外壳一的左侧表面安装固定有第二挂耳外壳二，而且第二挂耳外壳一的内部的下表面使用粘接安装固定有护垫二，同时第二挂耳外壳二的内部下表面的末端安装固定有耳塞二。

[0010] 优选的，所述护垫一的整体结构为弧型的海绵结构设计，且护垫一的海绵材质的内部为多孔的透气结构设计，并且护垫一的宽度与第一挂耳外壳一的宽度加上第一挂耳外壳二的宽度相同，而且护垫一的整体与护垫二的整体结构相互之间为相同结构设计。

[0011] 采用上述结构的设置，通过护垫一的整体结构为弧型的海绵结构设计，可以便于护垫一的安装，且护垫一的海绵材质的内部为多孔的透气结构设计，可以便于进行热量

的散发,并且护垫一的宽度与第一挂耳外壳一的宽度加上第一挂耳外壳二的宽度相同,可以进行全面的覆盖,而且护垫一的整体与护垫二的整体结构相互之间为相同结构设计,可以对双耳进行保护;

[0012] 优选的,所述第一挂耳外壳一的整体结构为内部的中空的结构设计,且第一挂耳外壳一采用两个圆弧形结构设计,并且第一挂耳外壳一与第一挂耳外壳二相互之间为对称结构设计,而且第一挂耳外壳一与第一挂耳外壳二的对称线与护垫一的中心线相互之间处于同一平面之上。

[0013] 采用上述接结构的设置,通过第一挂耳外壳一的整体结构为内部的中空的结构设计,可以便于线缆一的通过,且第一挂耳外壳一采用两个圆弧形结构设计,可以更加贴合人员使用人员的耳部,并且第一挂耳外壳一与第一挂耳外壳二相互之间为对称结构设计,可以将线缆一进行包裹,而且第一挂耳外壳一与第一挂耳外壳二的对称线与护垫一的中心线相互之间处于同一平面之上,可以使护垫一均匀的安装;

[0014] 优选的,所述换向管一的整体结构为中空的圆柱形结构拼接而成,且换向管一的横向圆柱体的中心线与线管右侧位置的中心线相互之间为重合关系设计,并且换向管一的横向管与纵向管连接处为圆弧形结构设计,而且换向管一的整体结构与换向管二的整体结构相互之间为相同的结构设计。

[0015] 采用上述接结构的设置,通过换向管一的整体结构为中空的圆柱形结构拼接而成,可以便于线缆一的通过,且换向管一的横向圆柱体的中心线与线管右侧位置的中心线相互之间为重合关系设计,可以使线缆一均匀的通过,并且换向管一的横向管与纵向管连接处为圆弧形结构设计,可以防止对人员造成磕碰,而且换向管一的整体结构与换向管二的整体结构相互之间为相同的结构设计,可以对线缆一以及线缆二进行保护;

[0016] 优选的,所述第二挂耳外壳一的整体结构为内部中空的结构设计,且第二挂耳外壳一采用两个圆弧形结构进行拼接固定设计,并且第二挂耳外壳一与第二挂耳外壳二相互之间为对称结构设计,而且第二挂耳外壳一与第二挂耳外壳二对称线与护垫二的中心线相互之间处于同一平面之上。

[0017] 采用上述接结构的设置,通过第二挂耳外壳一的整体结构为内部中空的结构设计,可以便于线缆二的通过,且第二挂耳外壳一采用两个圆弧形结构进行拼接固定设计,可以更加贴合使用人员的耳部,并且第二挂耳外壳一与第二挂耳外壳二相互之间为对称结构设计,可以全面的将线缆二包裹,而且第二挂耳外壳一与第二挂耳外壳二对称线与护垫二的中心线相互之间处于同一平面之上,可以使护垫二全面的进行保护;

[0018] 优选的,所述护颈垫一的整体结构为中空的圆柱形结构设计,且护颈垫一的中心线与线管左端结构的中心线相互之间为重合关系设计,并且护颈垫一的右侧表面设计内凹的弧型结构,而且护颈垫一与护颈垫二相互之间为对称关系设计。

[0019] 采用上述接结构的设置,通过护颈垫一的整体结构为中空的圆柱形结构设计,可以便于线管的通过,且护颈垫一的中心线与线管左端结构的中心线相互之间为重合关系设计,可以将护颈垫一均匀的固定,并且护颈垫一的右侧表面设计内凹的弧型结构,可以更加贴合人员的颈部,而且护颈垫一与护颈垫二相互之间为对称关系设计,可以更加全面的贴合人员颈部。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该佩戴更加舒适的蓝牙耳机:

