



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219630377 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 05

(21) 申请号 202320624712.5

(22) 申请日 2023.03.27

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京友谊医院
地址 100050 北京市西城区永安路95号

(72) 发明人 尹宇

(74) 专利代理机构 北京世誉鑫诚专利代理有限公司 11368
专利代理师 郭官厚

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

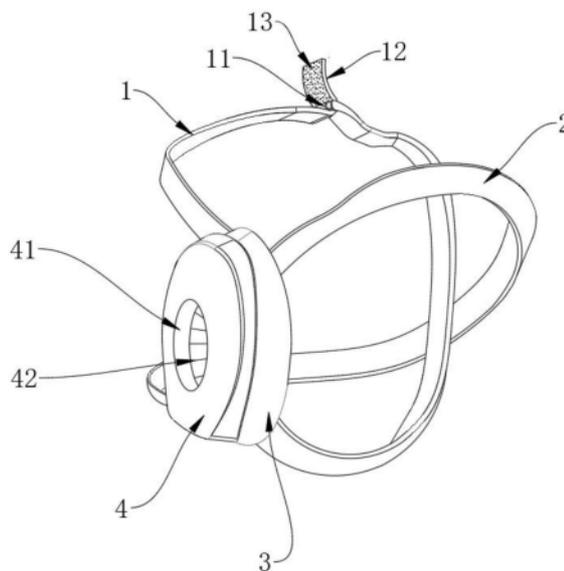
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种气管插管辅助固定装置

(57) 摘要

本实用新型提出了一种气管插管辅助固定装置,涉及气管插管固定技术领域,包括上绑带、下绑带以及连接带,上绑带和下绑带上均设置有连接扣和固定带,固定带表面缝制有魔术贴,连接带的中部嵌有口罩,口罩的表面设置有牙垫,牙垫内安装有锥形卡件,牙垫上还连接有贯穿锥形卡件的气管插管,本设计头戴式设计来替代传统胶布固定的方式,即可根据患者情况调节松紧度,又可避免部分患者对胶布过敏的问题,提高患者使用的舒适性,其次,利用硅胶或者PVC材料的牙垫与锥形卡件的配合,可防止气管插管使用时出现脱落,又可增加牙垫的柔软性,避免传统牙垫采取硬塑料容易出现划伤口腔内皮肤以及牙齿的问题。



1. 一种气管插管辅助固定装置,其特征在于,该辅助固定装置包括上绑带(1)和下绑带(2)以及上绑带(1)和下绑带(2)之间衔接的连接带(3),所述上绑带(1)、下绑带(2)和连接带(3)之间为一体式连接;

所述上绑带(1)和下绑带(2)上均设置有连接扣(11)和固定带(12),所述固定带(12)表面缝制有魔术贴;

所述连接带(3)的中部嵌有口罩(4),所述口罩(4)的中部安装有牙垫(41),所述牙垫(41)的内部安装有锥形卡件(42),所述牙垫(41)上还连接有贯穿锥形卡件(42)的气管插管(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种气管插管辅助固定装置,其特征在于,所述魔术贴包括缝制在固定带(12)一端外表面的魔术贴勾面(13)以及临近魔术贴勾面(13)处的魔术贴毛面(14),所述魔术贴勾面(13)和魔术贴毛面(14)位于固定带(12)的同一面上,所述上绑带(1)和下绑带(2)上的魔术贴安装位置相同。

3. 根据权利要求1所述的一种气管插管辅助固定装置,其特征在于,所述锥形卡件(42)包括安装在牙垫(41)内的安装环(44)以及安装环(44)一端呈阵列分布的多个弹性卡条(43)。

4. 根据权利要求3所述的一种气管插管辅助固定装置,其特征在于,所述锥形卡件(42)为锥形结构,所述安装环(44)和弹性卡条(43)为一体式结构,且安装环(44)和弹性卡条(43)均为弹性硅胶材质。

