(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221309193 U
(45)授权公告日 2024.07.12

(21)申请号 202322670120.X

(22)申请日 2023.10.07

(73)专利权人 凉山彝族自治州第一人民医院
地址 615513 四川省凉山彝族自治州西昌市顺城街

(72)发明人 姚杰

(74)专利代理机构 成都海成知识产权代理事务所(普通合伙) 51357
专利代理师 曾成驰

(51)Int.Cl.
A61M 16/08(2006.01)
A61M 16/06(2006.01)

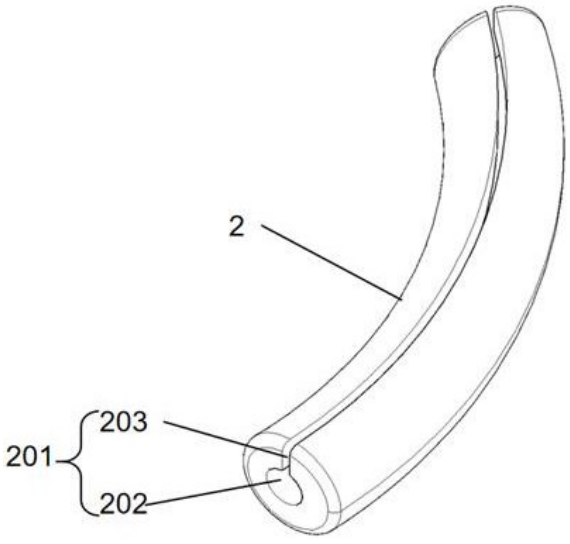
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种吸氧管减压套

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种吸氧管减压套,其套设在吸氧管上,所述吸氧管包括与人体鼻孔配合的鼻吸管,所述鼻吸管与氧气源接通,所述鼻吸管的两侧设有侧导管或连接带,当所述鼻吸管佩戴在患者鼻孔内时,所述侧导管或连接带固定悬挂在患者面颊和耳朵上,所述侧导管或连接带上套设有减压套,所述减压套与所述面颊和耳朵的紧密接触,所述减压套为透气的柔性套筒,以避免患者面部出现磨损、压痕或压疮。



CN 221309193 U

1.一种吸氧管减压套,其套设在吸氧管上,其特征在于,所述吸氧管包括与人体鼻孔配合的鼻吸管,所述鼻吸管与氧气源接通,所述鼻吸管的两侧设有侧导管或连接带,当所述鼻吸管佩戴在患者鼻孔内时,所述侧导管或连接带固定悬挂在患者面颊和耳朵上,所述侧导管或连接带上套设有减压套,所述减压套与所述面颊和耳朵紧密接触,所述减压套为透气的柔性套筒;所述减压套内沿轴向设有与侧导管或连接带配合的容纳腔;所述容纳腔包括沿减压套轴向开设的通孔,所述减压套的侧壁沿轴向设有开口,所述开口与所述通孔连通。