[0021] 1、设置有线管、线缆一、换向管一、换向管二和线缆二,通过上述零件之间的配合,在佩戴完后以后,使用时线管内部的线缆一以及线缆二可以通过换向管一以及换向管二向外继续延伸,同时因为换向管一以及换向管二的弯折结构,可以柔和的改变线缆一以及线缆二的弯折方向,进而可以避免因为弯折程度过大损坏电线,从而增加蓝牙耳机使用年限;

[0022] 2、设置有护垫一、护颈垫一、防护垫、护垫二和护颈垫二,通过上述零件之间的配合,在使用蓝牙耳机时,将线管套在使用人员的脖颈处,这时防护垫可以对使用人员的后颈进行柔软的保护,同时护颈垫一以及护颈垫二在人员脖颈的两侧进行防护,最后护垫一以及护垫二防止挂耳时损伤人员的耳部,进而使得人员在使用蓝牙耳机时不会直接与硬物接触,从而大大增加使用人员的舒适性。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型左前结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型右前结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型右后结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型左后结构示意图。

[0027] 图中:1、线管;2、护垫一;3、第一挂耳外壳一;4、第一挂耳外壳二;5、耳塞一;6、线缆一;7、换向管一;8、第二挂耳外壳一;9、换向管二;10、线缆二;11、第二挂耳外壳二;12、耳塞二;13、护颈垫一;14、防护垫;15、护垫二;16、护颈垫二。

具体实施方式

[0028] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种佩戴更加舒适的蓝牙耳机,包括线管1、护垫一2、第一挂耳外壳一3、第一挂耳外壳二4、耳塞一5、线缆一6、换向管一7、第二挂耳外壳一8、换向管二9、线缆二10、第二挂耳外壳二11、耳塞二12、护颈垫一13、防护垫14、护垫二15和护颈垫二16;

[0030] 线管1的外表面的中间位置使用嵌套安装固定有防护垫14,且线管1右侧位置的外表面嵌套安装有护颈垫二16,并且线管1的左侧位置的外表面嵌套安装有护颈垫一13,并且线管1的右侧表面的末端使用粘接安装固定有换向管一7,而且线管1的左侧表面的末端使用粘接安装有换向管二9,护颈垫一13的整体结构为中空圆柱形结构设计,且护颈垫一13的中心线与线管1左端结构的中心线相互之间为重合关系设计,并且护颈垫一13的右侧表面设计内凹的弧型结构,而且护颈垫一13与护颈垫二16相互之间为对称关系设计,可以对使用人员的颈部进行保护;

[0031] 线缆一6固定于换向管一7的上表面位置,且线缆一6末端的外表面设置有第一挂耳外壳一3,并且第一挂耳外壳一3的左侧表面安装固定有第一挂耳外壳二4,而且第一挂耳外壳一3的内部的下表面使用粘接安装固定有护垫一2,同时第一挂耳外壳一3的内部下表

面的末端安装有耳塞一5,护垫一2的整体结构为弧型的海绵结构设计,且护垫一2的海绵材质的内部为多孔的透气结构设计,并且护垫一2的宽度与第一挂耳外壳一3的宽度加上第一挂耳外壳二4的宽度相同,而且护垫一2的整体与护垫二15的整体结构相互之间为相同结构设计,可以防止第一挂耳外壳一3损伤人员耳部,第一挂耳外壳一3的整体结构为内部的中空的结构设计,且第一挂耳外壳一3采用两个圆弧形结构设计,并且第一挂耳外壳一3与第一挂耳外壳二4相互之间为对称结构设计,而且第一挂耳外壳一3与第一挂耳外壳二4的对称线与护垫一2的中心线相互之间处于同一平面之上,可以在佩戴时更加的舒适,换向管一7的整体结构为中空的圆柱形结构拼接而成,且换向管一7的横向圆柱体的中心线与线管1右侧位置的中心线相互之间为重合关系设计,并且换向管一7的横向管与纵向管连接处为圆弧形结构设计,而且换向管一7的整体结构与换向管二9的整体结构相互之间为相同的结构设计,可以避免电线弯折造成损伤;

[0032] 线缆二10固定于换向管二9的上表面位置,且线缆二10的末端的外表面设置有第二挂耳外壳一8,并且第二挂耳外壳一8的左侧表面安装固定有第二挂耳外壳二11,而且第二挂耳外壳一8的内部的下表面使用粘接安装固定有护垫二15,同时第二挂耳外壳二11的内部下表面的末端安装固定有耳塞二12,第二挂耳外壳一8的整体结构为内部中空的结构设计,且第二挂耳外壳一8采用两个圆弧形结构进行拼接固定设计,并且第二挂耳外壳一8与第二挂耳外壳二11相互之间为对称结构设计,而且第二挂耳外壳一8与第二挂耳外壳二11对称线与护垫二15的中心线相互之间处于同一平面之上,可以使佩戴更加舒适。