5. 根据权利要求1所述的一种气管插管辅助固定装置,其特征在于,所述牙垫(41)与口罩(4)均为医用透明硅胶材质,所述锥形卡件(42)固定在牙垫(41)表面的端口内侧。

6. 根据权利要求1所述的一种气管插管辅助固定装置,其特征在于,所述上绑带(1)、下绑带(2)和连接带(3)均为弹性布料。

一种气管插管辅助固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及气管插管固定技术领域,尤其涉及一种气管插管辅助固定装置。

背景技术

[0002] 气管插管是指将一种特制的气管内导管经声门置入气管的技术称为气管插管,气管插管在使用时,通常需要用固定装置来对气管插管进行限定,通常使用牙垫及胶布对气管插管进行固定,而胶布固定的方式对部分患者来说容易受限,例如对胶布过敏的患者,采取胶布固定方式容易造成患者皮肤不适,其次传统的牙垫硬度偏硬,容易损伤患者口腔内皮肤或牙齿,其次传统的气管插管多数都是与牙垫分开放入到患者口腔,如此一来,容易使口腔内部受压影响舒适性,为此,本实用新型提供了一种气管插管辅助固定装置。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种气管插管辅助固定装置,解决了上述背景技术提出的问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种气管插管辅助固定装置,该辅助固定装置包括上绑带和下绑带以及上绑带和下绑带之间衔接的连接带,所述上绑带、下绑带和连接带之间为一体式连接;

[0005] 所述上绑带和下绑带上均设置有连接扣和固定带,所述固定带表面缝制有魔术贴;

[0006] 所述连接带的中部嵌有口罩,所述口罩的中部安装有牙垫,所述牙垫的内部安装有锥形卡件,所述牙垫上还连接有贯穿锥形卡件的气管插管。

[0007] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述魔术贴包括缝制在固定带一端外表面的魔术贴勾面以及临近魔术贴勾面处的魔术贴毛面,所述魔术贴勾面和魔术贴毛面位于固定带的同一面上,所述上绑带和下绑带上的魔术贴安装位置相同。

[0008] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述锥形卡件包括安装在牙垫内的安装环以及安装环一端呈阵列分布的多个弹性卡条。

[0009] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述锥形卡件为锥形结构,所述安装环和弹性卡条为一体式结构,且安装环和弹性卡条均为弹性硅胶材质。

[0010] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述牙垫与口罩均为医用透明硅胶材质,所述锥形卡件固定在牙垫表面的端口内侧。

[0011] 作为本实用新型进一步的技术方案,所述上绑带、下绑带和连接带均为弹性布料。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种气管插管辅助固定装置,与现有技术相比具备以下有益效果:

[0014] 1、本设计的一种气管插管辅助固定装置,通过利用上绑带、下绑带和连接带的配合,将口罩与牙垫固定在连接带上,形成头戴式设计,来替代传统胶布固定的方式,一方面

可以根据患者情况调节松紧度,随时打开观察患者口腔情况,做口腔护理,另一方面可以避免部分患者对胶布过敏的问题,提高患者使用的舒适性。

[0015] 2、本设计的一种气管插管辅助固定装置,利用硅胶或者PVC材料的牙垫与锥形卡件的配合,即可实现对气管插管的固定,防止其使用时出现脱落,又可以增加牙垫的柔软性,避免传统牙垫采取硬塑料容易出现铬伤口腔内皮肤以及牙齿的问题,其次,将气管插管与牙垫放置在一起,不再分开放置,可以减少患者口腔内部受压,提高患者舒适性。

附图说明

[0016] 图1为一种气管插管辅助固定装置的结构示意图;

[0017] 图2为一种气管插管辅助固定装置的后视图;

[0018] 图3为一种气管插管辅助固定装置中锥形卡件的结构示意图;

[0019] 图4为一种气管插管辅助固定装置中气管插管安装示意图;

