



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219896576 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 27

(21) 申请号 202321585203.2

(22) 申请日 2023.06.21

(73) 专利权人 酉阳土家族苗族自治县人民医院

地址 409800 重庆市酉阳土家族苗族自治县桃花源街道桃花源大道中路102号

(72) 发明人 李晨旭

(74) 专利代理机构 合肥九唐知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 34268

专利代理师 宋仔娟

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 16/04 (2006.01)

A61B 90/16 (2016.01)

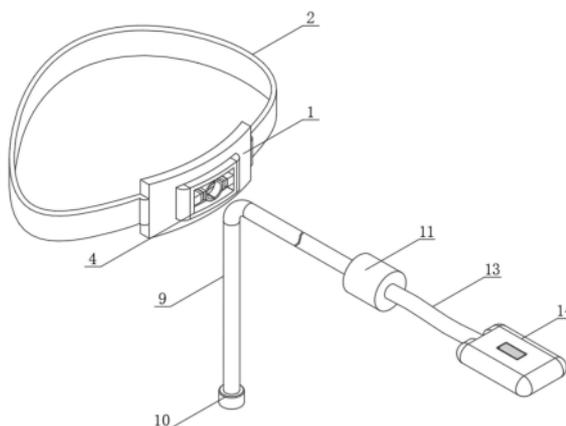
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于气管插管的引流器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于气管插管的引流器,包括固定挡板,所述固定挡板两侧的中部固定连接有弹性束缚带,所述固定挡板背面的一侧固定连接有口腔塞板,所述口腔塞板内壁的中部贯穿开设有连接孔,所述口腔塞板表面的四周处均开设有卡接槽。本实用新型通过固定挡板、弹性束缚带和口腔塞板的设置,利用弹性束缚带套接于病患的头部,以便于将固定挡板固定住,通过口腔塞板内部的连接孔贯穿插接引流管,可防止病患咬合引流管,通过卡接槽便于插入牙齿,便于对口腔塞板保持稳定,以稳定引流管的放置,从而达到了对病患口腔便捷插入引流管与固定的效果。



1. 一种用于气管插管的引流器,包括固定挡板(1),其特征在于:所述固定挡板(1)两侧的中部固定连接有弹性束缚带(2),所述固定挡板(1)背面的一侧固定连接有口腔塞板(3),所述口腔塞板(3)内壁的中部贯穿开设有连接孔,所述口腔塞板(3)表面的四周处均开设有卡接槽。

2. 根据权利要求1所述的一种用于气管插管的引流器,其特征在于:所述固定挡板(1)表面的中部固定连接有安装卡板(4),所述安装卡板(4)内壁的两侧均固定连接有连接框(5),两个所述连接框(5)一侧的中部均插接有连接杆(6),两个所述连接杆(6)的前端均固定连接有弧形夹持板(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于气管插管的引流器,其特征在于:两个所述连接杆(6)的尾端均连接有压缩弹簧(8),且两个压缩弹簧(8)的尾端均连接于连接框(5)的内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种用于气管插管的引流器,其特征在于:所述固定挡板(1)内壁的中部贯穿插接有引流管(9),且引流管(9)表面的一侧插接于两个弧形夹持板(7)的内壁。

5. 根据权利要求4所述的一种用于气管插管的引流器,其特征在于:所述引流管(9)的底端固定连接有气囊(10),所述引流管(9)的前端固定连接于连接套盒(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于气管插管的引流器,其特征在于:所述连接套盒(11)内壁的一侧固定连接有微型抽液泵(12),且微型抽液泵(12)的输入端安装于引流管(9)的前端。

7. 根据权利要求6所述的一种用于气管插管的引流器,其特征在于:所述微型抽液泵(12)的输出端安装有排液管(13),且排液管(13)的前端固定连接于连接套盒(11)的一侧中部,所述排液管(13)的前端固定连接于引流袋(14)。

一种用于气管插管的引流器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及引流器技术领域,具体为一种用于气管插管的引流器。

