



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219397911 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 25

(21) 申请号 202320777772.0

(22) 申请日 2023.04.11

(73) 专利权人 中国人民解放军空军军医大学  
地址 710032 陕西省西安市新城区长乐西路127

(72) 发明人 左茜 苏洁 翟蒙恩 袁陈西  
杨帆

(74) 专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 44483  
专利代理师 王海燕

(51) Int. Cl.  
A61F 13/14 (2006.01)

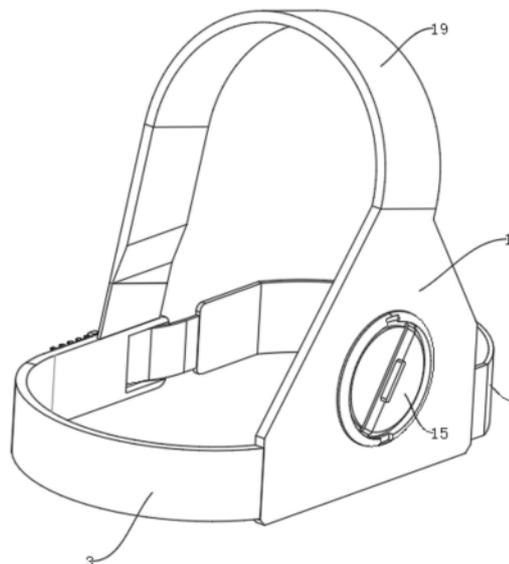
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

### (54) 实用新型名称

一种用于心脏瓣膜患者的术后恢复护理装置

### (57) 摘要

本实用新型提供一种用于心脏瓣膜患者的术后恢复护理装置,属于术后护理技术领域,该用于心脏瓣膜患者的术后恢复护理装置包括外敷垫;第一固定带,第一固定带固定连接于外敷垫的一侧端;第二固定带,第二固定带固定连接于外敷垫的一侧端;伸缩孔,伸缩孔开设于第一固定带的一侧端;伸缩带,伸缩带固定连接于第二固定带的一侧端并在伸缩孔内滑动;固定机构,防止创区渗血、血液淤积引起感染及软组织进一步肿胀,并且使本装置可以通过拔出固定卡块来快速跟换,比绷带更加便捷。



1. 一种用于心脏瓣膜患者的术后恢复护理装置,其特征在于,包括:  
外敷垫(1);  
第一固定带(2),所述第一固定带(2)固定连接于外敷垫(1)的一侧端;  
第二固定带(3),所述第二固定带(3)固定连接于外敷垫(1)的一侧端;  
伸缩孔(4),所述伸缩孔(4)开设于第一固定带(2)的一侧端;  
伸缩带(5),所述伸缩带(5)固定连接于第二固定带(3)的一侧端并在伸缩孔(4)内滑动;

固定机构,所述固定机构设有两组,每组所述固定机构均包括,连接带(8)、固定卡块(9)、固定套筒(10)和固定圈(11),所述固定圈(11)设有多个,所述连接带(8)固定连接于伸缩带(5)的一侧表面,所述固定套筒(10)固定连接于伸缩带(5)的一侧表面,多个所述固定圈(11)均固定连接于第二固定带(3)的一侧端,所述固定卡块(9)固定连接于连接带(8)的一侧端并在固定套筒(10)内滑动。

2. 根据权利要求1所述的一种用于心脏瓣膜患者的术后恢复护理装置,其特征在于:所述第一固定带(2)的一侧端固定连接于魔术贴子面(6),所述伸缩带(5)的一侧端固定连接有魔术贴母面(7),所述魔术贴母面(7)与魔术贴子面(6)相匹配。

3. 根据权利要求2所述的一种用于心脏瓣膜患者的术后恢复护理装置,其特征在于:所述外敷垫(1)的一侧端开设有连接孔(12),所述连接孔(12)内滑动连接有外敷板(15),所述外敷板(15)的一侧端固定连接有限位板(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于心脏瓣膜患者的术后恢复护理装置,其特征在于:所述连接孔(12)的圆周内壁固定连接有限位板(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于心脏瓣膜患者的术后恢复护理装置,其特征在于:所述连接孔(12)的圆周内壁开设有两个卡槽(13),两个所述卡槽(13)内转动连接有卡板(16),所述卡板(16)的一侧端固定连接有限位板(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于心脏瓣膜患者的术后恢复护理装置,其特征在于:所述外敷垫(1)的上端和第二固定带(3)的上端固定连接有限位板(14)。

