



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222585297 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 11

(21) 申请号 202420791517.6

(22) 申请日 2024.04.16

(73) 专利权人 复旦大学附属中山医院

地址 200032 上海市徐汇区医学院路136号

(72) 发明人 沈欣漪 沈月红

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司 31227

专利代理师 刘宗磊

(51) Int. Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

A61F 13/0246 (2024.01)

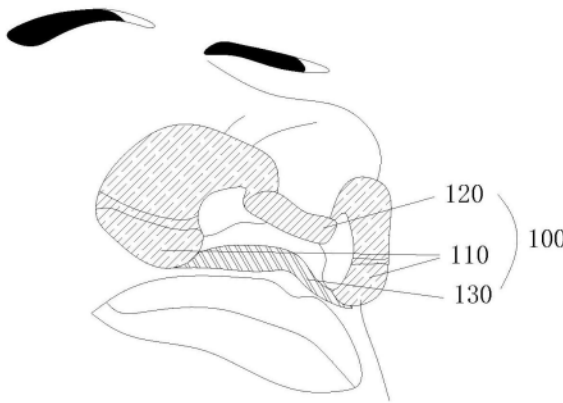
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种鼻导管固定保护套装

(57) 摘要

本实用新型提供了一种鼻导管固定保护套装,鼻导管固定保护套装由鼻翼固定保护装置和挂耳式游离固定装置组成;鼻翼固定保护装置为蝶翼状环形敷贴,鼻翼固定保护装置的两侧均设有贴合在鼻翼以及鼻翼靠近脸颊周围皮肤的鼻翼硅胶敷贴,鼻翼硅胶敷贴设有第一导管卡槽,在两侧的鼻翼硅胶敷贴之间连接有间隔分布的鼻小柱保护贴和人中保护贴,鼻小柱保护贴黏贴在鼻小柱表面皮肤且两端与鼻翼硅胶敷贴一体连接,人中保护贴黏贴在人中表面皮肤且两端与鼻翼硅胶敷贴一体连接;挂耳式游离固定装置为“C”形的开口环,开口环的上部外侧壁设有第二导管卡槽。本实用新型整体降低了长期置管导致的鼻翼皮肤完整性受损的风险。且同时兼顾导管固定作用。



1. 一种鼻导管固定保护套装, 其特征在于, 所述鼻导管固定保护套装由鼻翼固定保护装置(100)和挂耳式游离固定装置(200)组成; 其中,

所述鼻翼固定保护装置(100)为蝶翼状环形敷贴, 所述鼻翼固定保护装置(100)的两侧均设有贴合在鼻翼以及鼻翼靠近脸颊周围皮肤的鼻翼硅胶敷贴(110), 所述鼻翼硅胶敷贴(110)密布有透气孔, 所述鼻翼硅胶敷贴(110)设有第一导管卡槽(111),

在两侧的鼻翼硅胶敷贴(110)之间连接有间隔分布的鼻小柱保护贴(120)和人中保护贴(130), 鼻小柱保护贴(120)黏贴在鼻小柱表面皮肤且两端与鼻翼硅胶敷贴(110)一体连接, 人中保护贴(130)黏贴在人中表面皮肤且两端与鼻翼硅胶敷贴(110)一体连接;

所述挂耳式游离固定装置(200)为“C”形的挂耳式软硅胶开口环, 所述挂耳式软硅胶开口环的上部外侧壁设有第二导管卡槽(211)。

2. 如权利要求1所述的一种鼻导管固定保护套装, 其特征在于, 鼻小柱保护贴(120)的两端向两侧鼻腔内延伸0.5cm, 鼻翼硅胶敷贴(110)的一端粘贴在鼻腔内并与鼻小柱保护贴(120)一体连接。

3. 如权利要求2所述的一种鼻导管固定保护套装, 其特征在于, 第一导管卡槽(111)设置在所述鼻翼硅胶敷贴(110)的鼻翼外侧。

4. 如权利要求1所述的一种鼻导管固定保护套装, 其特征在于, 鼻小柱保护贴(120)、人中保护贴(130)和蝶翼状环形敷贴均通过水凝胶黏贴在皮肤上。

5. 如权利要求1所述的一种鼻导管固定保护套装, 其特征在于, 第一导管卡槽(111)和第二导管卡槽(211)均为半包裹式的条形卡槽, 且第一导管卡槽(111)和第二导管卡槽(211)各自两端的开口宽度大于中部开口宽度。

