



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221815018 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 11

(21) 申请号 202323449553.9

(22) 申请日 2023.12.18

(73) 专利权人 绍兴市人民医院

地址 312099 浙江省绍兴市中兴北路568号

(72) 发明人 屠苗娟

(74) 专利代理机构 杭州品众专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33459

专利代理师 汪洋

(51) Int. Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

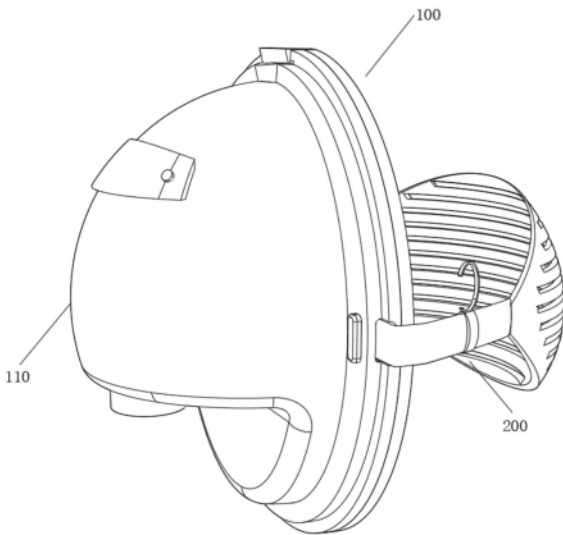
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防止形成压耳疮的吸氧面罩

(57) 摘要

本实用新型提供一种防止形成压耳疮的吸氧面罩,属于医疗用品技术领域,该种防止形成压耳疮的吸氧面罩面部包括防压组件、耳廓防压组件和吸氧面罩本体,面部防压组件包括吸氧面罩本体一侧的海绵垫,且海绵垫的一侧连接有透气减压垫,耳廓防压组件包括松紧带外部套设的活动套,且顶部固定安装有耳廓挂钩,吸氧面罩本体的正面开设有吸氧口,松紧带远离吸氧面罩本体的一端固定连接头部网纱,本实用新型有益效果:通过头部网纱与患者头部较大面积的接触,耳廓挂钩移动到患者耳朵附近,并钩住患者耳朵外沿,从而固定松紧带,防止由于患者的活动导致松紧带移位,从而能有效固定吸氧面罩本体,防止漏气。



1. 一种防止形成压耳疮的吸氧面罩,其特征在于,包括:

面部防压组件(100)、耳廓防压组件(200)和吸氧面罩本体(110);

面部防压组件(100)包括吸氧面罩本体(110)一侧的海绵垫(111),且海绵垫(111)的一侧连接有透气减压垫(112);

耳廓防压组件(200)包括松紧带(210)外部套设的活动套(211),所述活动套(211)的顶部固定安装有耳廓挂钩(212);

吸氧面罩本体(110)的正面开设有吸氧口(113),所述吸氧面罩本体(110)的佩戴口的两侧均对称开设有通槽(114),所述通槽(114)内部连接松紧带(210),所述松紧带(210)远离吸氧面罩本体(110)的一端固定连接头部网纱(115),所述松紧带(210)的内侧均固定连接有护脸垫(213),所述松紧带(210)与通槽(114)的外部固定连接有安装块(214),所述安装块(214)的尺寸大于通槽(114)的尺寸;

所述吸氧面罩本体(110)和透气减压垫(112)的顶部均内凹有鼻道槽(116),所述鼻道槽(116)与吸氧面罩本体(110)和透气减压垫(112)均为一体连接设置;

所述吸氧面罩本体(110)的正面靠近顶部安装有支撑条(117),所述支撑条(117)的两端通过支柱进行固定;

所述吸氧面罩本体(110)与海绵垫(111)两侧的中间均开设有与松紧带(210)相匹配的矩形槽(215);

所述耳廓挂钩(212)为C型形状由硅胶材质制成。

## 一种防止形成压耳疮的吸氧面罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体而言,涉及一种防止形成压耳疮的吸氧面罩。

### 背景技术

[0002] 氧气面罩是把氧气从储罐中转入到人体肺部的设备。氧气面罩可以包裹鼻子和嘴巴或整个脸部,对于保证人体健康、保护飞行员及航空乘客安全起到了重要的作用。吸氧面罩在佩戴时通常通过单一的佩带连接带将其固定在使用者的面部,长时间使用时,佩戴连接带会长时间对耳部造成压疮,引起患者的极度不适。

