



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217138924 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 09

(21) 申请号 202220095115.3

(22) 申请日 2022.01.14

(73) 专利权人 黑龙江省牡丹江林业中心医院
地址 157501 黑龙江省牡丹江市新华路50号

(72) 发明人 杨红红 颜世彬

(74) 专利代理机构 南京灿烂知识产权代理有限公司 32356
专利代理师 赵丽

(51) Int. Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

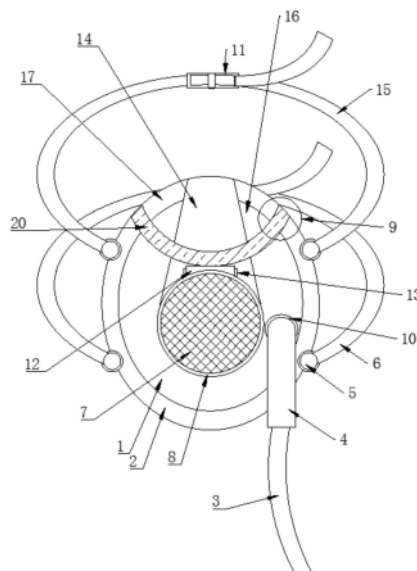
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种方便调节佩戴舒适性的呼吸内科用吸氧面罩

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体是一种方便调节佩戴舒适性的呼吸内科用吸氧面罩,包括第一盖罩,所述第一盖罩的下方设置有环状的第一硅胶软垫,所述第一硅胶软垫贴合在第一盖罩端口处,从而起到贴合面部的作用,通过设置第一盖罩通过活动连接支杆与第二盖罩相连接形成滑动连接,从而可以起到根据佩戴者脸型的不一进行调节,使之更加贴合佩戴者的脸部并且舒适,固定座将第二盖口与第一盖口相连接,固定座的中间开设有通孔,通孔中的限位转动杆将第一盖口连接,使之可以让第一盖口形成翻盖闭合功能,该功能可以在需要给病人喂药的时候打开第一盖口喂进嘴里,这样既可以给病人喂药又不影响吸氧,结构简单,实用性强。



1. 一种方便调节佩戴舒适性的呼吸内科用吸氧面罩,其特征在于:包括第一盖罩(1),所述第一盖罩(1)的下方设置有环状的第一硅胶软垫(2),所述第一硅胶软垫(2)贴合在第一盖罩(1)端口处,所述第一盖罩(1)的表面中间处开设有通孔,所述第一盖罩(1)的通孔内圈设置有贴合的橡胶密封圈(8),所述橡胶密封圈(8)的上方连接有圆形的第二盖口(19),所述第二盖口(19)的上方设置有第一盖口(18),所述第一盖口(18)的内部设置有网罩(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便调节佩戴舒适性的呼吸内科用吸氧面罩,其特征在于:所述第一盖口(18)的上方设置有固定座(12),所述固定座(12)连接有第二盖口(19),所述固定座(12)的中间开设有通孔,所述固定座(12)中间的通孔设置有限位转动杆(13),所述限位转动杆(13)连接于第一盖口(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便调节佩戴舒适性的呼吸内科用吸氧面罩,其特征在于:所述橡胶密封圈(8)的上方设置有鼻垫(14),所述第一硅胶软垫(2)的表面连接有四个圆形可拆卸纽扣(5),所述可拆卸纽扣(5)被第一软带(6)所连接,所述第一软带(6)的上方设置相同的第二软带(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种方便调节佩戴舒适性的呼吸内科用吸氧面罩,其特征在于:所述第一盖罩(1)的上方设置有第二盖罩(16),所述第二盖罩(16)的边缘设置有第二硅胶软垫(17),所述第二盖罩(16)和第一盖罩(1)的中间连接有硅胶软套(20),所述硅胶软套(20)的内部两端均设置有活动连接支杆(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便调节佩戴舒适性的呼吸内科用吸氧面罩,其特征在于:所述第一盖罩(1)的表面设置有氧气入口(10),所述氧气入口(10)与转接固定管(4)相连接,所述转接固定管(4)远离氧气入口(10)的一端连接有输氧管(3)。

6. 根据权利要求3所述的一种方便调节佩戴舒适性的呼吸内科用吸氧面罩,其特征在于:所述第一软带(6)和第二软带(15)的中间设置有卡扣(11),所述卡扣(11)包括活动杆(1101),所述活动杆(1101)的中间设置有压臂(1102),所述压臂(1102)远离活动杆(1101)的一端设置有压头(1103)。

