



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222566541 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 07

(21) 申请号 202421071240.6

(22) 申请日 2024.05.16

(73) 专利权人 西藏自治区人民政府驻成都办事处医院

地址 610000 四川省成都市洗面桥横街20号

(72) 发明人 刘敏

(74) 专利代理机构 成都瑞创华盛知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
51270

专利代理师 辜强

(51) Int. Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

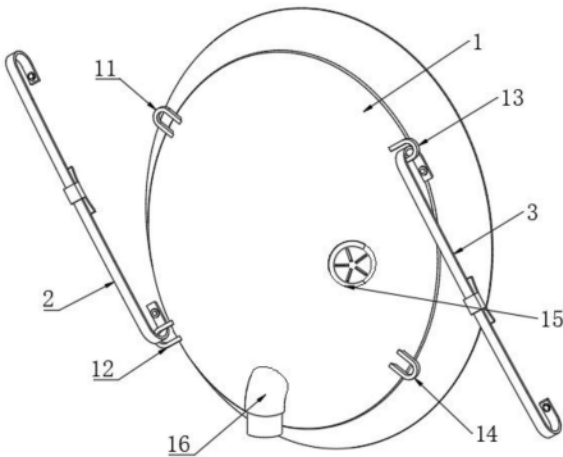
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种吸氧面罩

(57) 摘要

本实用新型涉及氧气面罩技术领域,提出了一种吸氧面罩,包括呼吸面罩,所述呼吸面罩的外侧固定连接设有柔性垫圈,所述呼吸面罩的外壁边部固定设有第一弧形扣、第二弧形扣、第三弧形扣和第四弧形扣,所述第二弧形扣上穿设有第一束缚带,所述第一束缚带上套设有移动垫片,所述第三弧形扣上穿设有第二束缚带,所述第二束缚带与第一束缚带结构相同。本实用新型在患者需要佩戴呼吸面罩时,可将束缚带分别卡在耳后进行限位,从而将呼吸面罩稳定佩戴,此外,可将束缚带套设在脑后进行束缚固定,两根束缚带,限位稳定,多种佩戴方式,便于医护人员根据患者具体情况灵活操作;佩戴时通过柔性垫圈贴合患者面部,避免长时间摩擦损伤患者面部皮肤的情况。



1. 一种吸氧面罩,包括呼吸面罩(1),其特征在于:所述呼吸面罩(1)的外侧固定连接设有柔性垫圈(17),所述呼吸面罩(1)的外壁边部固定设有第一弧形扣(11)、第二弧形扣(12)、第三弧形扣(13)和第四弧形扣(14),所述第二弧形扣(12)上穿设有第一束缚带(2),所述第一束缚带(2)上套设有移动垫片(22),所述第三弧形扣(13)上穿设有第二束缚带(3),所述第二束缚带(3)与第一束缚带(2)结构相同。

2. 根据权利要求1所述的一种吸氧面罩,其特征在于:所述第一束缚带(2)包括弹性绑带(21),所述弹性绑带(21)的一端贯穿第二弧形扣(12),所述移动垫片(22)套设在弹性绑带(21)的外侧。

3. 根据权利要求2所述的一种吸氧面罩,其特征在于:所述弹性绑带(21)的两端对称固定设有第一按扣(211),所述第一按扣(211)的一侧设有第二按扣(212)。

4. 根据权利要求3所述的一种吸氧面罩,其特征在于:所述移动垫片(22)包括移动筒(221)和硅胶垫(222),所述移动筒(221)活动套接在弹性绑带(21)的外侧,所述移动筒(221)的一侧壁上固定设有硅胶垫(222)。