[0003] 其中申请号“CN202121075626.0”所公开的“一种易固定防压疮的吸氧面罩”也是日益成熟的技术,将吸氧面罩佩戴在使用者的头部,打开风机使得接触部位的透气性更好,在经过一段时间后改变调节杆的长度从而改变连接带与使用者的接触位置,避免了长时间压迫患者的同一位置而产生压疮。

[0004] 经检索“CN202021871953.2”所公开的“一种防压疮的吸氧面罩”也是日益成熟的技术,在储气罩边缘设置有弹性膜,该弹性膜替代了传统吸氧面罩与皮肤接触的硬质边缘,固定储气罩时,由于弹性膜质地较软,能与面部自然贴合,密封性好,其与面部存在摩擦力,可阻止储气罩脱滑,从而可降低固定带为固定储气罩所提供的作用力。

[0005] 基于此,同意上述产品的优势,但还存在以下缺陷:

[0006] 1、该吸氧面罩患者使用时,面罩紧贴皮肤的周围会发生压红及压痕,长期使用会引起鼻面部压疮,会引起患者不适;

[0007] 2、该吸氧面罩通过一根细小的固定带着力点少,与患者脑部接触面积小,当患者活动时,造成移位,导致供氧中断,如未能及时发现,后果严重。

### 实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种防止形成压耳疮的吸氧面罩,以解决上述背景技术提出鼻面部压疮和不便于患者活动的问题。

[0009] 本实用新型实施例提供了一种防止形成压耳疮的吸氧面罩,包括面部防压组件、耳廓防压组件和吸氧面罩本体;

[0010] 其中,面部防压组件包括吸氧面罩本体一侧的海绵垫,且海绵垫的一侧连接有透气减压垫;

[0011] 耳廓防压组件包括松紧带外部套设的活动套,所述活动套的顶部固定安装有耳廓挂钩;

[0012] 吸氧面罩本体的正面开设有吸氧口,所述吸氧面罩本体的佩戴口的两侧均对称开设有通槽,所述通槽内部连接松紧带,所述松紧带远离吸氧面罩本体的一端固定连接头部网纱。

[0013] 在本实施例中,医护人员将吸氧面罩本体罩住患者口鼻处,并通过面部防压组件

贴合口鼻周围的脸部,面部防压组件与脸部接触,增大与脸部的接触面积,并利用海绵垫的柔软性和弹性,通过透气减压垫由纱布外层和记忆海绵内层组成,具有柔软舒适、吸汗透气的功能,透气减压垫可以避免压痕及压疮,增加病人的舒适度,也可以吸收面部汗液,然后将头部网纱从头顶套下,并将耳廓挂钩移动到患者耳朵附近,并钩住患者耳朵外沿,从而固定松紧带,防止由于患者的活动导致松紧带移位,从而能有效固定吸氧面罩本体,防止漏气,活动套能够移动,便于根据患者耳朵的位置调整耳廓挂钩的位置,便于耳廓挂钩的定位。