一种方便调节佩戴舒适性的呼吸内科用吸氧面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体是一种方便调节佩戴舒适性的呼吸内科用吸氧面罩。

背景技术

[0002] 呼吸内科包括呼吸系统疾病地基础理论和诊断、肺部感染、全身疾病地肺部表现、弥漫性肺部疾病、慢性阻塞性肺疾病和哮喘、肺循环疾病、通气调节功能障碍性疾病、少见肺部疾病、急性呼吸窘迫综合征、机械通气和呼吸监护、肺癌等。吸氧面罩是给予患者适当流量氧气地吸入，它主要就是将面罩掩盖患者口鼻吸氧，比鼻塞和鼻导管吸氧法效果好一些，这属于临床常用氧疗地一种方法，以缓解患者缺氧。当患者张口呼吸、需要恒定地吸氧浓度、需要湿化氧气时、需要高流速气体将面罩中二氧化碳排除时、鼻导管刺激性大时，均可以采取吸氧面罩。

[0003] 现有的吸氧面罩都只是一根弹力带，不能根据大小来调节，会勒的头疼，使病人佩戴面罩不舒服，现有的吸氧面罩结构都比较单一，给病人喂药需要拿掉面罩，这样可能会造成输氧不便，影响吸氧效果，现有的吸氧面罩都是固定形状，不能很好的配合不同的脸型导致不舒适、不贴合。

[0004] 由此可见，现在亟需设计一种能解决上述问题的方便调节佩戴舒适性的呼吸内科用吸氧面罩。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种方便调节佩戴舒适性的呼吸内科用吸氧面罩，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 包括第一盖罩，所述第一盖罩的下方设置有环状的第一硅胶软垫，所述第一硅胶软垫贴合在第一盖罩端口处，所述第一盖罩的表面中间处开设有通孔，所述第一盖罩的通孔上方设置有贴合的橡胶密封圈，所述橡胶密封圈的上方连接有圆形的第二盖口，所述第二盖口的上方设置有第一盖口，所述第一盖口的上方设置有网罩。

[0007] 优选的，所述第一盖口的上方设置有固定座，所述固定座连接有第二盖口，所述固定座的中间开设有通孔，所述固定座中间的通孔设置有限位转动杆，所述限位转动杆连接于第一盖口。

[0008] 优选的，所述橡胶密封圈的上方设置有鼻垫，所述第一硅胶软垫的表面连接有四个圆形可拆卸纽扣，所述可拆卸纽扣被第一软带所连接，所述第一软带的上方设置相同的第二软带。

[0009] 优选的，所述第一盖罩的上方设置有第二盖罩，所述第二盖罩的边缘设置有第二硅胶软垫，所述第二盖罩和第一盖罩的中间连接有硅胶软套，所述硅胶软套的内部两端均设置有活动连接支杆。

[0010] 优选的，所述第一盖罩的表面设置有氧气入口，所述氧气入口与转接固定管所连

接,所述转接固定管远离氧气入口的一端连接有输氧管。

[0011] 优选的,所述第一软带和第二软带的中间设置有卡扣,所述卡扣包括活动杆、压臂和压头,所述活动杆的中间设置有压臂,所述压臂远离活动杆的一端设置有压头。

[0012] 本实用新型通过改进在此提供一种方便调节佩戴舒适性的呼吸内科用吸氧面罩,与现有技术相比,具有如下改进及优点:

[0013] 本实用新型中,通过设置第一盖罩通过活动连接支杆与第二盖罩相连接形成滑动连接,从而可以起到根据佩戴者脸型的不一进行调节,使之更加贴合佩戴者的脸部并且舒适,第一软带和第二软带的中间设置有卡扣,卡扣可以根据佩戴者头部的大小进行松紧调节,不会让佩戴者长时间佩戴感觉勒痛,第一盖口的上方设置有固定座,固定座将第二盖口与第一盖口相连接,固定座的中间开设有通孔,通孔中的限位转动杆将第一盖口连接,使之可以让第一盖口形成翻盖闭合功能,该功能可以在需要给病人喂药的时候打开第一盖口喂进嘴里,这样既可以给病人喂药又不影响吸氧,结构简单,实用性强。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的正视结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的后视结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型的第一盖口结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型的卡扣结构示意图;