5. 根据权利要求4所述的一种吸氧面罩,其特征在于:所述第一弧形扣(11)和第二弧形扣(12)对称设置。

6. 根据权利要求5所述的一种吸氧面罩,其特征在于:所述第三弧形扣(13)和第四弧形扣(14)对称设置。

7. 根据权利要求6所述的一种吸氧面罩,其特征在于:所述第一弧形扣(11)和第三弧形扣(13)对称设置,所述第二弧形扣(12)和第四弧形扣(14)对称设置。

8. 根据权利要求7所述的一种吸氧面罩,其特征在于:所述呼吸面罩(1)上固定设有气阀(15),所述呼吸面罩(1)的底部固定设有连接管(16)。

一种吸氧面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及氧气面罩技术领域,具体为一种吸氧面罩。

背景技术

[0002] 吸氧即吸入氧气。是临床常用的治疗方法,氧疗主要是缓解缺氧的一种方法。适量吸氧用于纠正缺氧,提高动脉血氧分压和氧饱和度的水平,促进代谢,是辅助治疗多种疾病的重要方法之一。如呼吸衰竭,慢性气管炎,脑血管病,冠心病。临床缺氧症状不明显者,也可能存在着氧债,也可能微循环代谢异常,因而可能需要吸氧。如某些外科手术前后病人、大出血休克病人、胎心音不良或分娩时产程过长等病人等。吸氧时会使用到氧气面罩。

[0003] 氧气面罩是把氧气从储罐中转入到人体肺部的设备。面罩吸氧是一种临床上常见的氧疗方式。吸氧面罩是临床上常用的医用耗材,主要适用于多种疾病引起的呼吸衰竭、有害气体吸入等呼吸困难病人吸氧使用,其效果显而易见。然而,在实际应用中,传统吸氧面罩存在一些缺陷与不足,例如:患者体位改变或其他原因导致氧气连接管与氧气管接口意外松脱,未及时干预而影响患者的氧疗效果;长期使用,面部皮肤与面罩边缘的摩擦,易于发生压力性损伤,增加患者的痛苦;挂绳只有1根稳固性不足,易于滑落,降低疗效。为了解决这些问题,需要对现有的吸氧面罩进行改良,以提高其使用效果和安全性,从而提高患者的舒适度和治疗效果。

[0004] 因此需要一种操作方便、佩戴舒适的吸氧面罩。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型提出了一种吸氧面罩,具有操作方便、佩戴舒适的特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提出了以下具体解决方案:

[0007] 一种吸氧面罩,包括呼吸面罩,所述呼吸面罩的外侧固定连接设有柔性垫圈,所述呼吸面罩的外壁边部固定设有第一弧形扣、第二弧形扣、第三弧形扣和第四弧形扣,所述第二弧形扣上穿设有第一束缚带,所述第一束缚带上套设有移动垫片,所述第三弧形扣上穿设有第二束缚带,所述第二束缚带与第一束缚带结构相同。