一种鼻导管固定保护套装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,特别是一种鼻导管固定保护套装,旨在提高患者的舒适度和鼻导管固定的稳定性,保护患者鼻翼及面部皮肤。

背景技术

[0002] 鼻导管是医疗领域常用的设备之一,广泛应用于消化液引流、药物输注、营养输入等治疗过程中。然而,传统的鼻导管固定方式,如使用胶布直接将导管固定于鼻翼皮肤,存在一些问题。胶布固定容易使皮肤过敏,产生红肿、瘙痒等症状,严重时甚至可能引发皮肤破损和感染。此外,由于胶布固定的稳定性不足,患者在活动时鼻导管容易脱落,影响治疗效果。

[0003] 此外,一般患者鼻插管,用于胃肠道引流,或者营养输注等治疗,通常治疗周期较长。而导管普遍走向脸颊左右两侧并固定,有长时间的固定方向受力的可能,由此导致鼻翼牵拉、压迫等风险,易造成鼻翼部位的压力性损伤。

[0004] 因此,有必要对传统的鼻导管固定方式进行改进,以提高患者的舒适度和导管固定的稳定性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种鼻导管固定保护套装,所述鼻导管固定保护套装由鼻翼固定保护装置和挂耳式游离固定装置组成;其中,

[0006] 所述鼻翼固定保护装置为蝶翼状环形敷贴,所述鼻翼固定保护装置的两侧均设有贴合在鼻翼以及鼻翼靠近脸颊周围皮肤的鼻翼硅胶敷贴,所述鼻翼硅胶敷贴密布有透气孔,所述鼻翼硅胶敷贴设有第一导管卡槽,

[0007] 在两侧的鼻翼硅胶敷贴之间连接有间隔分布的鼻小柱保护贴和人中保护贴,鼻小柱保护贴黏贴在鼻小柱表面皮肤且两端与鼻翼硅胶敷贴一体连接,人中保护贴黏贴在人中表面皮肤且两端与鼻翼硅胶敷贴一体连接;

[0008] 所述挂耳式游离固定装置为“C”形的挂耳式软硅胶开口环,所述挂耳式软硅胶开口环的上部外侧壁设有第二导管卡槽。

[0009] 进一步的,鼻小柱保护贴的两端向两侧鼻腔内延伸0.5cm,鼻翼硅胶敷贴的一端粘贴在鼻腔内并与鼻小柱保护贴一体连接。

[0010] 进一步的,第一导管卡槽设置在所述鼻翼硅胶敷贴的鼻翼外侧。

[0011] 进一步的,鼻小柱保护贴、人中保护贴和蝶翼状环形敷贴均通过水凝胶黏贴在皮肤上。

[0012] 进一步的,第一导管卡槽和第二导管卡槽均为半包裹式的条形卡槽,且第一导管卡槽和第二导管卡槽各自两端的开口宽度大于中部开口宽度。

[0013] 本实用新型的优点在于:

[0014] 1.提高患者舒适度:传统的鼻导管固定方式使用胶布固定,容易使皮肤过敏,产生

红肿、瘙痒甚至皮肤破损等症状。而本实用新型的鼻导管固定保护套装采用硅胶敷贴和水凝胶黏贴,对皮肤友好,不易引起过敏反应,从而提高患者的舒适度。本产品在置管后,可增加导管与皮肤之间的受力面积,分散压力,减小局部压强。降低了鼻翼压力性损伤的风险;并且减少导管与皮肤摩擦。降低了导管与皮肤摩擦产生红、肿、水泡,过敏风险。整体降低了长期置管导致的鼻翼皮肤完整性受损的风险。

[0015] 2.提高导管固定稳定性:本实用新型的鼻导管固定保护套装设计了鼻翼固定保护装置和挂耳式游离固定装置两部分,鼻翼固定保护装置通过鼻翼硅胶敷贴和第一导管卡槽将鼻导管固定在鼻翼处,挂耳式游离固定装置则通过第二导管卡槽将鼻导管固定在耳朵上,两部分共同作用,大大提高了鼻导管固定的稳定性,减少了导管脱落的可能性,有效避免传统固定方式因为出汗,导致的胶布脱落而引起的非计划拔管风险。