2.根据权利要求1所述的吸氧管减压套,其特征在于,所述容纳腔包括沿减压套轴向开设的凹槽。

3.根据权利要求2所述的吸氧管减压套,其特征在于,所述容纳腔内设有C形卡环,所述C形卡环的内侧面设有防滑纹。

4.根据权利要求1所述的吸氧管减压套,其特征在于,所述减压套与面颊和耳朵接触的一侧呈弧形。

5.根据权利要求1所述的吸氧管减压套,其特征在于,所述减压套的半径大于侧导管的半径或连接带的宽度1～3cm。

6.根据权利要求1所述的吸氧管减压套,其特征在于,所述减压套的两侧端面与减压套侧面间光滑过渡或倒角。

7.根据权利要求1所述的吸氧管减压套,其特征在于,所述减压套为圆形或椭圆形套筒。

8.根据权利要求1所述的吸氧管减压套,其特征在于,所述减压套为具有弹性的海绵套筒和/或减压套与患者接触的外层为纱布。

一种吸氧管减压套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地说,尤其涉及一种吸氧管减压套。

背景技术

[0002] 吸氧管是常见的医疗器械,用于将纯氧或含氧气体输送给患者进行治疗或呼吸。常见的吸氧管,主要包括两种形式,其一参见专利CN206081248U,包括一长导管和与长导管连通的两根侧导管,两根侧导管的一端设置有鼻吸管,长导管远离侧导管的一侧连接氧气源;其二参见专利CN105457134A,包括鼻吸管,鼻吸管直接通过一导管连接氧气源,鼻吸管通过连接带固定在患者头部。这两种结构的吸氧管在使用时,将鼻吸管插入病人鼻腔内,侧导管或连接带固定悬挂在病人面颊和耳朵上,氧气由鼻吸管吸入患者鼻腔。但是,在使用中还存在以下缺陷:吸氧管或连接带在佩戴后,为保证鼻吸管的固定效果,侧导管或连接带会与患者的面颊部分紧密接触,产生较大压力,给患者带来不适,尤其是昏迷的吸氧病人,每两小时需要翻身,翻身时侧卧,侧导管或连接带容易对患者的面颊和耳部皮肤磨损。并且吸氧管与部分连接带与皮肤接触部位不易透气,再加上产生的较大压力,容易引起面部出现压痕或压疮的现象。因此,我们提出了一种吸氧管减压套用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 为了解决当前技术方案中,上述吸氧管在使用过程中导致的患者面颊和耳部皮肤出现磨损、压痕或压疮等现象。

[0004] 本实用新型提供了以下技术方案:一种吸氧管减压套,其设置在吸氧管上,所述吸氧管包括与人体鼻孔配合的鼻吸管,所述鼻吸管与氧气源接通,所述鼻吸管的两侧设有侧导管或连接带,当所述鼻吸管佩戴在患者鼻孔内时,所述侧导管或连接带固定悬挂在患者面颊和耳朵上,所述侧导管或连接带上套设有减压套,所述减压套与所述面颊和耳朵紧密接触,所述减压套为透气的柔性套筒,避免患者面部出现磨损、压痕或压疮。

[0005] 作为优选的实施例方案,所述减压套沿轴向设有与侧导管或连接带配合的容纳腔。

[0006] 作为优选的实施例方案,所述容纳腔包括沿减压套轴向开设的通孔,所述减压套的侧壁沿轴向设有开口,所述开口与所述通孔连通。

[0007] 作为优选的实施例方案,所述容纳腔包括沿减压套轴方向开设的凹槽。

[0008] 作为优选的实施例方案,所述容纳腔内设有C形卡环,所述C形卡环的内侧面上设有防滑纹。

[0009] 作为优选的实施例方案,所述减压套与面颊接触的一侧呈弧形。

[0010] 作为优选的实施例方案,所述减压套的半径大于侧导管的半径或连接带的宽度1~3cm。

[0011] 作为优选的实施例方案,所述减压套的两侧端面与减压套侧面间光滑过渡或倒角。

[0012] 作为优选的实施例方案,所述减压套为圆形或椭圆形套筒。

[0013] 作为优选的实施例方案,所述减压套为具有弹性的海绵套筒和/或减压套与患者接触的外层为纱布。

[0014] 通过采用上述技术,与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 其一、本实用新型通过在侧导管或连接带上设置减压套,所述减压套为透气的柔性套筒,减少侧导管或连接带对患者皮肤的摩擦,减压套的半径大于侧导管的半径或连接带宽度,直接分散侧导管或连接带对面颊的压力,且使用减压套后透气更强,避免患者面颊出现压痕或压疮,增强患者舒适感。

[0016] 其二、本实用新型装置中减压套可拆卸设置在侧导管连接带上,拆卸更换方便,具体安装位置,可根据患者佩戴状态实际调整,实用灵活;减压套内设置有C形卡环,通过其内侧的防滑纹可以更加的将减压套或连接带固定在侧导管上,避免减压套滑动,保证减压套对侧导管的减压效果。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单的介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定, 对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0018] 图1为本申请吸氧管减压套的其中一种实施方式结构示意图;

[0019] 图2为本申请吸氧管减压套提供的减压套的其中一种实施方式结构示意图;

[0020] 图3为本申请吸氧管减压套提供的减压套的另一种实施方式结构示意图;

[0021] 图4为本申请吸氧管减压套的另一种实施方式结构示意图;

[0022] 图5本申请提供的减压套和C形卡环相配合的其中一种实施方式结构示意图;

[0023] 图6为本申请提供的C形卡环的其中一种实施方式结构示意图;