[0008] 作为本实用新型的一种吸氧面罩优选技术方案,所述第一束缚带包括弹性绑带,所述弹性绑带的一端贯穿第二弧形扣,所述移动垫片套设在弹性绑带的外侧。

[0009] 作为本实用新型的一种吸氧面罩优选技术方案,所述弹性绑带的两端对称固定设有第一按扣,所述第一按扣的一侧设有第二按扣。

[0010] 作为本实用新型的一种吸氧面罩优选技术方案,所述移动垫片包括移动筒和硅胶垫,所述移动筒活动套接在弹性绑带的外侧,所述移动筒的一侧壁上固定设有硅胶垫。

[0011] 作为本实用新型的一种吸氧面罩优选技术方案,所述第一弧形扣和第二弧形扣对称设置。

[0012] 作为本实用新型的一种吸氧面罩优选技术方案,所述第三弧形扣和第四弧形扣对

称设置。

[0013] 作为本实用新型的一种吸氧面罩优选技术方案,所述第一弧形扣和第三弧形扣对称设置,所述第二弧形扣和第四弧形扣对称设置。

[0014] 作为本实用新型的一种吸氧面罩优选技术方案,所述呼吸面罩上固定设有气阀,所述呼吸面罩的底部固定设有连接管。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型通过设置的呼吸面罩、第一束缚带和第二束缚带,在呼吸面罩的外壁边部设置四个弧形扣,将第一束缚带的一端穿过第二弧形扣后,通过两个按扣进行按压固定,将第一束缚带一端与第二弧形扣固定连接,将第二束缚带的一端和第三弧形扣同理固定,在患者需要佩戴呼吸面罩时,可将第一束缚带的另一端与第一弧形扣固定,将第二束缚带的另一端与第四弧形扣固定,使得两个束缚带能够分别固定在呼吸面罩的左右两侧,患者可将束缚带分别卡在耳后进行限位,从而将呼吸面罩稳定佩戴,此外,可将第一束缚带的另一端与第四弧形扣固定,第二束缚带的另一端与第一弧形扣固定,使得两个束缚带能够分别固定在呼吸面罩的上下两侧,患者可将束缚带套设在脑后进行束缚固定,两根束缚带,限位稳定,且多种佩戴方式,便于医护人员根据患者具体情况灵活操作,操作方便;

[0017] 且通过在第一束缚带上活动套设移动垫片,第二束缚带同理,在患者佩戴呼吸面罩时,若通过束缚带卡在耳后的方式佩戴面罩时,可将移动垫片移动到耳后为止,将硅胶垫贴合患者耳后,避免长时间佩戴面罩时,束缚带磨损耳部的情况,若通过束缚带套设在脑后的方式佩戴面罩时,可在束缚带上套设多个硅胶垫,将硅胶垫移动到患者面部两侧与束缚带接触的位置,对患者面部进行防护,避免长时间佩戴束缚带磨损患者面部的情况,提高患者佩戴舒适性,且硅胶垫可灵活调整,操作方便;

[0018] 另外通过在呼吸面罩的边部设置柔性垫圈,患者佩戴时通过柔性垫圈贴合患者面部,避免长时间摩擦损伤患者面部皮肤的情况。

附图说明

[0019] 为了更好的对本实用新型的技术方案做详细描述,下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0020] 图1是本实用新型提供的整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的呼吸面罩立体示意图;

[0022] 图3为本实用新型的第一束缚带立体剖视图;

[0023] 图4为本实用新型的图3中A处的放大示意图;

[0024] 图5为本实用新型的图3中B处的放大示意图。

[0025] 图中:1、呼吸面罩;11、第一弧形扣;12、第二弧形扣;13、第三弧形扣;14、第四弧形扣;15、气阀;16、连接管;17、柔性垫圈;2、第一束缚带;21、弹性绑带;211、第一按扣;212、第二按扣;22、移动垫片;221、移动筒;222、硅胶垫;3、第二束缚带。

具体实施方式

[0026] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 实施例

[0028] 请参阅图1-5所示,本实用新型提供以下技术方案:一种吸氧面罩,包括呼吸面罩1,呼吸面罩1的外侧固定连接设有柔性垫圈17,能够贴合患者面部,避免面罩边部磨损患者面部皮肤的情况;可参照附图1和附图2,呼吸面罩1上固定设有气阀15,呼吸面罩1的底部固定设有连接管16。

[0029] 参照图1与图2所示,具体的,呼吸面罩1的外壁边部固定设有第一弧形扣11、第二弧形扣12、第三弧形扣13和第四弧形扣14,第二弧形扣12上穿设有第一束缚带2;第三弧形扣13上穿设有第二束缚带3,第二束缚带3与第一束缚带2结构相同;第一弧形扣11和第二弧形扣12对称设置;第三弧形扣13和第四弧形扣14对称设置;第一弧形扣11和第三弧形扣13对称设置,第二弧形扣12和第四弧形扣14对称设置;本方案可通过在多个弧形扣上调整两个束缚带的绑扎位置,可根据患者实际需要调整呼吸面罩1的佩戴方式,例如,可将两个束缚带左右固定在面罩上,患者将束缚带卡在耳后进行佩戴,或将两个束缚带上下固定在面罩上,患者将束缚带卡在脑后进行佩戴,操作方便。