[0016] 3.适应不同鼻型:本实用新型的鼻翼固定保护装置采用蝶翼状环形敷贴设计,能够适应不同形状的鼻翼,使得固定更加贴合。同时,鼻小柱保护贴和人中保护贴的设计也能够适应不同长度的鼻小柱和人中,进一步提高了固定的适应性。

[0017] 4.方便操作:本实用新型的鼻导管固定保护套装设计简洁,操作简单,医护人员和患者都能够轻松掌握使用方法。

[0018] 综上所述,本实用新型的鼻导管固定保护套装具有提高患者舒适度、提高导管固定稳定性、适应不同鼻型以及方便操作等优点,有望在未来的医疗领域得到广泛应用。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为鼻部的部位名称图;

[0021] 图2为鼻部的部位名称图;

[0022] 图3为本实用新型为蝶翼状环形敷贴的鼻翼固定保护装置示意图;

[0023] 图4为鼻小柱保护贴的粘贴位置图;

[0024] 图5为鼻小柱保护贴的两端与鼻翼硅胶敷贴连接的示意图;

[0025] 图6为人中保护贴的粘贴位置图;

[0026] 图7为鼻翼硅胶敷贴、鼻小柱保护贴、人中保护贴共同组成的鼻翼固定保护装置示意图;

[0027] 图8为“C”形挂耳式游离固定装置示意图;

[0028] 图9为挂耳式游离固定装置上固定有导管的示意图。

具体实施方式

[0029] 在下文的描述中,给出了大量具体的细节以便提供对本实用新型更为彻底的理解。然而,对于本领域技术人员而言显而易见的是,本实用新型可以无需一个或多个这些细节而得以实施。在其他的例子中,为了避免与本实用新型发生混淆,对于本领域公知的一些技术特征未进行描述。

[0030] 为了彻底理解本实用新型,将在下列的描述中提出详细的步骤以及详细的结构,以便阐释本实用新型的技术方案。本实用新型的较佳实施例详细描述如下,然而除了这些详细描述外,本实用新型还可以具有其他实施方式。

[0031] 本实用新型提供了一种鼻导管固定保护套装,鼻导管固定保护套装由鼻翼固定保护装置100和挂耳式游离固定装置200组成。

[0032] 鼻翼固定保护装置100

[0033] 如图3所示鼻翼固定保护装置100为蝶翼状环形敷贴,鼻翼固定保护装置100的两侧均设有贴合在鼻翼以及鼻翼靠近脸颊周围皮肤的鼻翼硅胶敷贴110,如图5所示,鼻翼硅胶敷贴110密布有透气孔,帮助皮肤散热,鼻翼硅胶敷贴110在鼻翼硅胶敷贴110的鼻翼外侧设有第一导管卡槽111,第一导管卡槽111可以将鼻导管的导管部分进行固定。

[0034] 鼻翼硅胶敷贴110的材质柔软,具有良好的弹性和粘性,能够紧密贴合在鼻翼和周围皮肤上,不易脱落。同时,鼻翼硅胶敷贴110的透气孔设计可以有效防止皮肤潮湿,保持皮肤干爽舒适。第一导管卡槽111的设计可以根据不同规格的鼻导管进行适应性调整,确保鼻导管稳定固定在鼻翼固定保护装置100中,不易脱落或移动。

[0035] 除了鼻翼硅胶敷贴110外,鼻翼固定保护装置100还包括鼻小柱保护贴120和人中保护贴130,如图5和图7所示。在两侧的鼻翼硅胶敷贴110之间连接有间隔分布的鼻小柱保护贴120和人中保护贴130。鼻小柱保护贴120黏贴在鼻小柱表面皮肤且两端与鼻翼硅胶敷贴110一体连接,人中保护贴130黏贴在人中表面皮肤且两端与鼻翼硅胶敷贴110一体连接。鼻小柱保护贴120用于保护鼻小柱不被鼻导管压迫,避免产生疼痛和不适。人中保护贴130粘贴在人中部位,用于增加鼻翼固定保护装置100的稳定性,防止其移位或脱落。