[0020] 图5为一种气管插管辅助固定装置中固定带与连接口的连接示意图。

[0021] 图中:1、上绑带;11、连接扣;12、固定带;13、魔术贴勾面;14、魔术贴毛面;2、下绑带;3、连接带;4、口罩;41、牙垫;42、锥形卡件;43、弹性卡条;44、安装环;5、气管插管。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种气管插管辅助固定装置技术方案:一种气管插管辅助固定装置,该辅助固定装置包括上绑带1和下绑带2以及上绑带1和下绑带2之间衔接的连接带3,上绑带1、下绑带2和连接带3之间为一体式连接,且上绑带1和下绑带2呈X形交叉设计,上绑带1、下绑带2和连接带3均为弹性布料,采取弹性布料制成的绑带设计,且分为上绑带1和下绑带2,并将带有牙垫41的口罩4固定在绑带的连接带3上,如此一来,可以佩戴在患者头部,口罩4罩于患者口部,使牙垫41可以对于患者口腔,方便对气管插管5进行定位,此方式可以代替传统采取胶布固定的方式,避免部分患者对胶布过敏造成不适,而且该绑带的方式可以松紧调节,也能随时观察患者口腔情况。

[0024] 如图1所示,上绑带1和下绑带2上均设置有连接扣11和固定带12,固定带12表面缝制有魔术贴,魔术贴包括缝制在固定带12一端外表面的魔术贴勾面13以及临近魔术贴勾面13处的魔术贴毛面14,魔术贴勾面13和魔术贴毛面14位于固定带12的同一面上,上绑带1和下绑带2上的魔术贴安装位置相同,在上绑带1和下绑带2均设置有连接扣11和固定带12,可以对上绑带1和下绑带2在佩戴时的松紧度进行调节,有利于对患者佩戴时的舒适性进行调节,固定时,只需要将固定带12绕过连接扣11,利用固定带12表面的魔术贴勾面13黏贴在魔术贴毛面14上即可;

[0025] 如图2和3所示,连接带3的中部嵌有口罩4,口罩4的中部安装有牙垫41,牙垫41与口罩4均为医用透明硅胶材质,也可采取PVC材料,如此一来,可以增加牙垫41的柔软度,避免传统牙垫由于采用硬塑料导致在使用时,容易铬伤口腔内皮肤,还有牙齿的问题;

[0026] 如图2-4所示,牙垫41的内部安装有锥形卡件42,牙垫41上还连接有贯穿锥形卡件42的气管插管5,锥形卡件42固定在牙垫41表面的端口内侧,锥形卡件42包括安装在牙垫41内的安装环44以及安装环44一端呈阵列分布的多个弹性卡条43,锥形卡件42为锥形结构,安装环44和弹性卡条43均为弹性硅胶材质,在牙垫41内安装内径可扩充的锥形卡件42,可以方便将气管插管5直接插入牙垫41内并贯穿锥形卡件42,利用锥形卡件42上的弹性卡条43对气管插管5进行卡紧,避免气管插管5使用时由牙垫41内脱落,其次,将气管插管5插入到牙垫41内来代替传统两者分开放置的方式,如此一来,可以减少口腔内部受压,减少口腔内部空间。

[0027] 本实用新型的工作原理为:本设计在使用时,通过将上绑带1和下绑带2的一端佩戴在患者头部,使连接带3上的口罩4罩在患者口部,同时牙垫41对准患者口腔,然后分别将上绑带1和下绑带2上的固定带12穿过连接扣11,利用固定带12表面的魔术贴勾面13黏贴在魔术贴毛面14上即可,同时可以根据使用需求,调节固定带12的长度,从而来调节上绑带1和下绑带2的松紧度;

[0028] 固定完成后,将气管插管5由牙垫41表面的端口插入,穿过锥形卡件42至患者口腔气管内,此时,可以利用锥形卡件42上的弹性卡条43对气管插管5进行固定,避免在使用过程中气管插管5出现脱落,而且将气管插管5与牙垫41放在一起,不再分开,可以减少患者口腔内部受压,减少口腔内部空间。