[0024] 图中标记,1-吸氧管、101-鼻吸管、102-侧导管、103-连接带、2-减压套、201-容纳腔、202-通孔、203-开口、204-C形卡环、205-防滑纹。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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、完整的描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 此外,术语“水平”、“竖直”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0028] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体的连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 实施例1

[0030] 请参见图1~图2,一种吸氧管减压套,其套设在吸氧管1上,所述吸氧管1包括与人体鼻孔配合的鼻吸管101,所述鼻吸管101的两侧设有与鼻吸管连通的侧导管102,所述侧导管102与氧气源接通,当所述鼻吸管101佩戴在患者鼻孔内时,所述侧导管102固定悬挂在患者面颊和耳朵上,所述侧导管102上设置有减压套2,所述减压套2与所述面颊和耳朵的紧密接触,所述减压套2为透气的柔性套筒,当吸氧管1佩戴在患者脸上时减压套代替侧导管102与人体面颊和耳朵接触,减少侧导管102对患者皮肤的摩擦,直接分散侧导管102对面颊的压力,且使用减压套2后透气性更强,避免患者面颊出现压痕或压疮,增强患者舒适感。

[0031] 优选的,所述减压套2内沿轴向开设有与侧导管102配合的容纳腔201,所述容纳腔201与所述侧导管102过盈配合,保证减压套2在侧导管102上的固定效果,具体的,所述容纳腔201包括沿减压套2沿轴向开设的通孔202,所述通孔202与所述侧导管102过盈配合,所述减压套2的侧壁沿轴向开设有开口203,所述开口203与所述通孔202连通,使得减压套2可拆卸设置在侧导管102上,在使用时直接通过开口203将侧导管102固定在通孔203内,减压套2的拆卸和更换更加方便,具体安装位置,可根据患者佩戴状态实际调整;在本申请的一些的实施例中,请参见图3,所述容纳腔201还可直接设置为沿减压套2轴向开设的凹槽,所述凹槽与所述侧导管102过盈配合。

[0032] 优选的,所述减压套2与面颊接触的一侧呈弧形,更好的保证减压套2与患者面部的贴合效果。

[0033] 优选的,所述减压套2的半径大于侧导管的半径1~3cm,减压套2较侧导管102的半径更大,能更好的分散侧导管102对面颊和耳朵的压力,增强患者的舒适感。

[0034] 优选的,所述减压套2为具有弹性的海绵套筒,使得减压套2具有较好的透气性和一定的延展性,避免面部受压部位出现压痕或压疮;在本申请的一些实施例中,所述减压套2与患者接触的外层为可设置为纱布。

[0035] 实施例2

[0036] 请参见图4,在本实施例中,所述吸氧管减压套套设在另一形式的吸氧管1上,所述吸氧管1包括与人体鼻孔配合的鼻吸管101,所述鼻吸管101直接与外部氧气源连通,所述鼻吸管101的两侧设置有连接带103,用于将吸氧管1固定在患者的面部,当所述鼻吸管101佩戴在患者鼻孔内时,所述连接带103固定悬挂在患者面颊和耳朵上,所述连接带103与患者的面颊和耳朵之间设置有减压套2,所述减压套2与所述面颊和耳朵的紧密接触,所述减压套2为透气的柔性套筒,当吸氧管1佩戴在患者脸上时减压套2代替连接带103与人体面颊和耳朵接触,减少连接带103对患者皮肤的摩擦,避免患者面颊出现压痕或压疮。

[0037] 优选的,本实施例中,容纳腔201的内侧设有魔术贴,减压套2通过魔术帖上的勾刺更好的固定在连接带103上。

[0038] 实施例3

[0039] 请参见图5~图6,作为实施例1的更进一步方案,本实施例中,所述通孔202或凹槽的槽口朝向远离患者面颊的一侧,所述容纳腔201内设有C形卡环204,所述C形卡环204的缺口与通孔202的开口203方向或凹槽的槽口方向相同,所述C形卡环204与侧导管102的接触面上设有防滑纹205,当侧导管102固定在减压套2内时,通过C形卡环204的设置可以更好的将减压套2固定在侧导管102上,避免减压套2滑动,保证减压套2对侧导管102的减压效果。在本实施例中,减压套2的两侧分别设有一个C形卡环204,以保证减压套2在侧导管102上的固定效果。