[0018] 图5是本实用新型的活动连接支杆结构示意图;

[0019] 附图标记说明:

[0020] 1、第一盖罩;2、第一硅胶软垫;3、输氧管;4、转接固定管;5、可拆卸纽扣;6、第一软带;7、网罩;8、橡胶密封圈;9、活动连接支杆;10、氧气入口;11、卡扣;1101、活动杆;1102、压臂;1103、压头;12、固定座;13、限位转动杆;14、鼻垫;15、第二软带;16、第二盖罩;17、第二硅胶软垫;18、第一盖口;19、第二盖口;20、硅胶软套

具体实施方式

[0021] 下面对本实用新型进行详细说明,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。

[0022] 本实用新型通过改进在此提供一种方便调节佩戴舒适性的呼吸内科用吸氧面罩,如图1-图5所示,包括第一盖罩1,第一盖罩1的下方设置有环状的第一硅胶软垫2,第一硅胶软垫2贴合在第一盖罩1端口处,第一盖罩1的表面中间处开设有通孔,第一盖罩1的通孔上方设置有贴合的橡胶密封圈8,橡胶密封圈8的上方连接有圆形的第二盖口19,第二盖口19的上方设置有第一盖口18,第一盖口18的上方设置有网罩7。

[0023] 环状的第一硅胶软垫2可以更好的贴合佩戴者的脸庞,第一盖口18上方的网罩7起到透气的作用。

[0024] 优选的,第一盖口18的上方设置有固定座12,固定座12连接有第二盖口19,固定座12的中间开设有通孔,固定座12中间的通孔设置有限位转动杆13,限位转动杆13连接于第

一盖口18。

[0025] 第一盖口18通过限位转动杆13形成翻盖闭合功能,该功能可以在需要给病人喂药的时候打开第一盖口18喂进嘴里,这样既可以给病人喂药又不影响吸氧,结构简单,实用性强。

[0026] 优选的,橡胶密封圈8的上方设置有鼻垫14,第一硅胶软垫2的表面连接有四个圆形可拆卸纽扣5,可拆卸纽扣5被第一软带6所连接,第一软带6的上方设置相同的第二软带15。

[0027] 第一硅胶软垫2的表面连接四个圆形可拆卸纽扣5,可拆卸纽扣5可以固定和松开第一软带6和第二软带15,方便了后期消毒清洗。

[0028] 优选的,第一盖罩1的上方设置有第二盖罩16,第二盖罩16的边缘设置有第二硅胶软垫17,第二盖罩16和第一盖罩1的中间连接有硅胶软套20,硅胶软套20的内部两端均设置有活动连接支杆9。

[0029] 通过设置第一盖罩1通过活动连接支杆9与第二盖罩16相连接形成滑动连接,从而可以起到根据佩戴者脸型的不一样进行调节,使之更加贴合佩戴者的脸部并且舒适。

[0030] 优选的,第一盖罩1的表面设置有氧气入口10,氧气入口10与转接固定管4所连接,转接固定管4远离氧气入口10的一端连接有输氧管3。

[0031] 输氧管3通过转接固定管4连接于氧气入口10,分为三段结构,方便了拆卸,后期的清洗和消毒。

[0032] 优选的,第一软带6和第二软带15的中间设置有卡扣11,卡扣11包括活动杆1101、压臂1102和压头1103,活动杆1101的中间设置有压臂1102,压臂1102远离活动杆1101的一端设置有压头1103。

[0033] 卡扣11可以根据佩戴者头部的大小进行松紧调节,不会让佩戴者长时间佩戴感觉勒痛。

[0034] 工作原理:该种方便调节佩戴舒适性的呼吸内科用吸氧面罩在使用时,首先将该面罩放在佩戴者的脸部,拉动第二盖罩16通过活动连接支杆9与第一盖罩1上下调节,使之贴合佩戴者的面部,第一软带6和第二软带15的中间设置有卡扣11,卡扣11内部的压臂1102通过活动杆1101上下翻转,根据佩戴者头部的大小将第一软带6和第二软带15进行拉伸,再将压臂1102压下,压头1103将第一软带6和第二软带15固定住,卡扣11可以根据佩戴者头部的大小进行松紧调节,不会让佩戴者长时间佩戴感觉勒痛,氧气从输氧管3导入,再从氧气入口10进入面罩内部供佩戴者进行呼吸,第一盖口18和第二盖口19通过固定座12和限位转动杆13进行打开和闭合,在佩戴者需要吃药时,可以打开第一盖口18进行喂药,可以在吸氧过程中给患者喂药,不影响吸氧效果,结构简单,实用性强。