[0030] 参照图3与图4所述,具体的,第一束缚带2包括弹性绑带21,弹性绑带21的一端贯穿第二弧形扣12;弹性绑带21的两端对称固定设有第一按扣211,第一按扣211的一侧设有第二按扣212,两个按扣能够相互卡合固定,其原理可参照现有技术的按扣,因此未对其进行过多赘述,本方案可通过按扣方便讲束缚带两端固定,操作方便,提高医护人员操作的便捷性。

[0031] 参照图3与图5所述,具体的,第一束缚带2上套设有移动垫片22;移动垫片22套设在弹性绑带21的外侧;移动垫片22包括移动筒221和硅胶垫222,移动筒221活动套接在弹性绑带21的外侧,可进行移动(硅胶垫222的具体形状可根据使用需要更换,能够贴合患者皮肤避免擦伤即可),移动筒221的一侧壁上固定设有硅胶垫222;本方案可将硅胶垫222方便移动,同时可在束缚带上套接多个硅胶垫222,在患者将面罩通过束缚带卡在耳后进行佩戴时,可将硅胶垫222移动到耳后,避免束缚带摩擦患者耳部导致不舒适的情况,在患者将面罩通过束缚带套设在耳后时,可将硅胶垫222移动到患者面部与束缚带贴合处,避免擦伤患者面部的情况,提高患者佩戴舒适度。

[0032] 本实用新型的工作原理和使用流程:在患者佩戴呼吸面罩1时,可将第一束缚带2的一端与第二弧形扣12固定连接,将第二束缚带3的一端与第三弧形扣13固定连接,在佩戴时,可将第一束缚带2的另一端与第一弧形扣11固定,将第二束缚带3的另一端与第四弧形扣14固定,从而使得两个束缚带左右固定在面罩两侧,患者可将面罩通过束缚带卡在耳后方式进行佩戴,佩戴时可将硅胶垫222移动到耳后,避免束缚带磨损患者耳部的情况;此外,可将第一束缚带2的另一端与第四弧形扣14固定,第二束缚带3的另一端与第一弧形扣11固定,使得两个束缚带上下固定在面罩上,患者可将面罩通过束缚带卡在脑后进行佩戴,同理将硅胶垫222移动贴合到面部即可,操作方便。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