背景技术

[0002] 气管插管是将一个特制的气管内导管通过口腔或鼻腔,经声门置入气管或支气管内的方法,为呼吸道通畅、通气供氧、呼吸道吸引等提供最佳条件,是抢救呼吸功能障碍患者的重要措施,现有的气管插管在使用时大多是应用于急诊科室的危重病人,也是较为常见的急救措施,且在气管插管后需要利用引流器对液体引流处理。

[0003] 专利文件CN219049746U公开了一种“用于气管插管的引流器,包括管体;所述管体一端外壁固接有气囊;所述管体外壁设有滑动环;所述滑动环外壁设有一对沿管体对称分布的咬合块;一对所述咬合块侧壁均开设有咬合槽;一对所述咬合块相对侧壁之间通过固定块固接有引流管;所述引流管一端固接有微型液泵;所述微型液泵另一端通过连接管固接有储存袋;以解决对引流管的固定一般是通过胶带粘在嘴巴上,但这种固定方式不够稳固,容易造成引流管脱落,导致患者口腔内的唾液外泄,粘附在患者皮肤和衣物上,造成局部皮肤溃烂以及皮肤感染,且患者唾液外泄增加病毒传播风险,增加护士护理难度的问题。”。

[0004] 上述装置在使用时,通过将气管插进病人气道内,气囊的设立可以避免病人的痰液进入肺部,造成肺部疾病,通过使病人咬合住咬合块,使牙齿和咬合槽相对应,咬合槽设置为和牙齿形状相似,便于病人咬合,该种装置虽可将气管插管稳定在病人的口腔内部,但对于挡板位置的设计较为宽大,导致医生对病患口腔位置的调节与观察较为不便,需要工作人员对其改进处理。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于气管插管的引流器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种用于气管插管的引流器,包括固定挡板,所述固定挡板两侧的中部固定连接弹性束缚带,所述固定挡板背面的一侧固定连接口腔塞板,所述口腔塞板内壁的中部贯穿开设有连接孔,所述口腔塞板表面的四周处均开设有卡接槽。

[0007] 利用弹性束缚带套接于病患的头部,以便于将固定挡板固定住,将口腔塞板塞进病患的口腔,通过口腔塞板内部的连接孔贯穿插接引流管,通过卡接槽便于插入牙齿,便于对口腔塞板保持稳定,以稳定引流管的放置。

[0008] 优选的,所述固定挡板表面的中部固定连接安装卡板,所述安装卡板内壁的两侧均固定连接连接框,两个所述连接框一侧的中部均插接有连接杆,两个所述连接杆的前端均固定连接弧形夹持板。

[0009] 工作人员将引流管插入到两个弧形夹持板的中部。

[0010] 优选的,两个所述连接杆的尾端均连接有压缩弹簧,且两个压缩弹簧的尾端均连接于连接框的内壁。

[0011] 在病患或医护人员误触或拉动引流管时,引流管向一侧拉动后,可便于通过压缩弹簧将弧形夹持板复位。

[0012] 优选的,所述固定挡板内壁的中部贯穿插接有引流管,且引流管表面的一侧插接于两个弧形夹持板的内壁。

[0013] 优选的,所述引流管的底端固定连接有气囊,所述引流管的前端固定连接有连接套盒。

[0014] 优选的,所述连接套盒内壁的一侧固定连接有微型抽液泵,且微型抽液泵的输入端安装于引流管的前端。

[0015] 优选的,所述微型抽液泵的输出端安装有排液管,且排液管的前端固定连接于连接套盒的一侧中部,所述排液管的前端固定连接有引流袋。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0017] 1、本实用新型通过固定挡板、弹性束缚带和口腔塞板的设置,利用弹性束缚带套接于病患的头部,以便于将固定挡板固定住,通过口腔塞板内部的连接孔贯穿插接引流管,可防止病患咬合引流管,通过卡接槽便于插入牙齿,便于对口腔塞板保持稳定,以稳定引流管的放置,从而达到了对病患口腔便捷插入引流管与固定的效果。

[0018] 2、本实用新型通过弧形夹持板、压缩弹簧和引流管的设置,工作人员将引流管插入到两个弧形夹持板的中部,引流管向一侧拉动后,可便于通过压缩弹簧将弧形夹持板复位,可将引流管拉回到原位,从而达到了对引流管便捷限位与自动归位的效果。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构立体图;