## 一种用于心脏瓣膜患者的术后恢复护理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于术后护理技术领域,具体涉及一种用于心脏瓣膜患者的术后恢复护理装置。

### 背景技术

[0002] 心脏瓣膜患者的手术后,一定要注意伤口的清洁卫生。除正规进行伤口换药以外,要注意保护伤口,避免沾水或接触一些其他刺激性物品,可以降低伤口创面的感染几率。

[0003] 授权公开号“216496215U”公开了一种心脏术后护理装置,包括第一底座,所述第一底座的正面开设有抽拉孔洞,所述抽拉孔洞的内部插接有抽拉杆,所述抽拉杆的顶部固定连接于抽拉板,所述抽拉板的背面固定连接于合页,所述合页的表面固定连接于支撑板,所述第一底座的背面通过开设孔洞固定连接于液压支撑杆,所述液压支撑杆的一端固定连接于第二底座,所述第二底座的背面通过开设凹槽固定连接于圆柱,所述圆柱的外表面活动连接有固定带。该心脏术后护理装置,通过设置的固定带配合魔术贴和圆柱对患者的头部和下颚进行固定,使患者口腔内的插管处于背被者咬合的状态,防止插管脱落、移动或滑入支气管造成的危险,方便医护人员进行治疗。

[0004] 上述新型使患者口腔内的插管处于背被者咬合的状态,防止插管脱落、移动或滑入支气管造成的危险,方便医护人员进行治疗,但上述新型的固定带长短固定,不能对不同胸腔大小的患者胸口创区进行包裹,不能有效的对各种大小胸腔患者的术后创区进行压迫,可能会导致伤口渗血、血液淤积引起感染及软组织进一步肿胀。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于心脏瓣膜患者的术后恢复护理装置,旨在解决现有技术中不能对不同胸腔大小的患者胸口创区进行包裹,不能有效的对各种大小胸腔患者的术后创区进行压迫,可能会导致伤口渗血、血液淤积引起感染及软组织进一步肿胀的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种用于心脏瓣膜患者的术后恢复护理装置,包括:

[0008] 外敷垫;

[0009] 第一固定带,所述第一固定带固定连接于外敷垫的一侧端;

[0010] 第二固定带,所述第二固定带固定连接于外敷垫的一侧端;

[0011] 伸缩孔,所述伸缩孔开设于第一固定带的一侧端;

[0012] 伸缩带,所述伸缩带固定连接于第二固定带的一侧端并在伸缩孔内滑动;

[0013] 固定机构,所述固定机构设有两组,每组所述固定机构均包括,连接带、固定卡块、固定套筒和固定圈,所述固定圈设有多个,所述连接带固定连接于伸缩带的一侧表面,所述固定套筒固定连接于伸缩带的一侧表面,多个所述固定圈均固定连接于第二固定带的一侧端,所述固定卡块固定连接于连接带的一侧端并在固定套筒内滑动。

[0014] 作为本实用新型一种优选的方案,所述第一固定带的一侧端固定连接于魔术贴子面,所述伸缩带的一侧端固定连接于魔术贴母面,所述魔术贴母面与魔术贴子面相匹配。

[0015] 作为本实用新型一种优选的方案,所述外敷垫的一侧端开设有连接孔,所述连接孔内滑动连接有外敷板,所述外敷板的一侧端固定连接于外敷棉垫。

[0016] 作为本实用新型一种优选的方案,所述连接孔的圆周内壁固定连接有限位板。

[0017] 作为本实用新型一种优选的方案,所述连接孔的圆周内壁开设有两个卡槽,两个所述卡槽内转动连接有卡板,所述卡板的一侧端固定连接于扭动板。

[0018] 作为本实用新型一种优选的方案,所述外敷垫的上端和第二固定带的上端固定连接于肩带。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0020] 1、本方案中,通过本装置,外敷垫和第一固定带、第二固定带将术后患者胸腔口包裹住后避免第一固定带和第二固定带松动,使外敷垫持续对创区压迫,防止创区渗血、血液淤积引起感染及软组织进一步肿胀,并且使本装置可以通过拔出固定卡块来快速更换,比绷带更加便捷。