[0036] 鼻翼硅胶敷贴110、鼻小柱保护贴120和人中保护贴130为医用级硅胶,对皮肤无刺激,同时具有良好的透气性,确保皮肤舒适。此外,鼻小柱保护贴120、人中保护贴130和蝶翼状环形敷贴均通过水凝胶黏贴在皮肤上。根据患者情况剪裁鼻翼硅胶敷贴110大小,撕下黏胶衬纸,以鼻小柱保护贴120为准心,确定位置,将两侧鼻翼硅胶敷贴110轻轻覆盖在鼻翼上进行粘贴。置管后,将导管按照外留长度,直接卡进凹槽进行固定即可,无需另一人或提前准备胶布。

[0037] 硅胶产品耐用,如果患者有长期置管需求,可以一月一换,损耗较小。而,传统胶布刺激性大,更换频繁,(低敏胶布价格贵,损耗更大)出汗后粘性差,非计划拔管风险大。且胶布残留物难以清理,在保护局部皮肤同时保证导管位置不发生偏移,操作难度较大。

[0038] 本产品在出汗时,可掀起两侧鼻翼硅胶敷贴110清洁鼻翼皮肤,由于鼻小柱保护贴120有固定产品整体位置作用,使得在掀起一侧鼻翼的鼻翼硅胶敷贴110时本产品相对鼻子的位置不变,保护鼻翼固定保护装置100整体不受位移影响。清洁鼻翼皮肤时,可先清洁无置管侧皮肤,并黏贴回原部位后,再进行置管侧的操作。操作过程中导管依然可卡在凹槽内,因导管凹槽位置在鼻孔以及鼻翼边缘,清洁鼻翼时,可不侵犯该部位。

[0039] 鼻翼内侧材质为水凝胶,吸收水分发生溶胀,粘性较好,可反复使用。该部分水凝胶双面贴,也可一周一换,保持鼻翼部分粘性,更大的减少装置滑脱可能。

[0040] 优选的,鼻小柱保护贴120的两端向两侧鼻腔内延伸0.5cm,鼻翼硅胶敷贴110的一端粘贴在鼻腔内并与鼻小柱保护贴120一体连接。

[0041] 挂耳式游离固定装置200

[0042] 如图8和图9所示,挂耳式游离固定装置200为“C”形的挂耳式软硅胶开口环,挂耳式软硅胶开口环可以绕过患者的耳朵,将挂耳式游离固定装置200固定在头部。挂耳式软硅胶开口环的上部外侧壁设有第二导管卡槽211,第二导管卡槽220可以将鼻导管的导管部分进行固定,防止鼻导管在头部活动时产生移位或脱落。

[0043] 挂耳式软硅胶开口环的材质具有一定的弹性,可以根据不同患者的头型进行调整,确保挂耳式游离固定装置200的稳定性和舒适性。第二导管卡槽220的设计也考虑到了鼻导管的规格差异,可以适应不同规格的鼻导管,确保鼻导管的稳定固定。

[0044] 本实用新型中,第一导管卡槽111和第二导管卡槽211均为半包裹式的条形卡槽,且第一导管卡槽111和第二导管卡槽211各自两端的开口宽度大于中部开口宽度,两头开口大中间开口小的设计能够更轻松的将导管210(如图9)卡入第一导管卡槽111和第二导管卡槽211中,同时可以确保鼻导管在卡槽内稳定不滑落。此外,半包裹式的设计既能够固定鼻导管,又不会完全包裹住鼻导管,保证了鼻导管的通风性,防止了因长时间被包裹而产生的潮湿和闷热感,进一步提升了患者的舒适度。

[0045] 综上所述,本实用新型的鼻导管固定保护套装通过鼻翼固定保护装置和挂耳式游离固定装置的组合,实现了鼻导管的双重固定,有效提高了鼻导管的稳定性,减少了鼻导管脱落的可能性。同时,鼻翼固定保护装置和挂耳式游离固定装置均采用医用级材质,对皮肤无刺激,具有良好的透气性和舒适性,可以保护患者的皮肤,提高患者的使用体验。此外,本实用新型的鼻导管固定保护套装还具有结构简单、使用方便、成本较低等优点,具有广阔的市场应用前景。

[0046] 以上对本实用新型的较佳实施例进行了描述。需要理解的是,本实用新型并不局限于上述特定实施方式,其中未尽详细描述的设备 and 结构应该理解为用本领域中的普通方式予以实施;任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,都可利用上述揭示的方法和技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例,这并不影响本实用新型的实质内容。因此,凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰,均仍属于本实用新型技术方案保护的范围内。