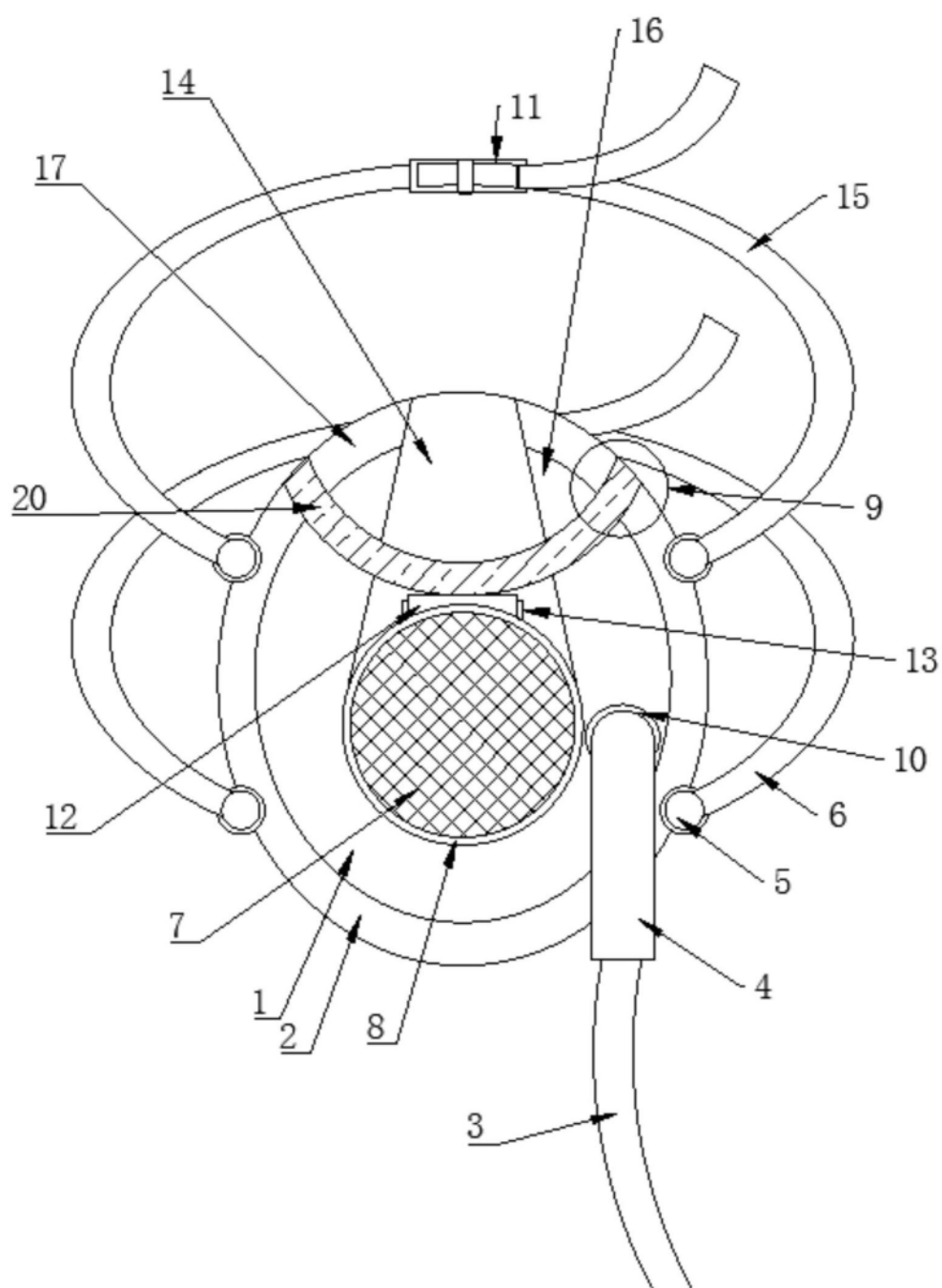


图1

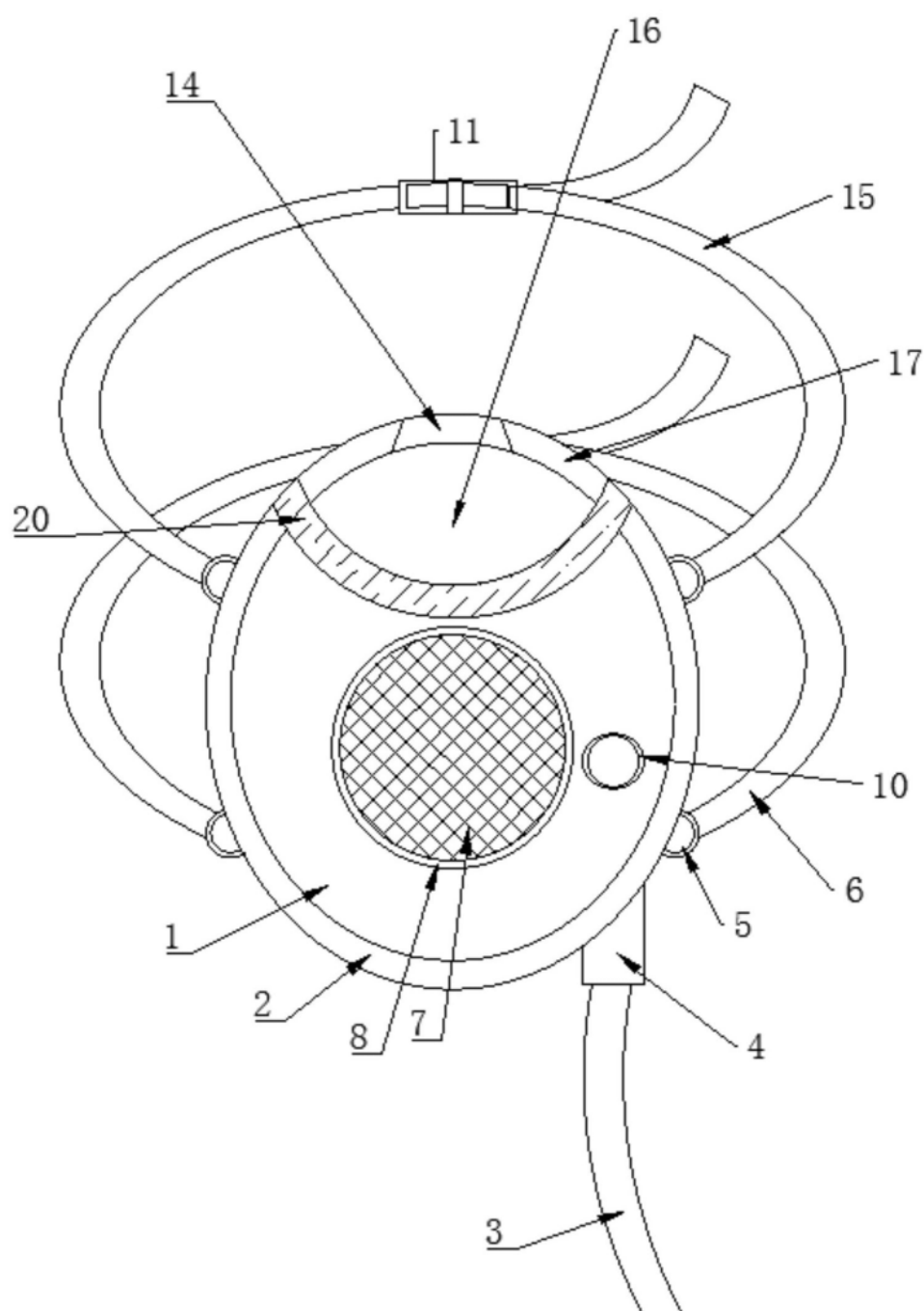