[0020] 图2为本实用新型的安装卡板结构立体图;

[0021] 图3为本实用新型的压缩弹簧结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的口腔塞板结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的微型抽液泵结构示意图。

[0024] 图中:1、固定挡板;2、弹性束缚带;3、口腔塞板;4、安装卡板;5、连接框;6、连接杆;7、弧形夹持板;8、压缩弹簧;9、引流管;10、气囊;11、连接套盒;12、微型抽液泵;13、排液管;14、引流袋。

具体实施方式

[0025] 请参阅图1至图5,一种用于气管插管的引流器;

[0026] 包括固定挡板1,固定挡板1两侧的中部固定连接有弹性束缚带2,固定挡板1背面的一侧固定连接有口腔塞板3,口腔塞板3内壁的中部贯穿开设有连接孔,口腔塞板3表面的四周处均开设有卡接槽。

[0027] 使用时,在病患的嘴部通过弧形的固定挡板1搭接,并在固定挡板1的两侧中部设置有弹性束缚带2,可利用弹性束缚带2套接于病患的头部,以便于将固定挡板1固定住,且在固定挡板1的背面设置有口腔塞板3,将口腔塞板3塞进病患的口腔,通过口腔塞板3内部

的连接孔贯穿插接引流管9,可防止病患咬合引流管9,并在口腔塞板3的表面开设有卡接槽,通过卡接槽便于插入牙齿,便于对口腔塞板3保持稳定,以稳定引流管9的放置。

[0028] 固定挡板1表面的中部固定连接安装有卡板4,安装卡板4内壁的两侧均固定连接有连接框5,两个连接框5一侧的中部均插接有连接杆6,两个连接杆6的前端均固定连接有弧形夹持板7,两个连接杆6的尾端均连接有压缩弹簧8,且两个压缩弹簧8的尾端均连接于连接框5的内壁,固定挡板1内壁的中部贯穿插接有引流管9,且引流管9表面的一侧插接于两个弧形夹持板7的内壁。

[0029] 使用时,在安装卡板4的内壁两侧均设置有连接框5,在两个连接框5的一侧均插接有连接杆6,且连接杆6的前端安装有弧形夹持板7,工作人员将引流管9插入到两个弧形夹持板7的中部,且在连接杆6的尾端与连接框5的内部连接有压缩弹簧8,在病患或医护人员误触或拉动引流管9时,引流管9向一侧拉动后,可便于通过压缩弹簧8将弧形夹持板7复位,可将引流管9拉回到原位。

[0030] 引流管9的底端固定连接气囊10,引流管9的前端固定连接连接套盒11,连接套盒11内壁的一侧固定连接微型抽液泵12,且微型抽液泵12的输入端安装于引流管9的前端,微型抽液泵12的输出端安装有排液管13,且排液管13的前端固定连接于连接套盒11的一侧中部,排液管13的前端固定连接引流袋14。

[0031] 工作原理,利用弹性束缚带2套接于病患的头部,以便于将固定挡板1固定住,将口腔塞板3塞进病患的口腔,通过口腔塞板3内部的连接孔贯穿插接引流管9,可防止病患咬合引流管9,通过卡接槽便于插入牙齿,便于对口腔塞板3保持稳定,以稳定引流管9的放置,工作人员将引流管9插入到两个弧形夹持板7的中部,在病患或医护人员误触或拉动引流管9时,引流管9向一侧拉动后,可便于通过压缩弹簧8将弧形夹持板7复位,可将引流管9拉回到原位。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