[0021] 2、本方案中,通过本装置,外敷棉垫设于外敷板的一侧用于外敷板插入连接孔内时,贴近手术创区处用于防止创区渗血,并可以在外敷棉垫上涂抹帮助伤口恢复的外敷药帮助术后恢复,且可在将外敷板更换时来对外敷棉垫进行更换。

## 附图说明

[0022] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0023] 图1为本实用新型的结构立体图;

[0024] 图2为本实用新型中的结构剖视图;

[0025] 图3为本实用新型图2中A处的放大图;

[0026] 图4为本实用新型中的结构爆炸图;

[0027] 图5为本实用新型图4中B处的放大图;

[0028] 图6为本实用新型中的爆炸剖视图。

[0029] 图中:1、外敷垫;2、第一固定带;3、第二固定带;4、伸缩孔;5、伸缩带;6、魔术贴子面;7、魔术贴母面;8、连接带;9、固定卡块;10、固定套筒;11、固定圈;12、连接孔;13、卡槽;14、限位板;15、外敷板;16、卡板;17、扭动板;18、外敷棉垫;19、肩带。

## 具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 实施例

[0032] 请参阅图1-图6,本实用新型提供以下技术方案:

[0033] 一种用于心脏瓣膜患者的术后恢复护理装置,包括:

[0034] 外敷垫1;

[0035] 第一固定带2,第一固定带2固定连接于外敷垫1的一侧端;

[0036] 第二固定带3,第二固定带3固定连接于外敷垫1的一侧端;

[0037] 伸缩孔4,伸缩孔4开设于第一固定带2的一侧端;

[0038] 伸缩带5,伸缩带5固定连接于第二固定带3的一侧端并在伸缩孔4内滑动;

[0039] 固定机构,固定机构设有两组,每组固定机构均包括,连接带8、固定卡块9、固定套筒10和固定圈11,固定圈11设有多个,连接带8固定连接于伸缩带5的一侧表面,固定套筒10固定连接于伸缩带5的一侧表面,多个固定圈11均固定连接于第二固定带3的一侧端,固定卡块9固定连接于连接带8的一侧端并在固定套筒10内滑动。

[0040] 在本实用新型的具体实施例中,第一固定带2和第二固定带3用于围住患者的胸口,外敷垫1用于对创区压迫,防止创区渗血、血液淤积引起感染及软组织进一步肿胀,当需要将外敷垫1包裹住患者胸口时,将伸缩带5插入伸缩孔4内直到将患者胸口勒紧,此时连接带8和固定套筒10滑动到相对应的固定圈11处,连接带8为柔性布材料,固定卡块9和固定套筒10为可塑性塑胶材料制成,将固定卡块9穿过对应的固定圈11然后将固定卡块9插入固定套筒10内,固定卡块9的直径小于固定套筒10的开口直径,插入固定套筒10内时通过人力使内部为中空固定卡块9的略微收缩然后插入固定套筒10内来完成对固定卡块9的固定,使外敷垫1和第一固定带2、第二固定带3将术后患者胸腔口包裹住后避免第一固定带2和第二固定带3松动,使外敷垫1持续对创区压迫,防止创区渗血、血液淤积引起感染及软组织进一步肿胀,并且使本装置可以通过拔出固定卡块9来快速跟换,比绷带更加便捷。

[0041] 具体的请参阅图1-图6,第一固定带2的一侧端固定连接于魔术贴子面6,伸缩带5的一侧端固定连接有魔术贴母面7,魔术贴母面7与魔术贴子面6相匹配。

[0042] 本实施例中:魔术贴子面6和魔术贴母面7分别与第一固定带2和第二固定带3相固定,当伸缩带5穿过伸缩孔4将患者胸口勒紧后将魔术贴母面7贴在魔术贴子面6上完成对第二固定带3和第一固定带2的初步固定,然后通过固定机构来将第一固定带2和第二固定带3完全固定,通过固定机构配合魔术贴子面6和魔术贴母面7来将患者手术创区勒紧,使本装置可对胸腔大小不一的患者手术创区进行勒紧。

[0043] 具体的请参阅图1-图6,外敷垫1的一侧端开设有连接孔12,连接孔12内滑动连接有外敷板15,外敷板15的一侧端固定连接有限位板14。

[0044] 本实施例中:连接孔12开设于外敷垫1的前端患者胸口手术创区处,外敷板15可活动卡接于连接孔12内,外敷棉垫18设于外敷板15的一侧用于外敷板15插入连接孔12内时,贴近手术创区处用于防止创区渗血,并可以在外敷棉垫18上涂抹帮助伤口恢复的外敷药帮助术后恢复,且可在将外敷板15更换时来对外敷棉垫18进行更换。