图2

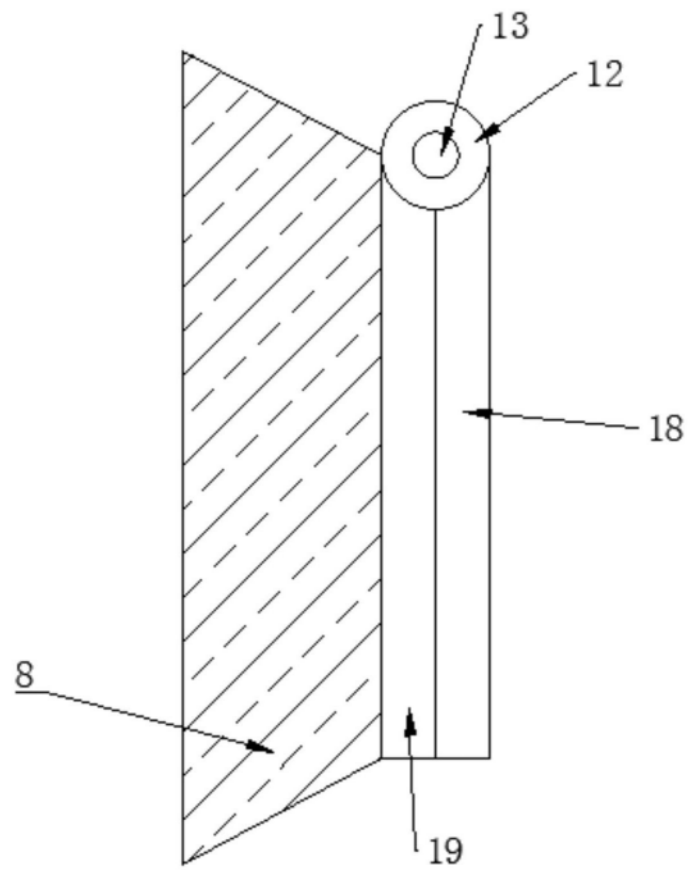


图3