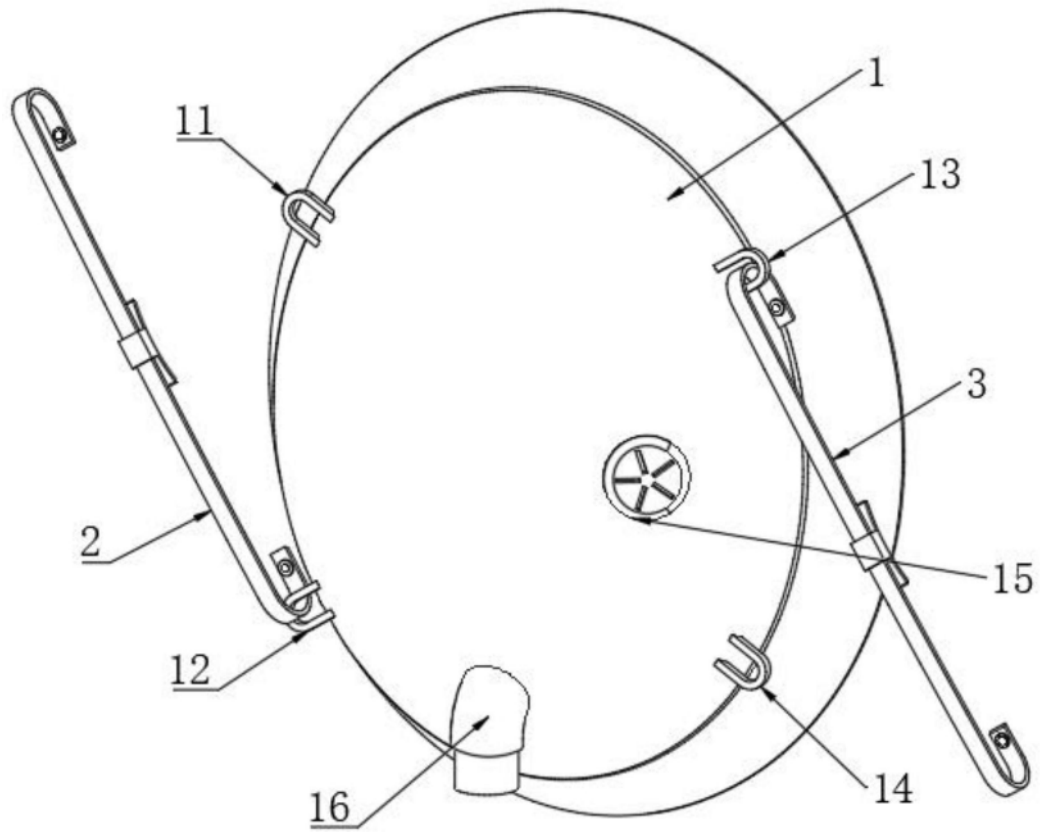


图1

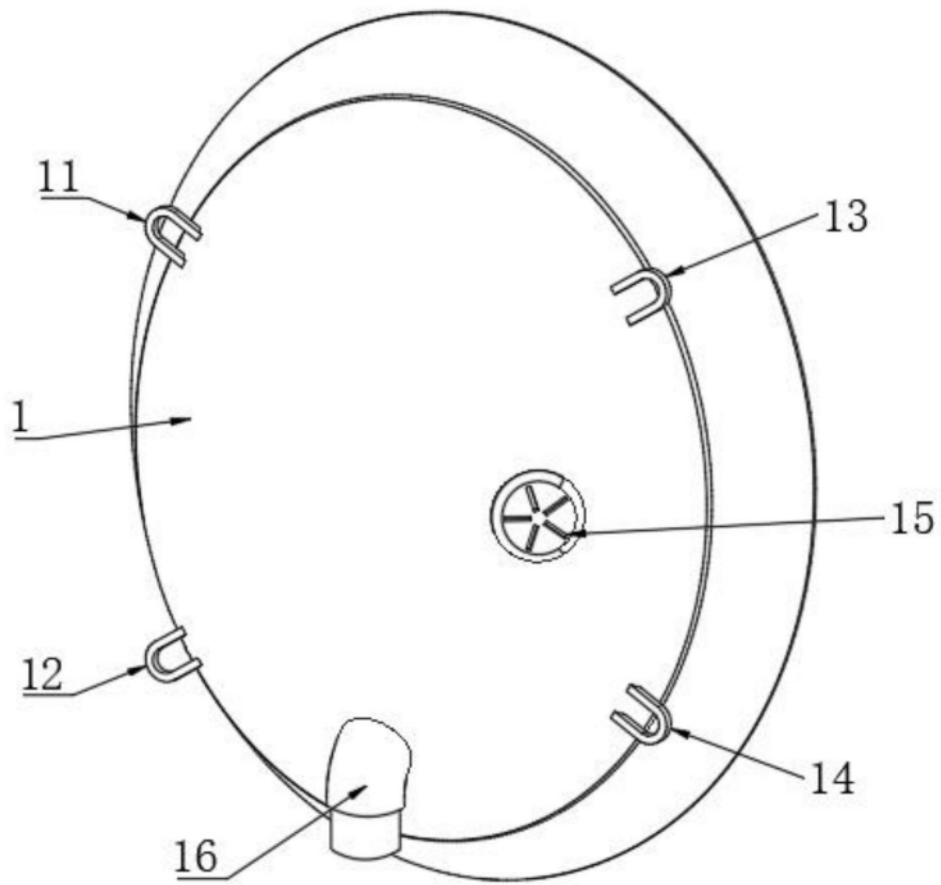