[0014] 本实用新型的一种实施方案中,所述吸氧面罩本体和透气减压垫的顶部均内凹有鼻道槽,所述鼻道槽与吸氧面罩本体和透气减压垫均为一体连接设置。

[0015] 在本方案中,通过鼻道槽用于贴合患者鼻梁,形成严密的包裹,避免漏气。

[0016] 本实用新型的一种实施方案中,所述吸氧面罩本体的正面靠近顶部安装有支撑条,所述支撑条的两端通过支柱进行固定。

[0017] 在本方案中,通过支撑条改变其形状,贴合到患者的鼻梁上,使得鼻梁处不漏气。

[0018] 本实用新型的一种实施方案中,所述松紧带的内侧均固定连接有护脸垫,所述松紧带于通槽的外部固定连接有安装块,所述安装块的尺寸大于通槽的尺寸。

[0019] 在本方案中,通过安装块使得松紧带不会轻易滑脱,形成牵拉效果。

[0020] 本实用新型的一种实施方案中,所述吸氧面罩本体与海绵垫两侧的中间均开设有与松紧带相匹配的矩形槽。

[0021] 在本方案中,通过矩形槽使氧面罩本体与海绵垫连接的更加紧密。

[0022] 本实用新型的一种实施方案中,所述耳廓挂钩为C型形状由硅胶材质制成。

[0023] 在本方案中,硅胶材质C型形状的耳廓挂钩便于钩住耳廓外侧时,环绕在患者耳朵外沿,从而不会因患者的活动而轻易脱落。

[0024] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0025] 1、通过面部防压组件贴合口鼻周围的脸部,面部防压组件与脸部接触,增大与脸部的接触面积,并利用海绵垫的柔软性和弹性,通过透气减压垫由纱布外层和记忆海绵内层组成,具有柔软舒适、吸汗透气的功能,透气减压垫可以避免压痕及压疮,增加病人的舒适度,也可以吸收面部汗液;

[0026] 2、通过头部网纱与患者头部较大面积的接触,耳廓挂钩移动到患者耳朵附近,并钩住患者耳朵外沿,从而固定松紧带,防止由于患者的活动导致松紧带移位,从而能有效固定吸氧面罩本体,防止漏气。

## 附图说明

[0027] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0028] 图1为本实用新型的侧面结构示意图;

[0029] 图2为本实用新型吸氧面罩本体的结构示意图;

[0030] 图3为本实用新型面部防压组件的结构示意图;

[0031] 图4为本实用新型耳廓防压组件的结构示意图。

[0032] 图中:100、面部防压组件;110、吸氧面罩本体;111、海绵垫;112、透气减压垫;113、

吸氧口;114、通槽;115、头部网纱;116、鼻道槽;117、支撑条;200、耳廓防压组件;210、松紧带;211、活动套;212、耳廓挂钩;213、护脸垫;214、安装块;215、矩形槽。

### 具体实施方式

[0033] 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。

#### [0034] 实施例

[0035] 请参阅图1—图4,本实用新型提供一种技术方案:一种防止形成压耳疮的吸氧面罩,包括面部防压组件100、耳廓防压组件200和吸氧面罩本体110;

[0036] 具体的请参阅图3,面部防压组件100包括吸氧面罩本体110一侧的海绵垫111,且海绵垫111的一侧连接有透气减压垫112。

[0037] 具体的一种实施例中,请参阅3,通过在呼吸面罩佩戴口处设置的面部防压组件100与脸部接触,增大与脸部的接触面积,并利用海绵垫111的柔软性和弹性,通过透气减压垫112由纱布外层和记忆海绵内层组成,具有柔软舒适、吸汗透气的功能,透气减压垫112可以避免压痕及压疮,增加病人的舒适度,也可以吸收面部汗液。

[0038] 请参阅图4,耳廓防压组件200包括松紧带210外部套设的活动套211,活动套211的顶部固定安装有耳廓挂钩212。

[0039] 具体的一种实施例中,请参阅4,耳廓挂钩212能够在患者耳朵外侧进行减压部定位,并钩住患者耳朵外沿,从而固定松紧带210,防止由于患者的活动导致松紧带210移位,从而能有效固定吸氧面罩本体110,防止漏气,活动套211能够移动,便于根据患者耳朵的位置调整耳廓挂钩212的位置,便于耳廓挂钩212的定位。

[0040] 请参阅图1,吸氧面罩本体110的正面开设有吸氧口113,吸氧面罩本体110的佩戴口的两侧均对称开设有通槽114,通槽114内部连接松紧带210,松紧带210远离吸氧面罩本体110的一端固定连接头部网纱115。

[0041] 具体的一种实施例中,请参阅1,吸氧口113用于连接吸氧管,使得氧气进入呼吸面罩中被患者呼吸,松紧带210用于连接头部网纱115,头部网纱115能够在吸氧面罩戴好固定后,罩住患者后脑勺,使头部网纱115与头部接触面积大,且头部网纱115可以防滑,能有效固定住吸氧面罩,防止滑动和松动。

[0042] 请参阅图1,吸氧面罩本体110和透气减压垫112的顶部均内凹有鼻道槽116,鼻道槽116与吸氧面罩本体110和透气减压垫112均为一体连接设置。

[0043] 具体的一种实施例中,请参阅1,鼻道槽116用于卡住鼻梁,形成严密的包裹,避免漏气,一体连接设置使吸氧面罩本体110结构更加紧密。

[0044] 请参阅图1,吸氧面罩本体110的正面靠近顶部安装有支撑条117,支撑条117的两端通过支柱进行固定。

[0045] 具体的一种实施例中,请参阅1,支撑条117为铁片材料,捏压支撑条117即可改变其形状,支柱固定支撑条117两端,从而夹着呼吸面罩1贴合到患者的鼻梁上,使得鼻梁处不漏气。