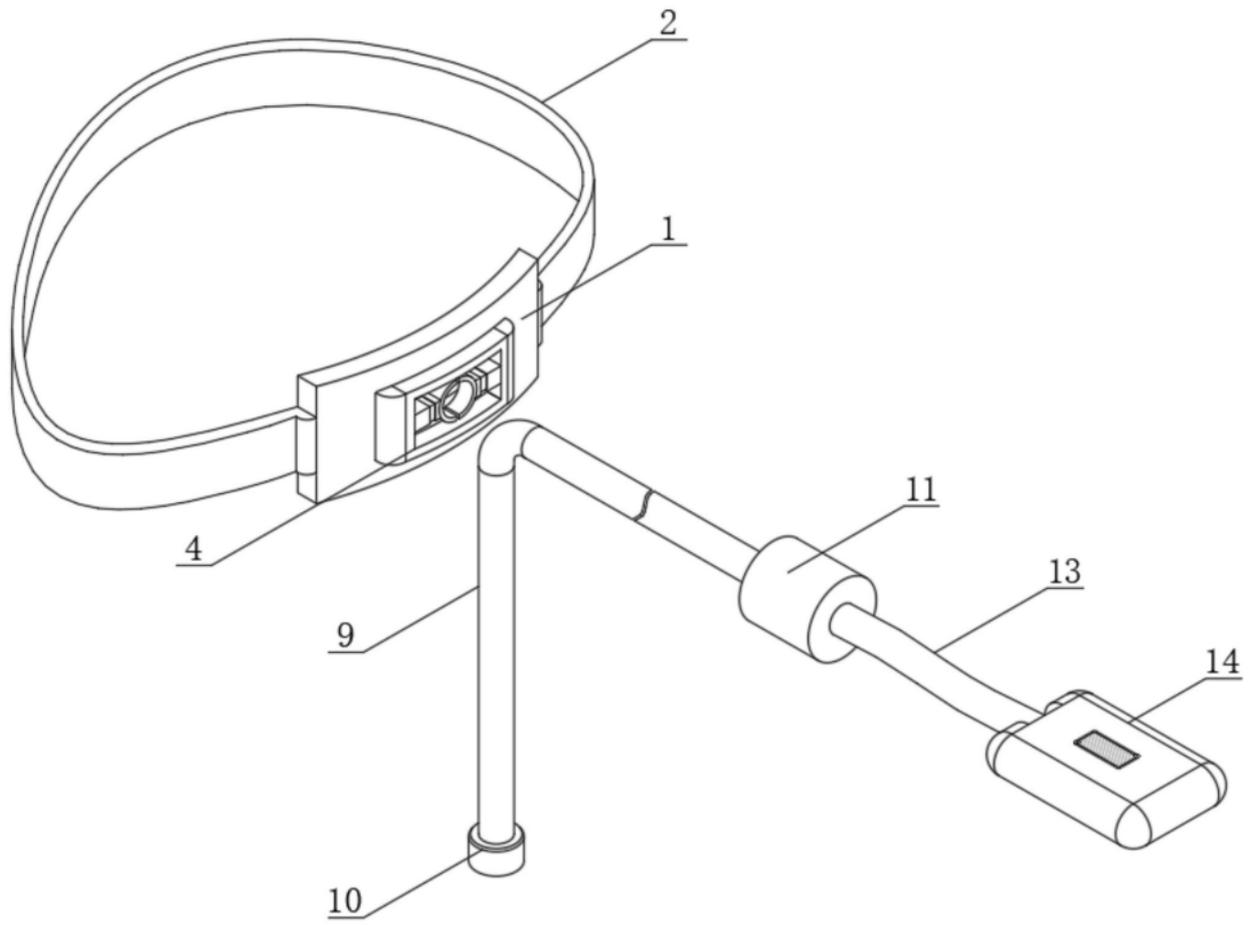


图1