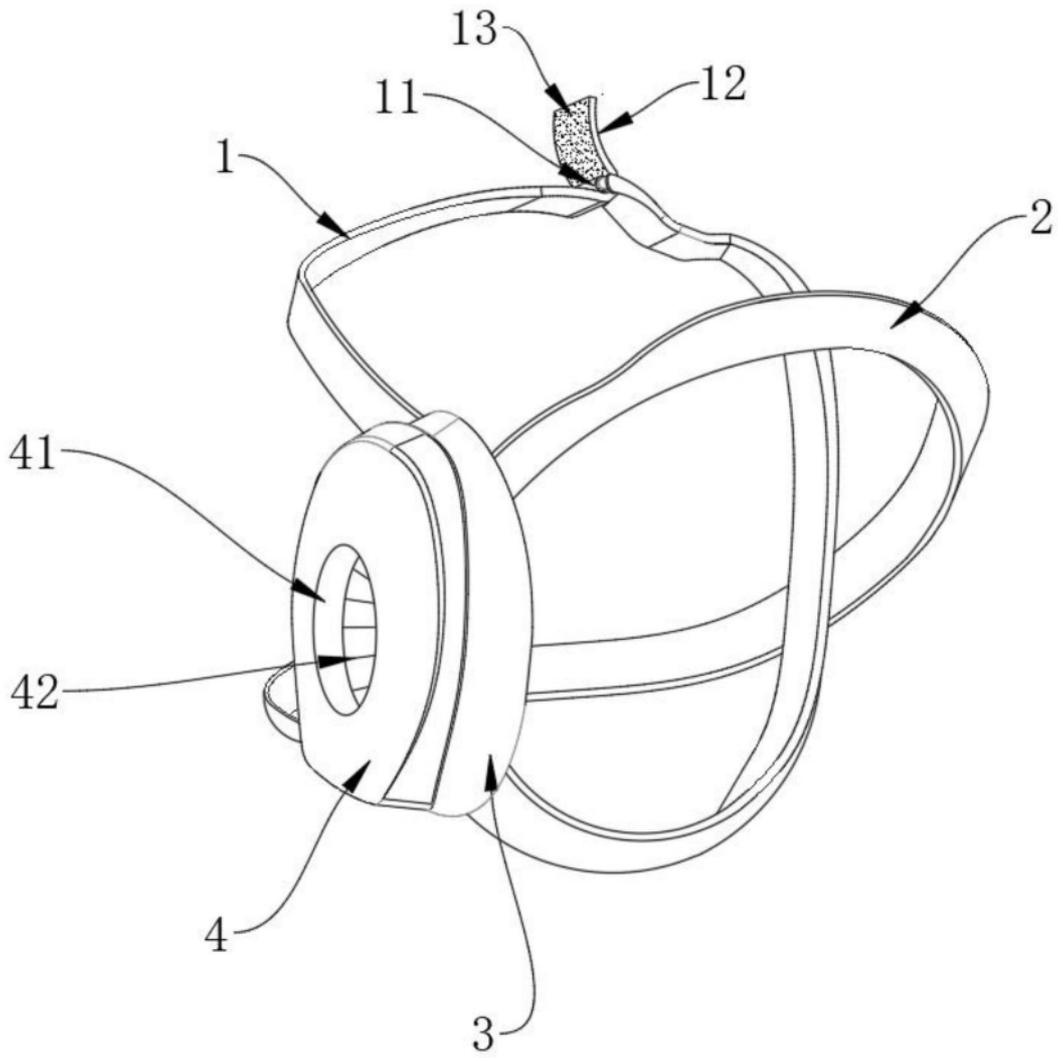


图1