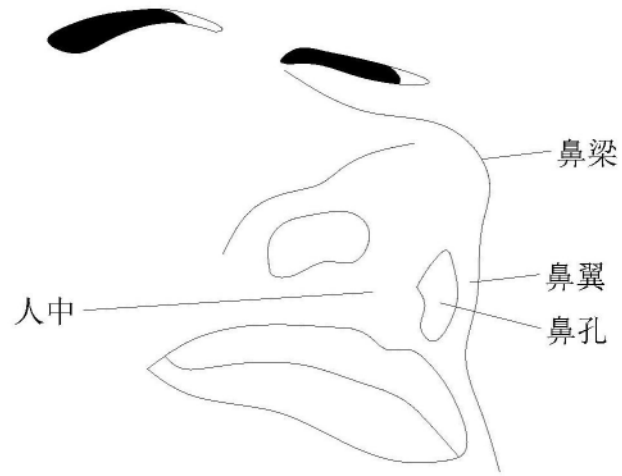


图1

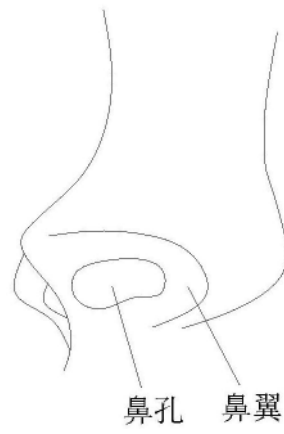


图2

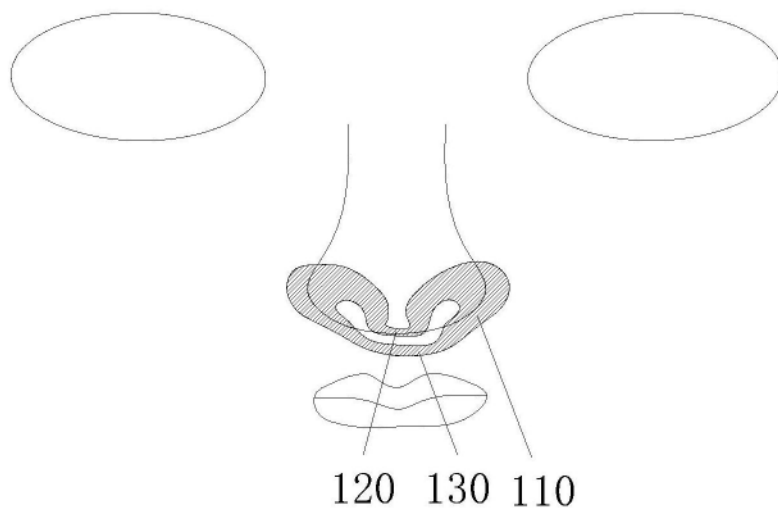


图3

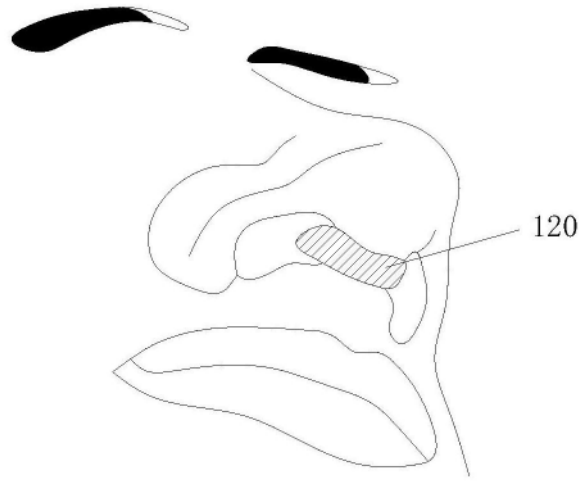


图4

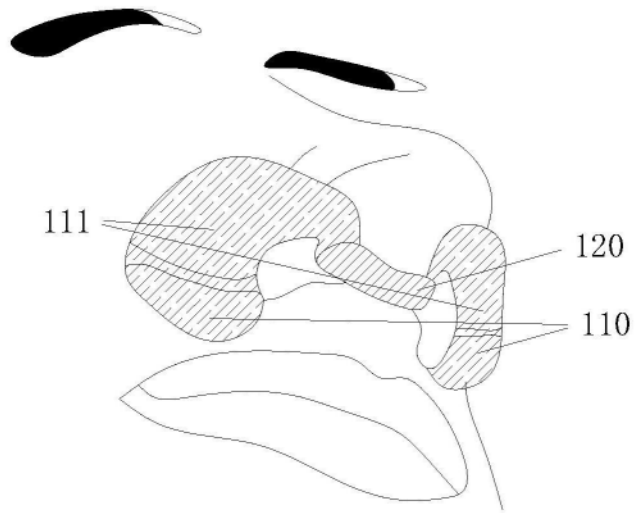