[0046] 请参阅图4,松紧带210的内侧均固定连接有护脸垫213,松紧带210与通槽114的外部固定连接安装有安装块214,安装块214的尺寸大于通槽114的尺寸。

[0047] 具体的一种实施例中,请参阅4,佩戴吸氧面罩本体110时,护脸垫213可以防止压疮与皮肤的接触处,安装块214使得松紧带210两端连接吸氧面罩本体110和头部网纱115,不会轻易滑脱,形成牵拉效果,使得吸氧面罩本体110佩戴稳定。

[0048] 请参阅图2和图3,吸氧面罩本体110与海绵垫111两侧的中间均开设有与松紧带210相匹配的矩形槽215。

[0049] 具体的一种实施例中,请参阅图2和图3,通过矩形槽215将松紧带210穿插出吸氧面罩本体110与海绵垫111的连接处,不会轻易松开,使吸氧面罩本体110与海绵垫111连接得更加紧密。

[0050] 请参阅图4,耳廓挂钩212为C型形状由硅胶材质制成。

[0051] 具体的一种实施例中,请参阅4,硅胶材质C型形状的耳廓挂钩212便于钩住耳廓外侧时,环绕在患者耳朵外沿,从而不会因患者的活动而轻易脱落。

[0052] 本实用新型提供的一种防止形成压耳疮的吸氧面罩,具体的使用方式为:

[0053] 使用前:医护人员将吸氧面罩本体110罩住患者口鼻处,并通过面部防压组件100贴合口鼻周围的脸部,面部防压组件100与脸部接触,增大与脸部的接触面积,并利用海绵垫111的柔软性和弹性,通过透气减压垫112由纱布外层和记忆海绵内层组成,具有柔软舒适、吸汗透气的功能,透气减压垫112可以避免压痕及压疮,增加病人的舒适度,也可以吸收面部汗液;

[0054] 使用中:医护人员在将其头部网纱115从头顶套下,并将耳廓挂钩212移动到患者耳朵附近,并钩住患者耳朵外沿,从而固定松紧带210,防止由于患者的活动导致松紧带210移位,从而能有效固定吸氧面罩本体110,防止漏气,活动套211能够移动,便于根据患者耳朵的位置调整耳廓挂钩212的位置,便于耳廓挂钩212的定位。

[0055] 本说明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,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。