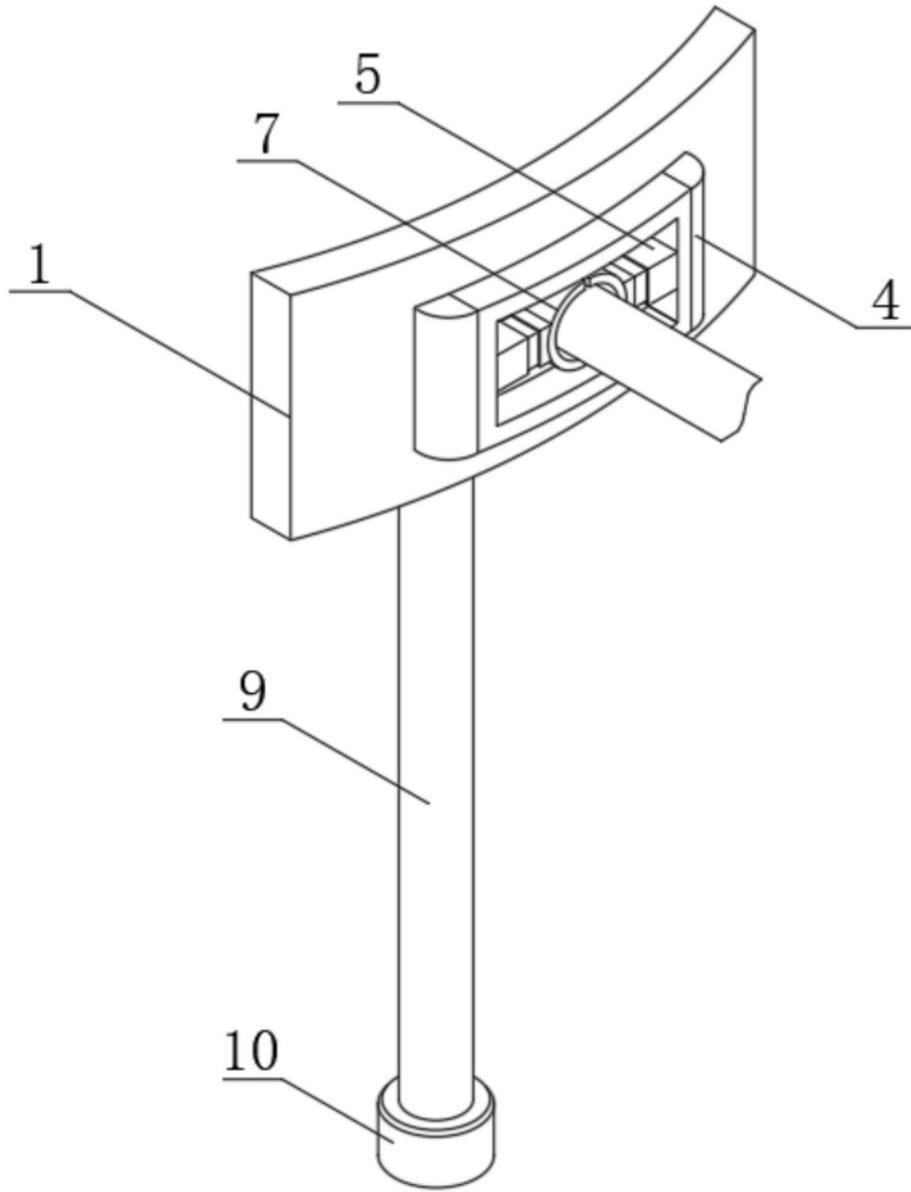


图2

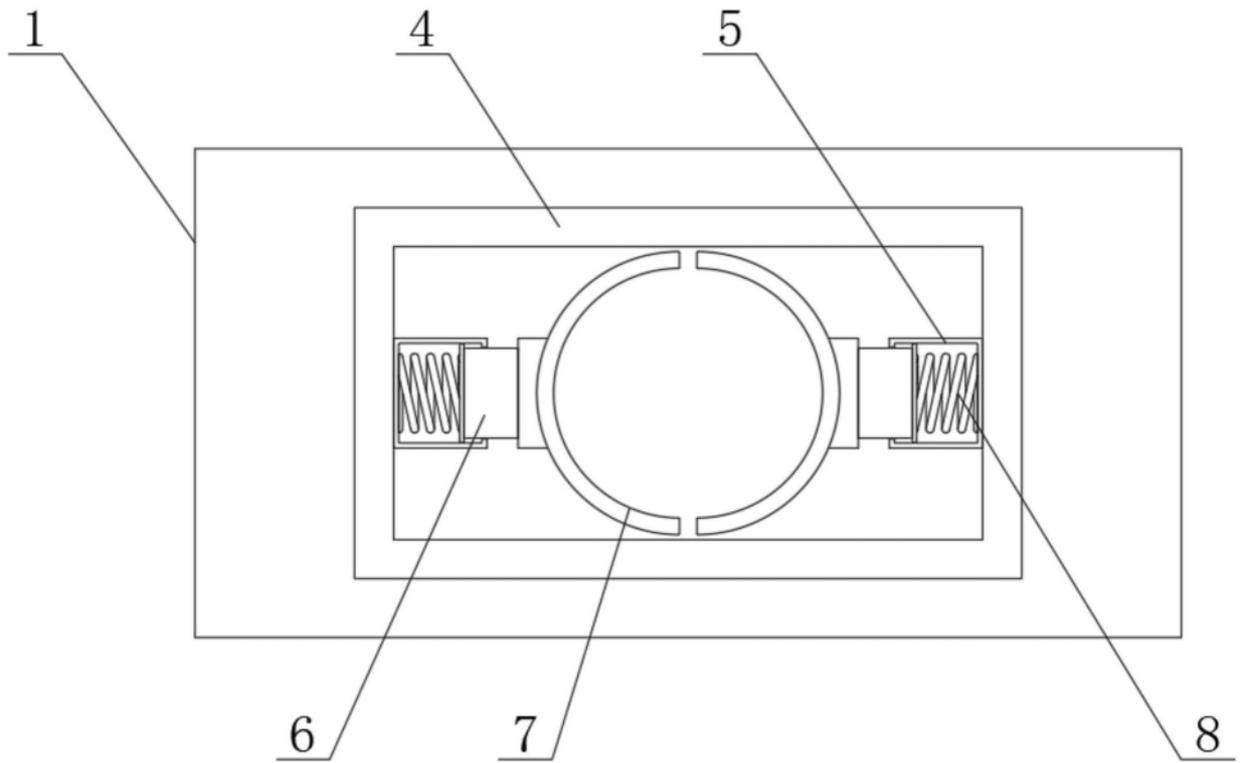