图2

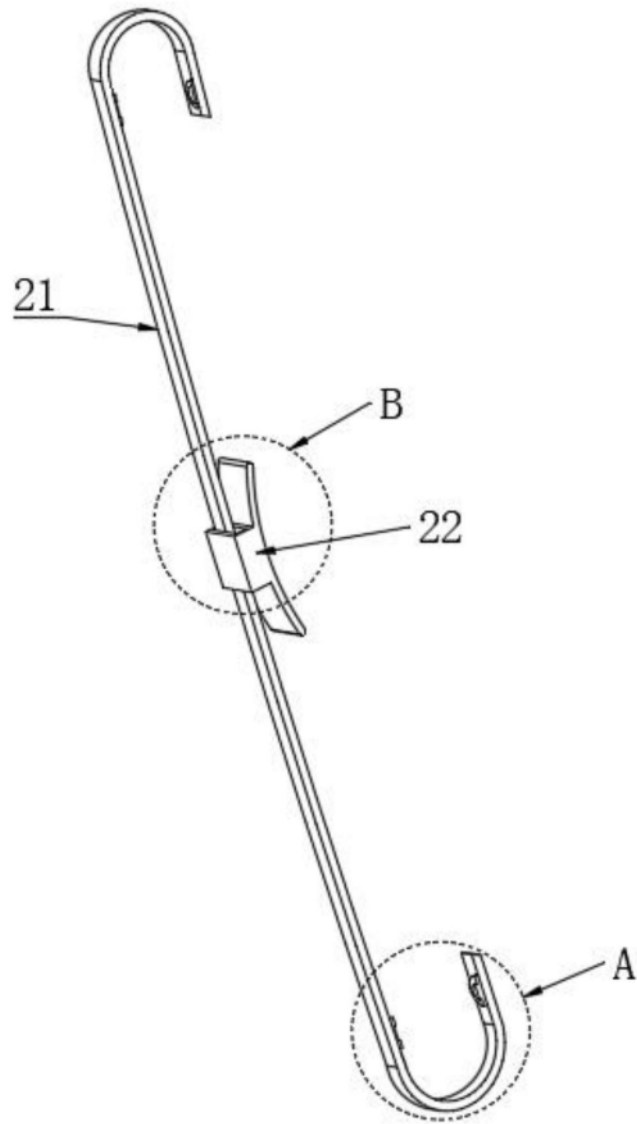


图3