[0045] 具体的请参阅图1-图6,连接孔12的圆周内壁固定连接有限位板14。

[0046] 本实施例中:限位板14设于连接孔12内用于对外敷板15进行限制,避免外敷板15和外敷棉垫18过度插入连接孔12内造成对术后创区的过度挤压。

[0047] 具体的请参阅图1-图6,连接孔12的圆周内壁开设有两个卡槽13,两个卡槽13内转动连接有卡板16,卡板16的一侧端固定连接有扭动板17。

[0048] 本实施例中:将外敷板15从插入连接孔12内后将卡板16贴紧外敷板15的一侧表面并插入卡槽13内,然后扭动扭动板17将卡板16的两侧端转动两个卡槽13的深处来完成对外

敷板15和外敷棉垫18的固定,避免外敷板15敷在患者伤口处时发生脱落。

[0049] 具体的请参阅图1-图6,外敷垫1的上端和第二固定带3的上端固定连接肩带19。

[0050] 本实施例中:肩带19与外敷垫1和第二固定带3进行固定用于套设在患者的左肩处,帮助外敷垫1进行固定。

[0051] 本实用新型的工作原理及使用流程:当需要将外敷垫1包裹住患者胸口时,将伸缩带5插入伸缩孔4内直到将患者胸口勒紧,此时连接带8和固定套筒10滑动到相对应的固定圈11处,连接带8为柔性布材料,固定卡块9和固定套筒10为可塑性塑胶材料制成,将固定卡块9穿过对应的固定圈11然后将固定卡块9插入固定套筒10内,固定卡块9的直径小于固定套筒10的开口直径,插入固定套筒10内时通过人力使内部为中空固定卡块9的略微收缩然后插入固定套筒10内来完成对固定卡块9的固定,使外敷垫1和第一固定带2、第二固定带3将术后患者胸腔口包裹住后避免第一固定带2和第二固定带3松动,使外敷垫1持续对创区压迫,防止创区渗血、血液淤积引起感染及软组织进一步肿胀,并且使本装置可以通过拔出固定卡块9来快速跟换,比绷带更加便捷。