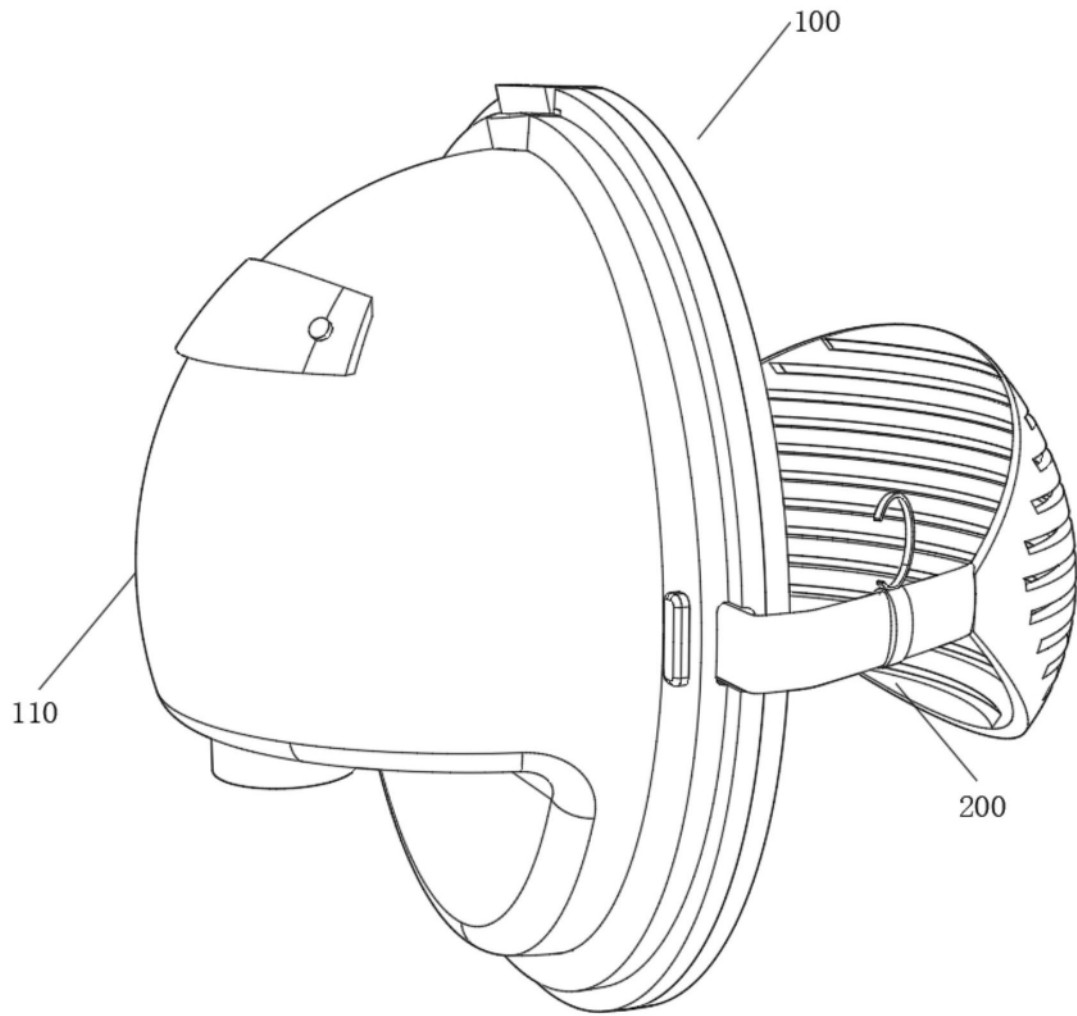


图1