[0033] 工作原理:在使用该佩戴更加舒适的蓝牙耳机时,首先将线管1佩戴在使用人员的脖颈处,使护颈垫一13、防护垫14和护颈垫二16可以贴合在使用人员的脖颈处,在保持不掉落的情况下,提供足够的舒适性,然后将第一挂耳外壳一3和第一挂耳外壳二4组合完成后挂与左侧耳部,同时护垫一2对耳部进行衬垫保护,最后将第二挂耳外壳一8和第二挂耳外壳二11组成后挂与右耳处,同时护垫二15对右耳进行保护。

[0034] 从而完成一系列工作。本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0035] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

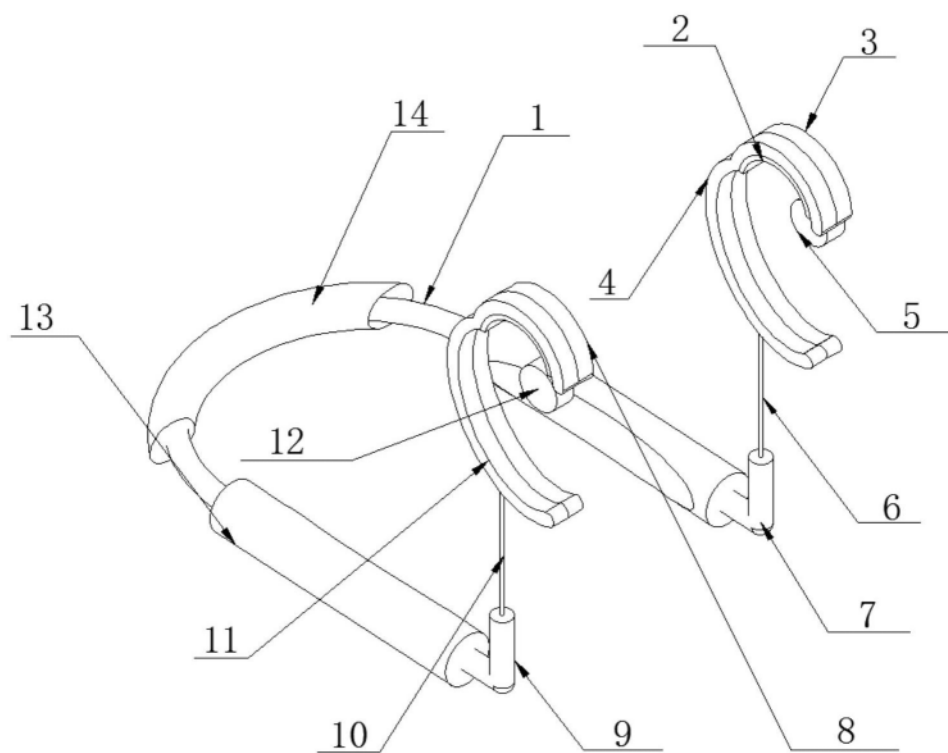


图1

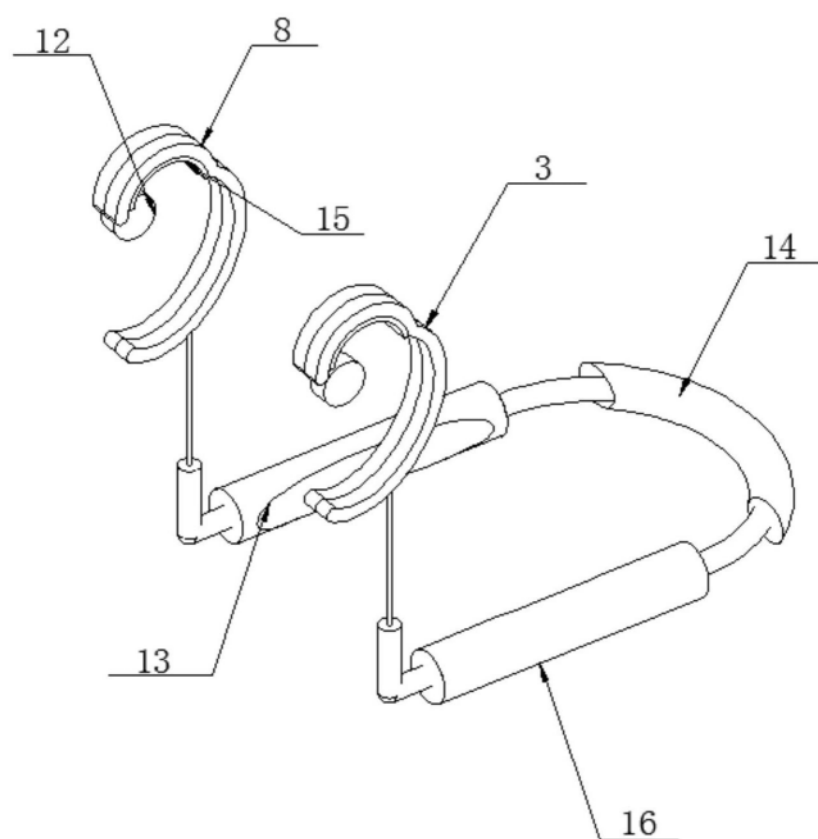


图2

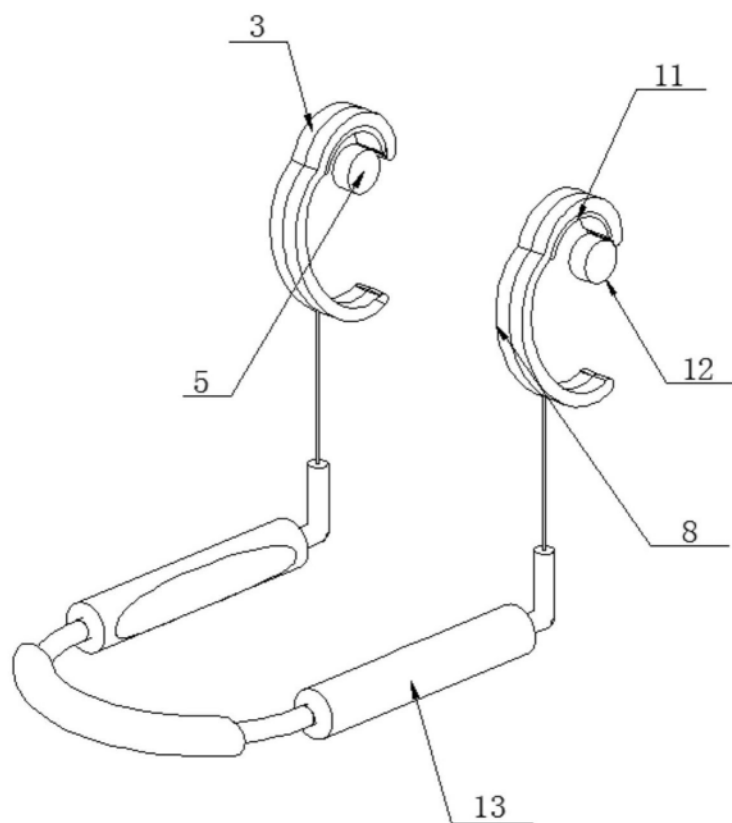


图3

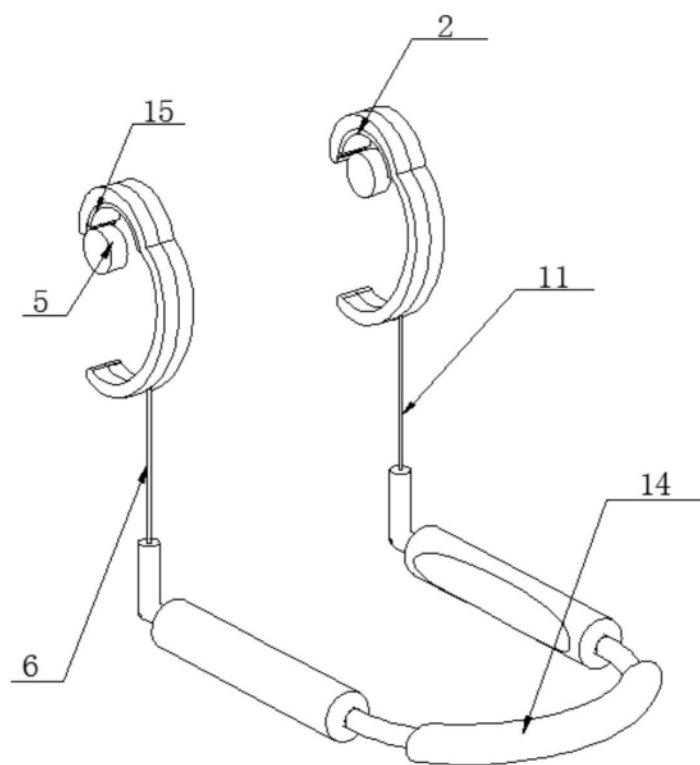


图4