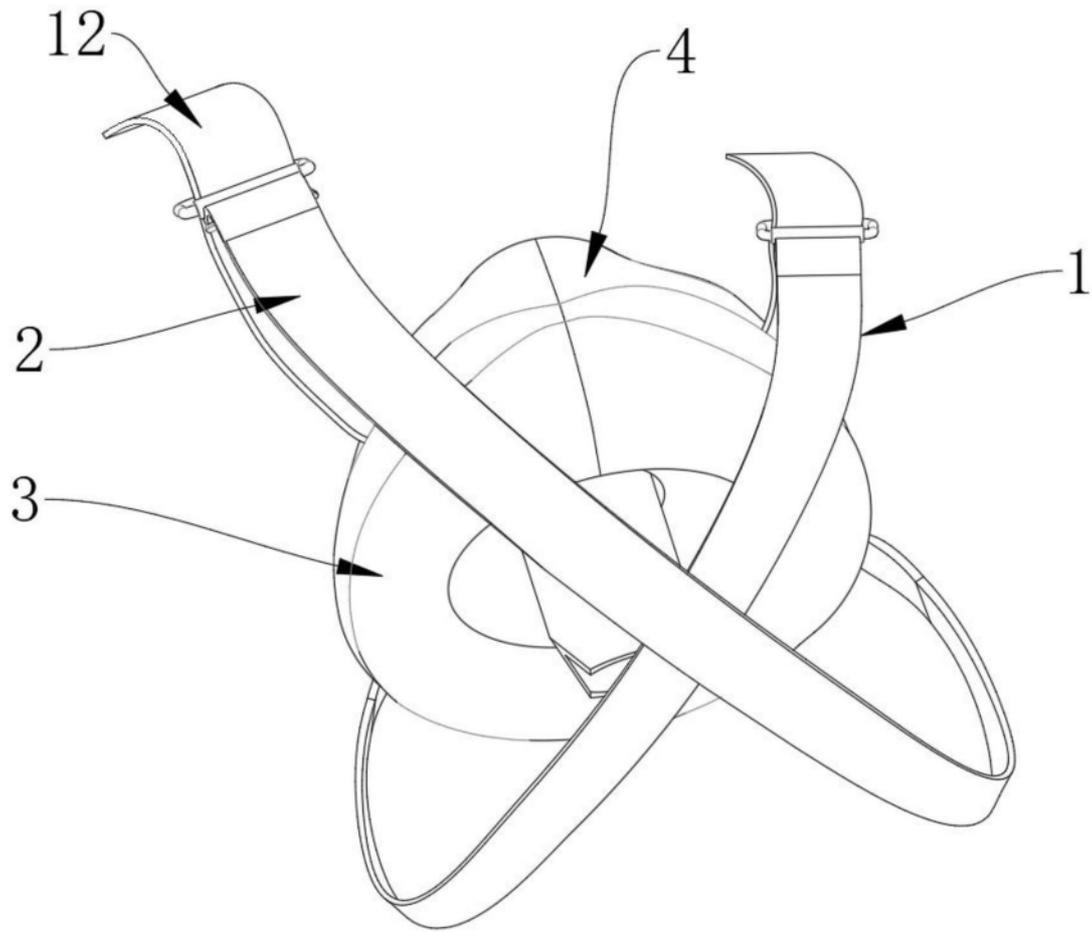


图2

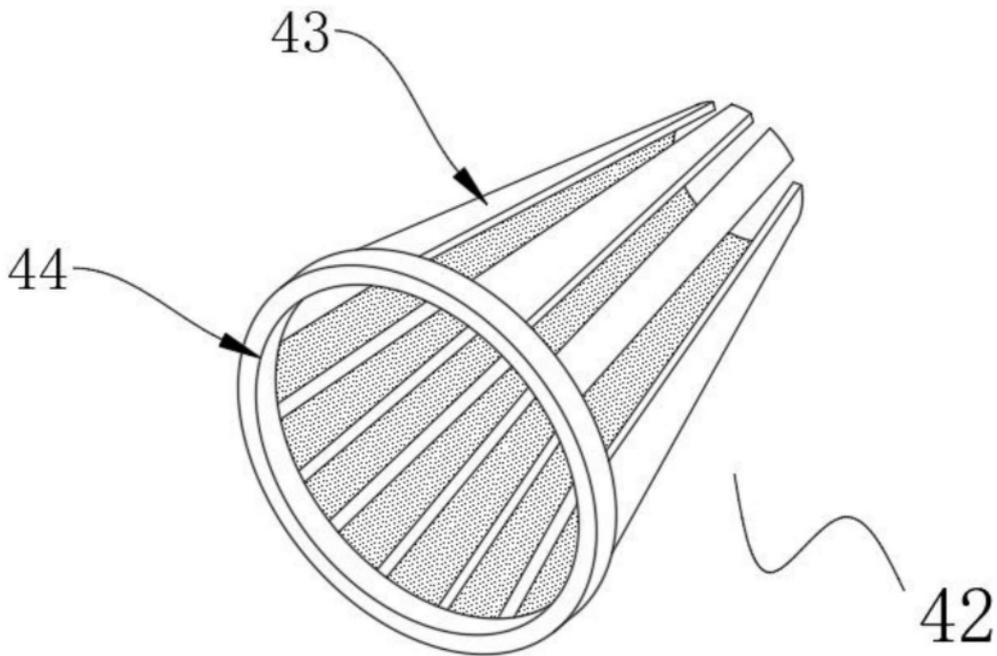