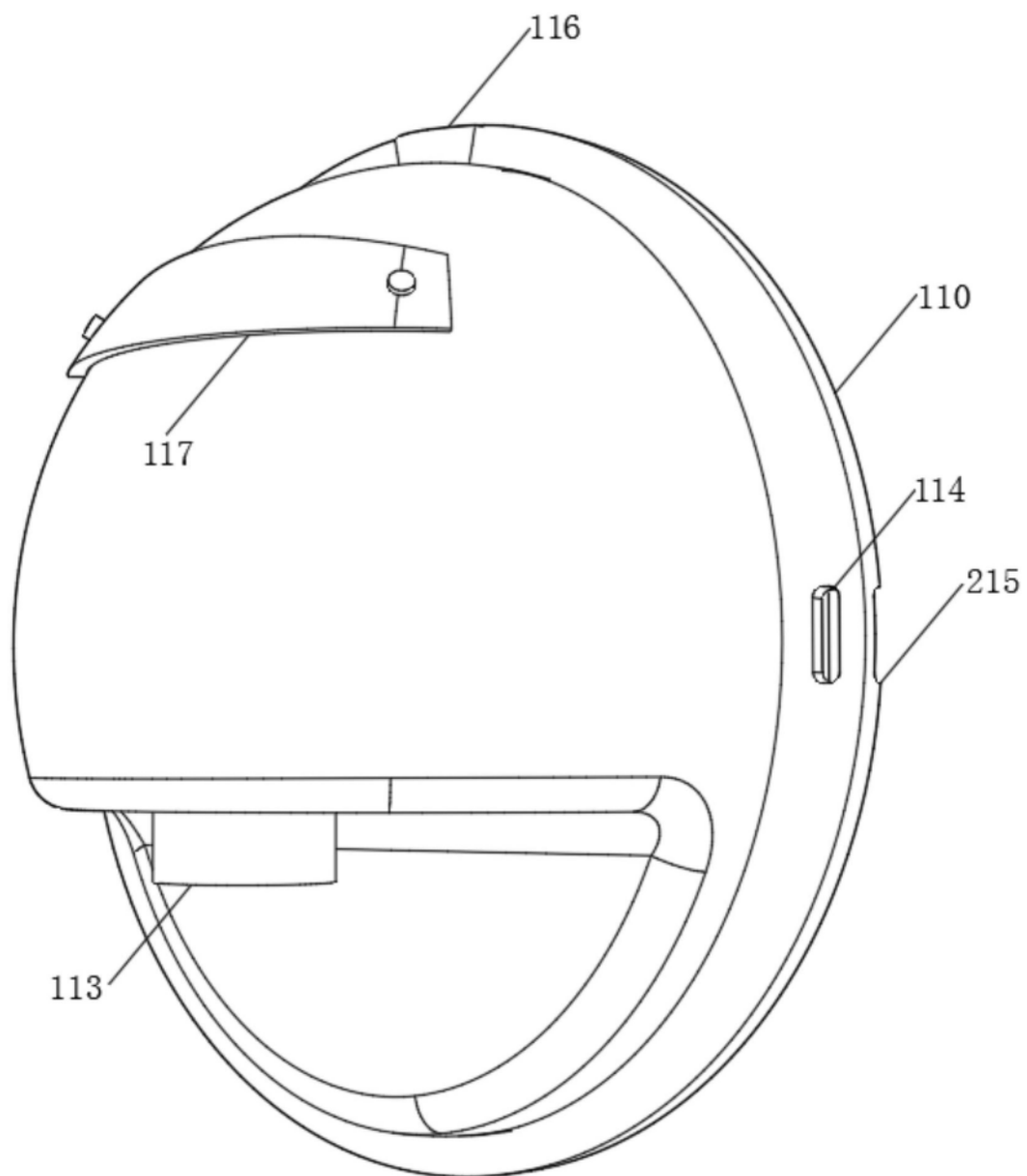


图2

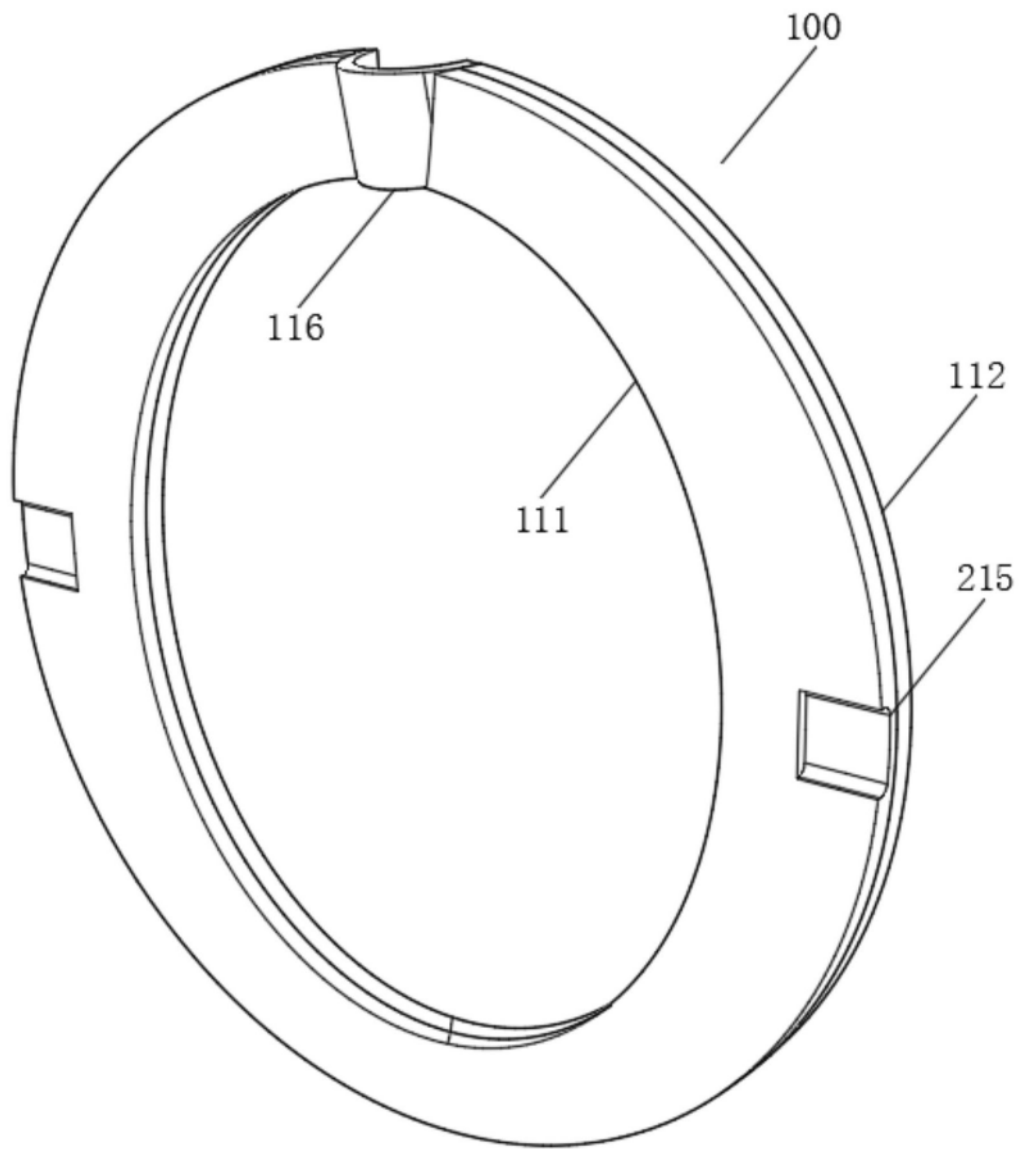