图3

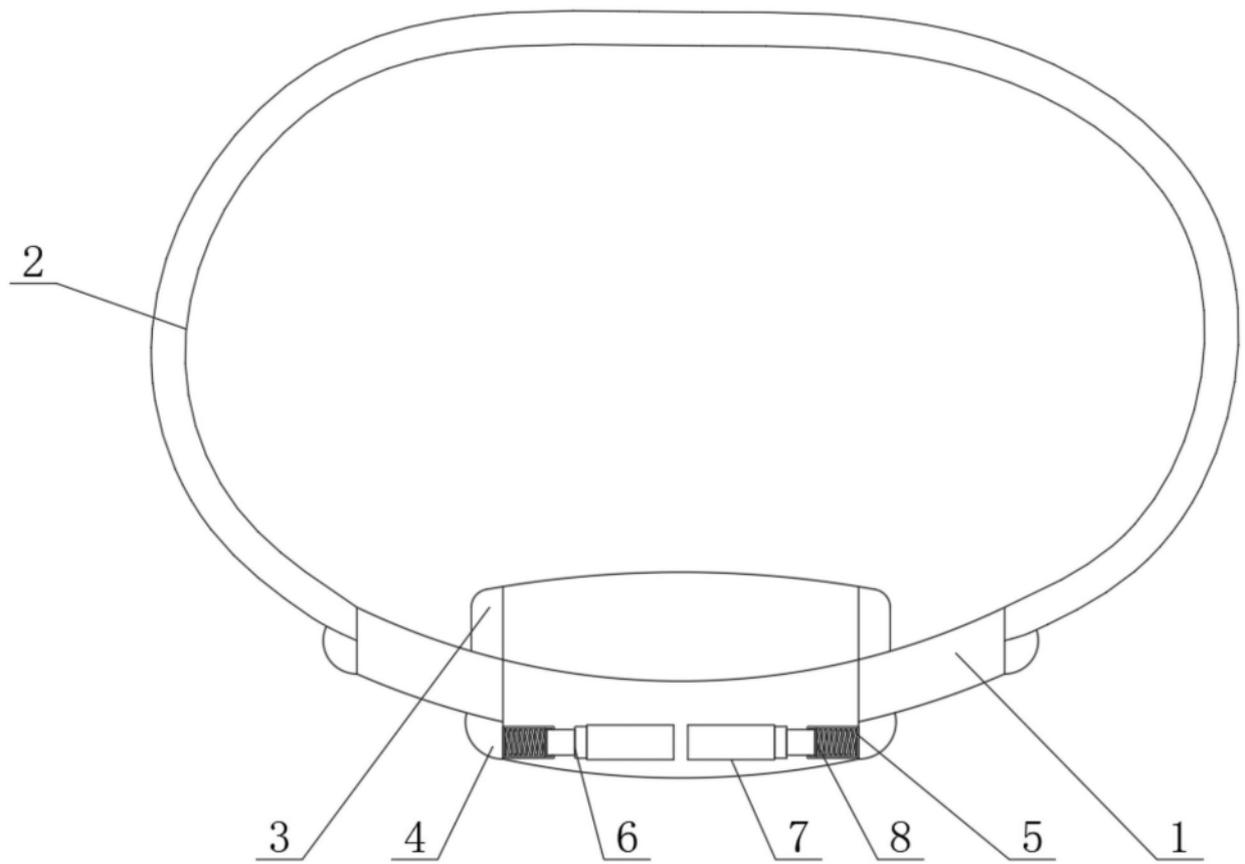