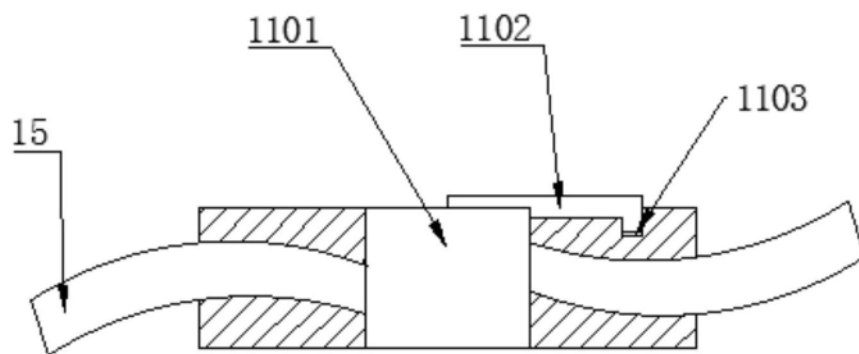


图4

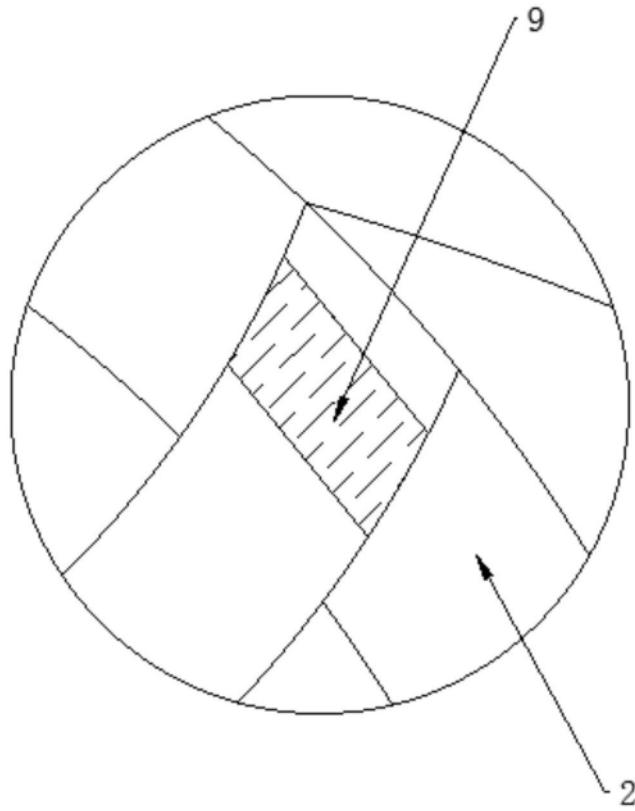


图5