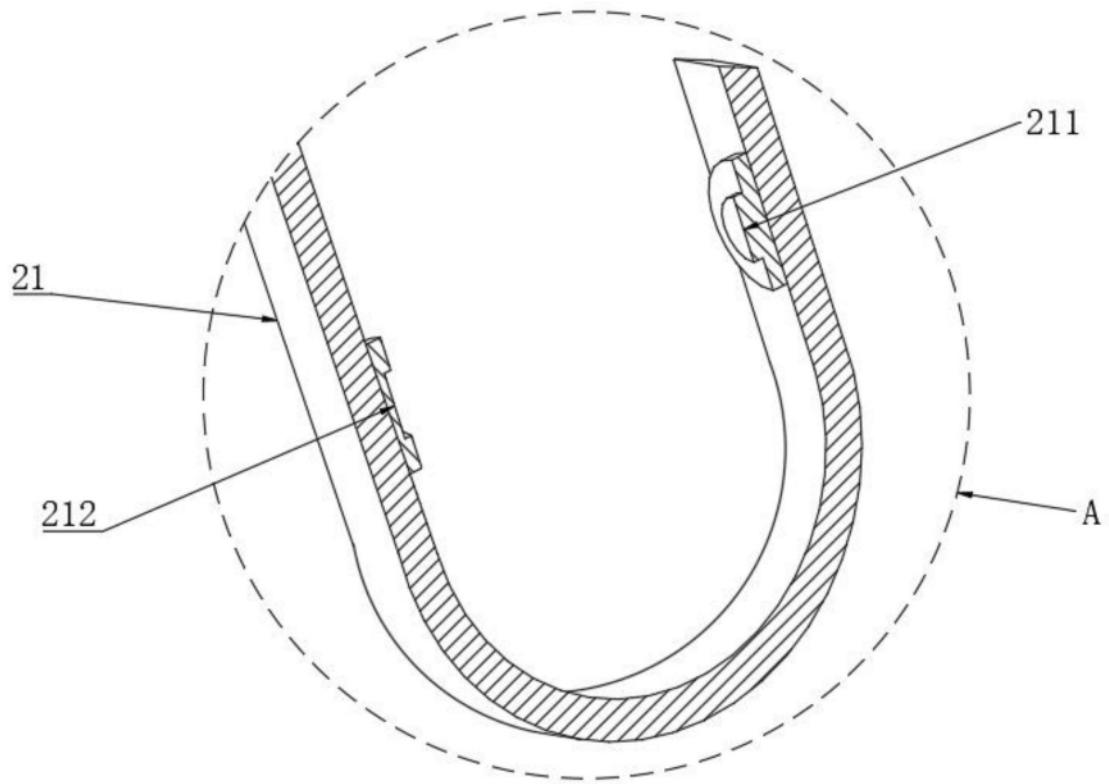


图4

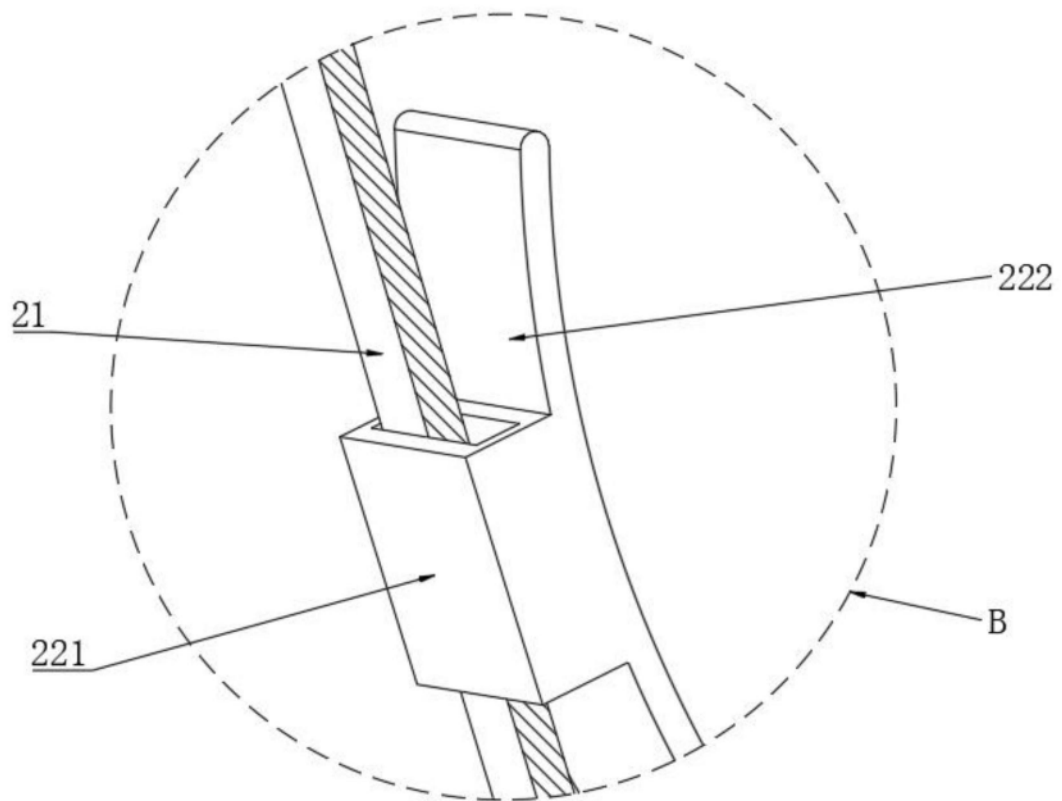


图5