图3

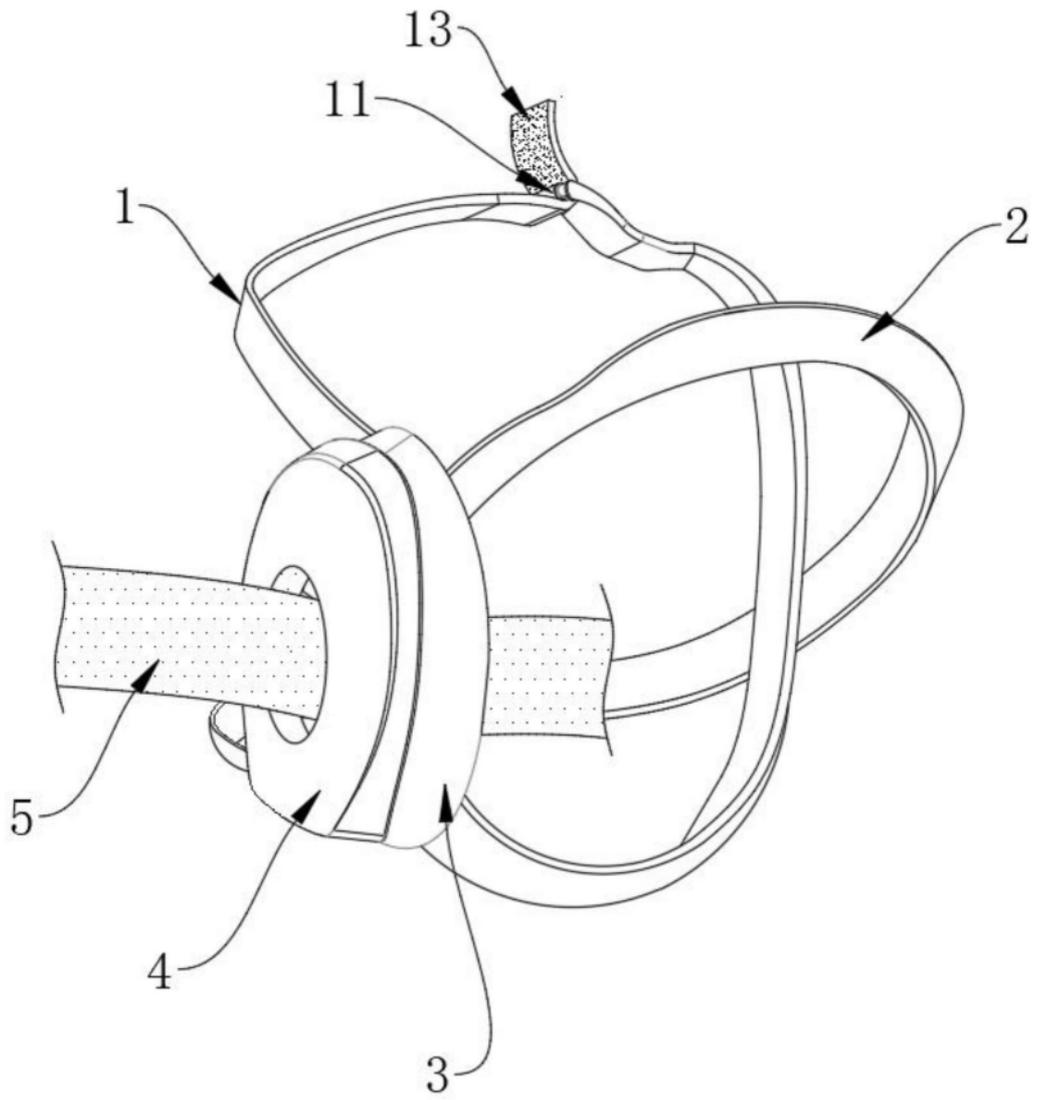