[0040] 优选的,所述减压套2的两侧端面与减压套2的侧面间光滑过渡或倒角,以减小减压套对患者皮肤的摩擦性损伤。

[0041] 优选的,所述减压套2为圆形套筒;在本申请的一些实施例中,所述减压套也可以是椭圆形套筒。

[0042] 实施例4

[0043] 作为上述实施例的更进一步方案,本申请提供的减压套2还可设置为多段,具体的,本实施例中,每个侧导管102或连接带103上的减压套设为三段,在这个方式中,减压套2主要针对性的设置在测导管102或连接带103与患者面颊和耳朵压力较集中部位,调整灵活,减少材料。

[0044] 以上所述仅为实用新型的优选实施例,并不用于限制实用新型的技术方案,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型技术方案的精神和原则之内,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。

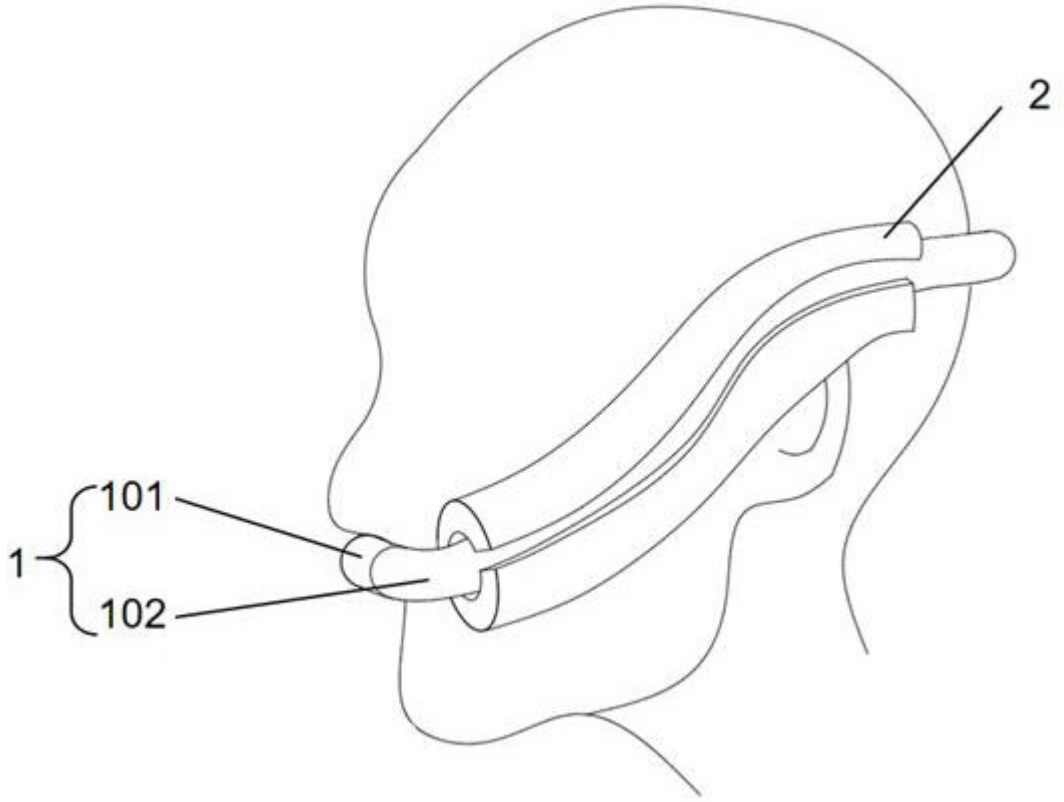


图1