图3

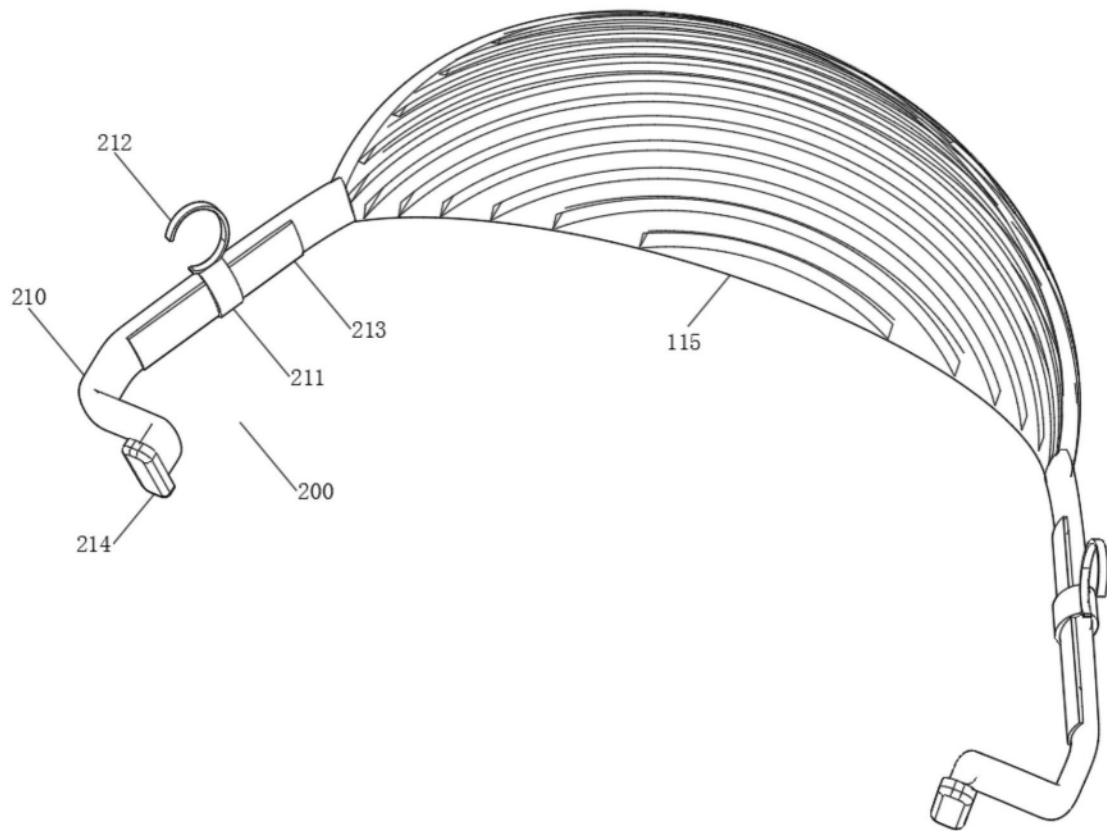


图4