图4

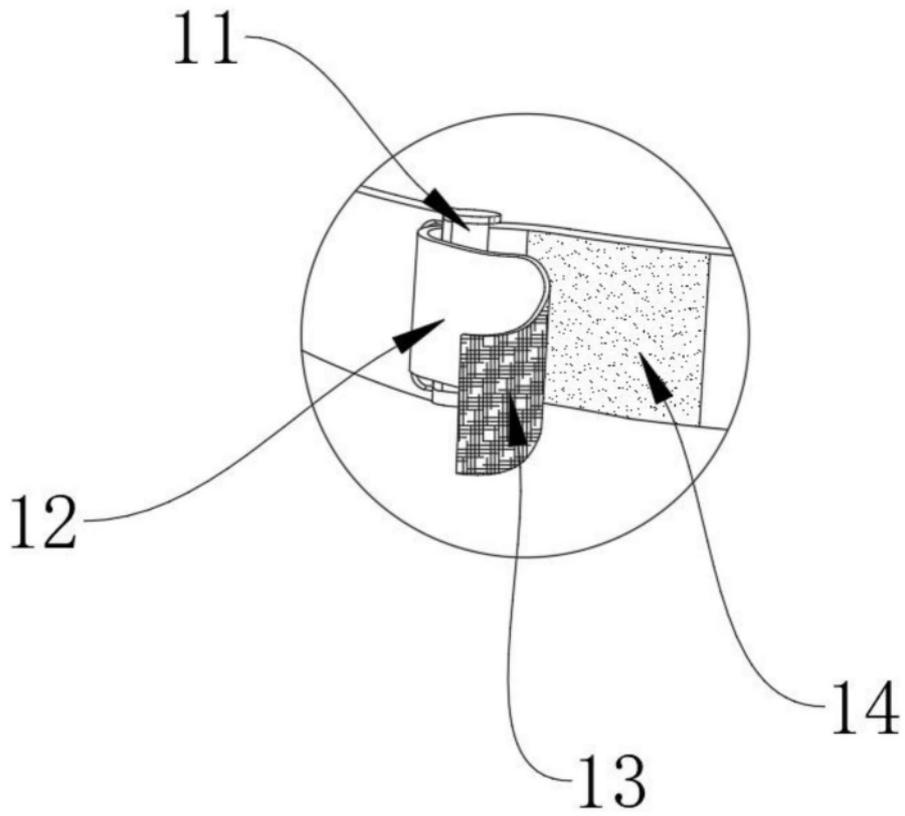


图5