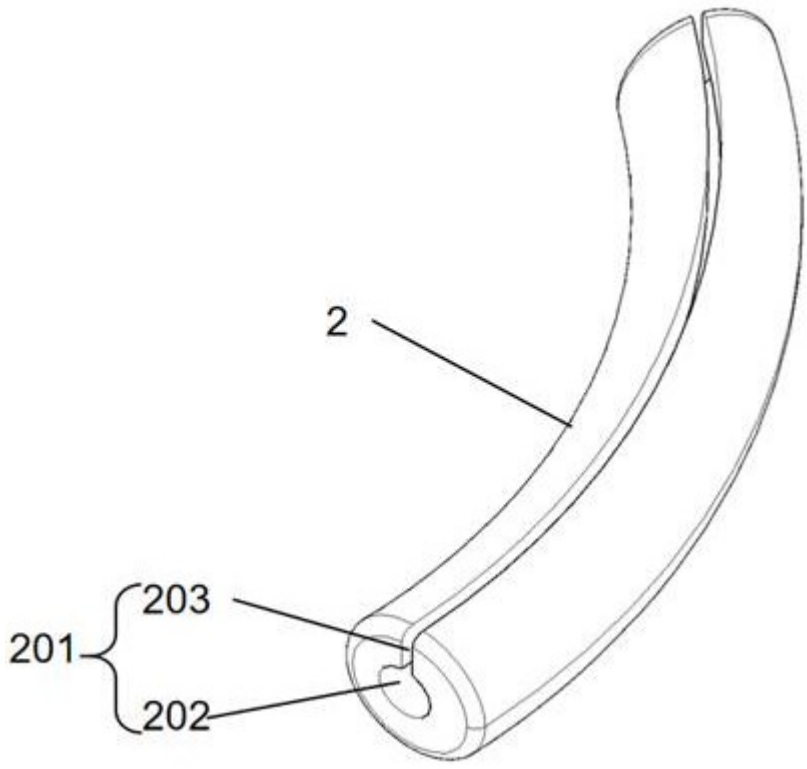


图2

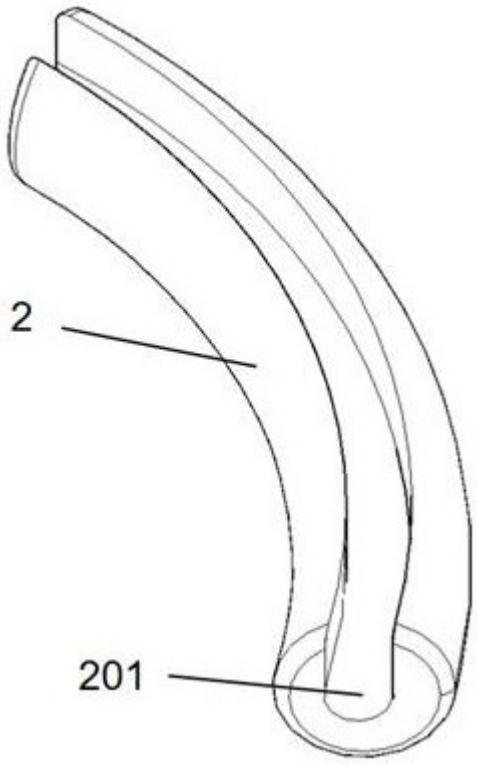


图3

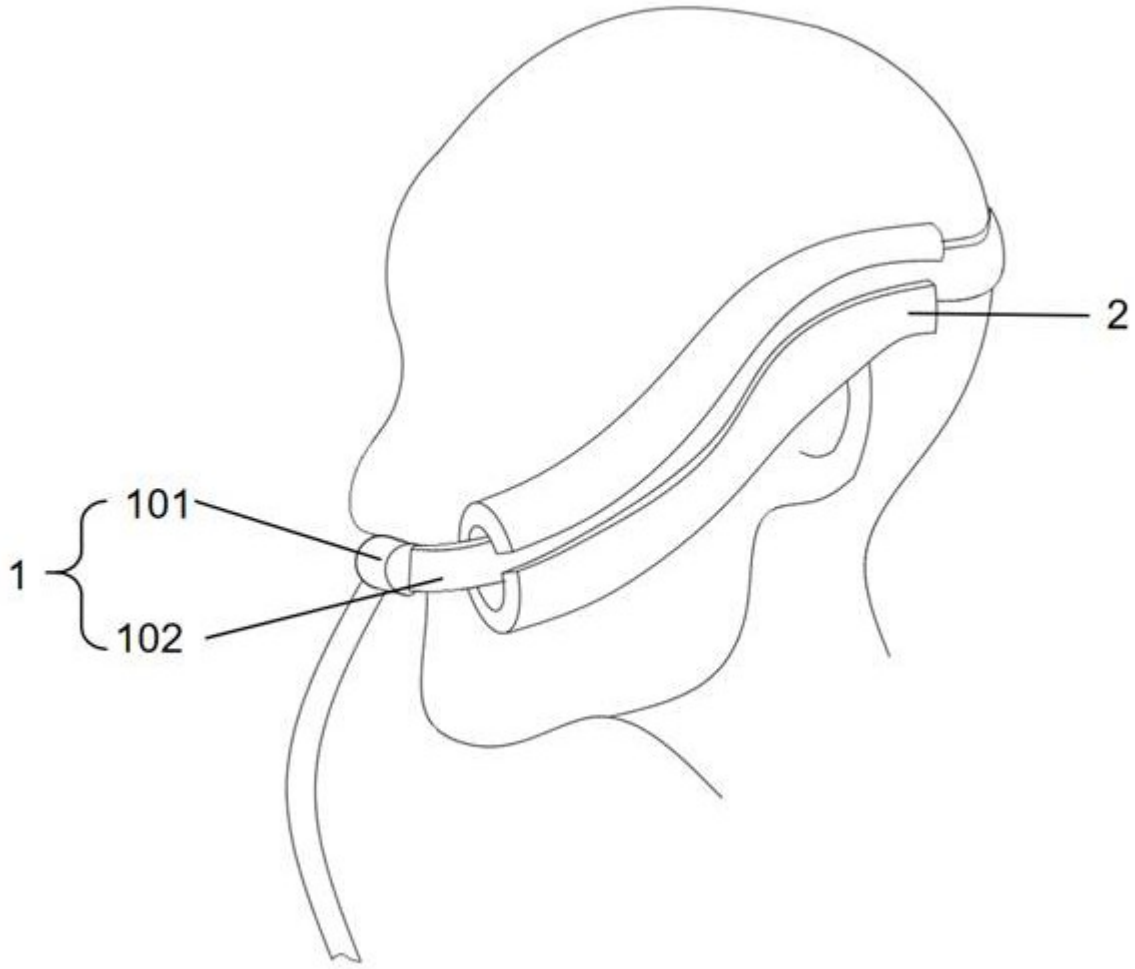


图4

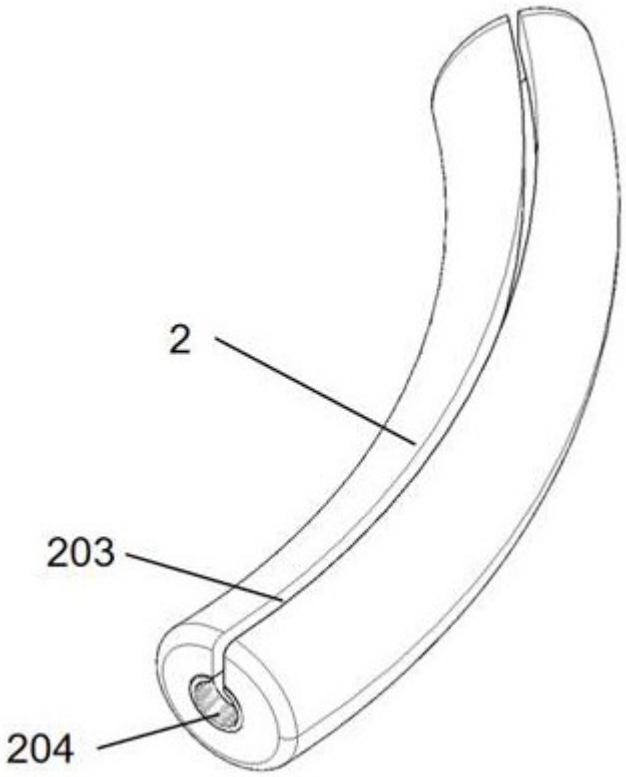


图5

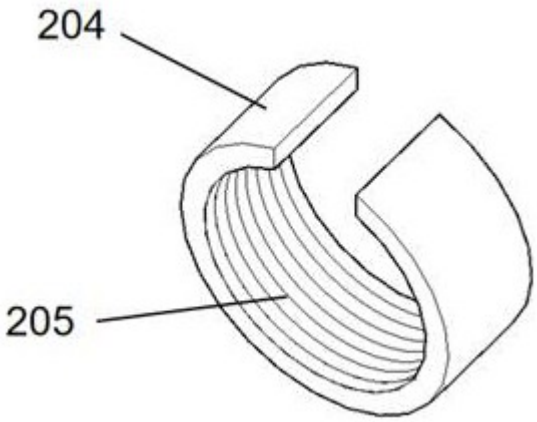


图6