图4

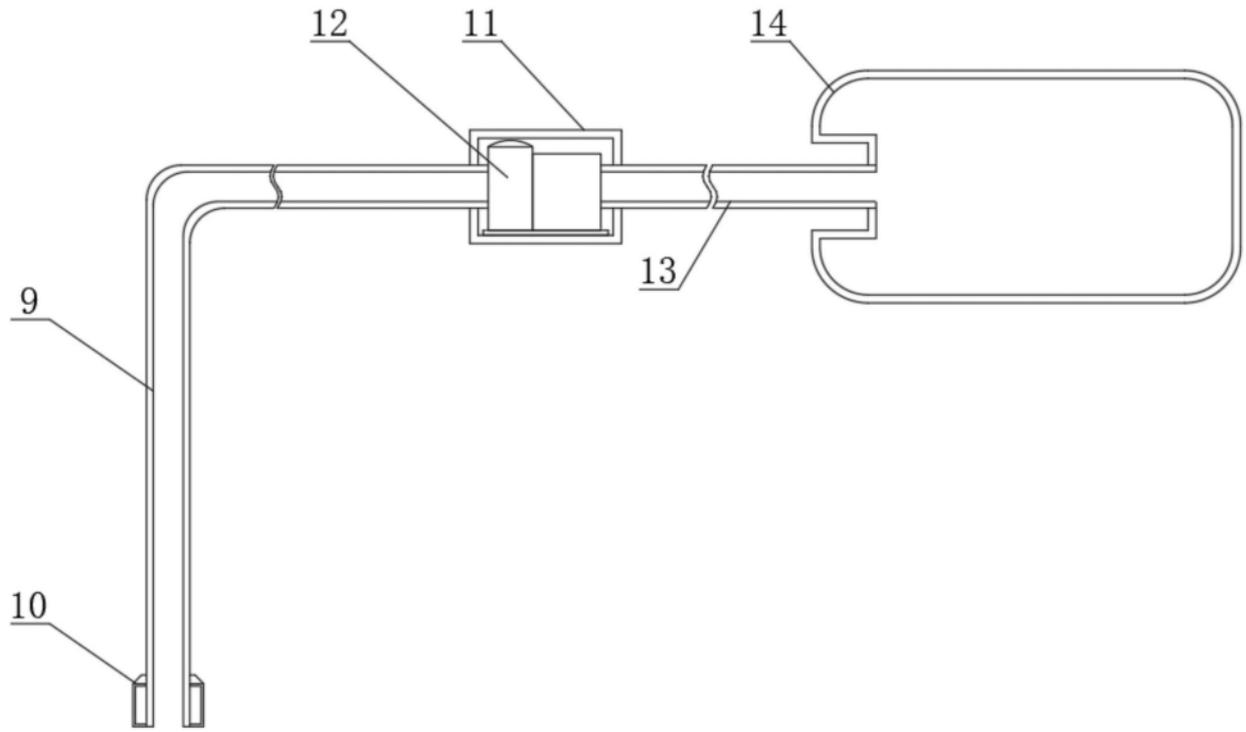


图5