图5

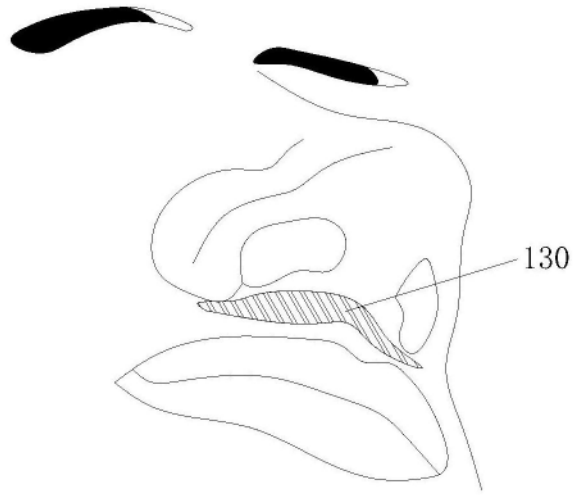


图6

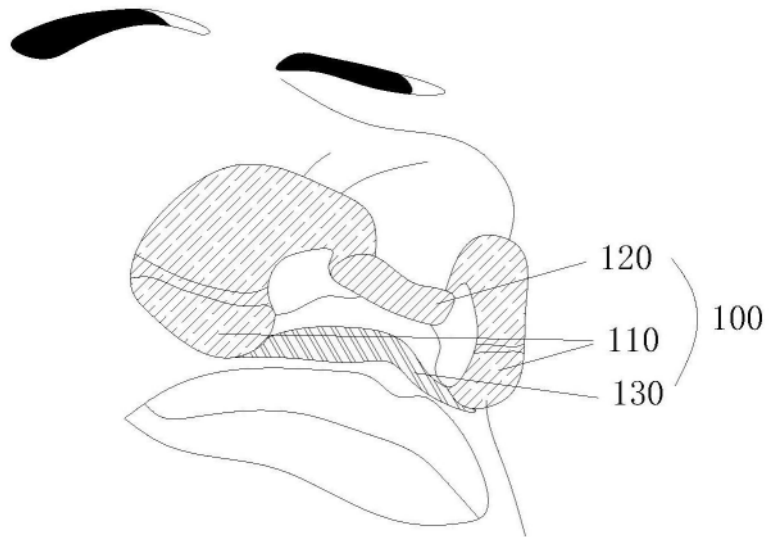


图7

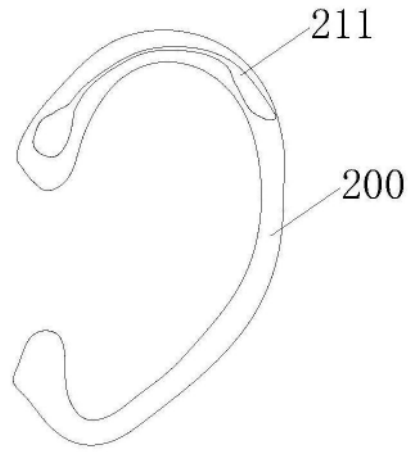


图8

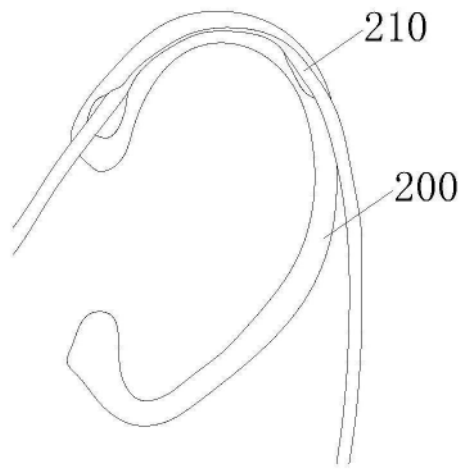


图9