[0052] 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。

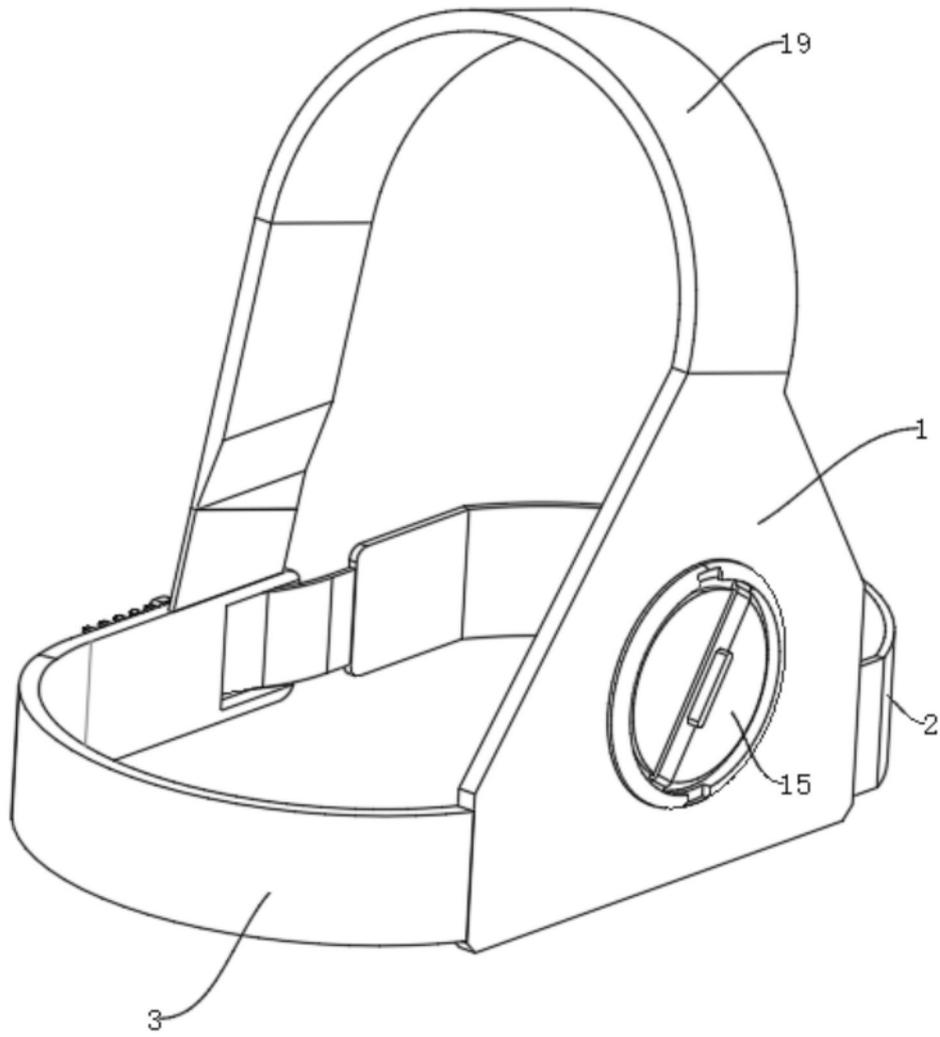


图1

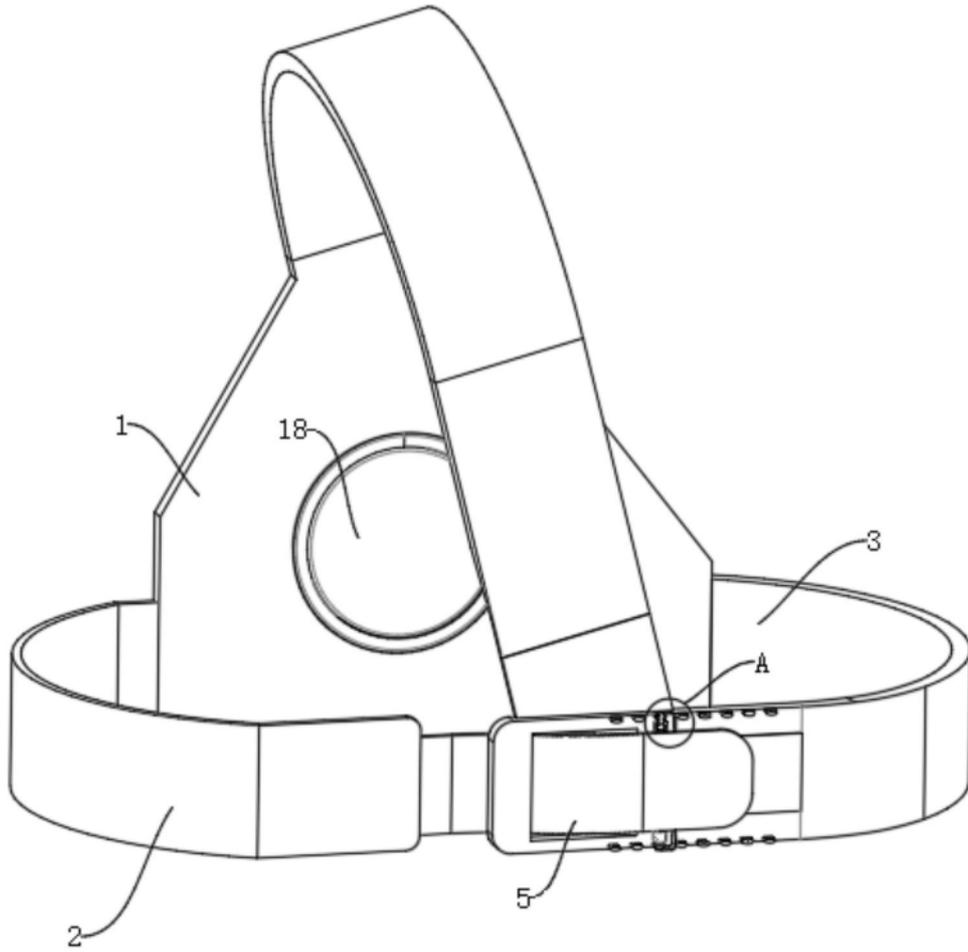


图2

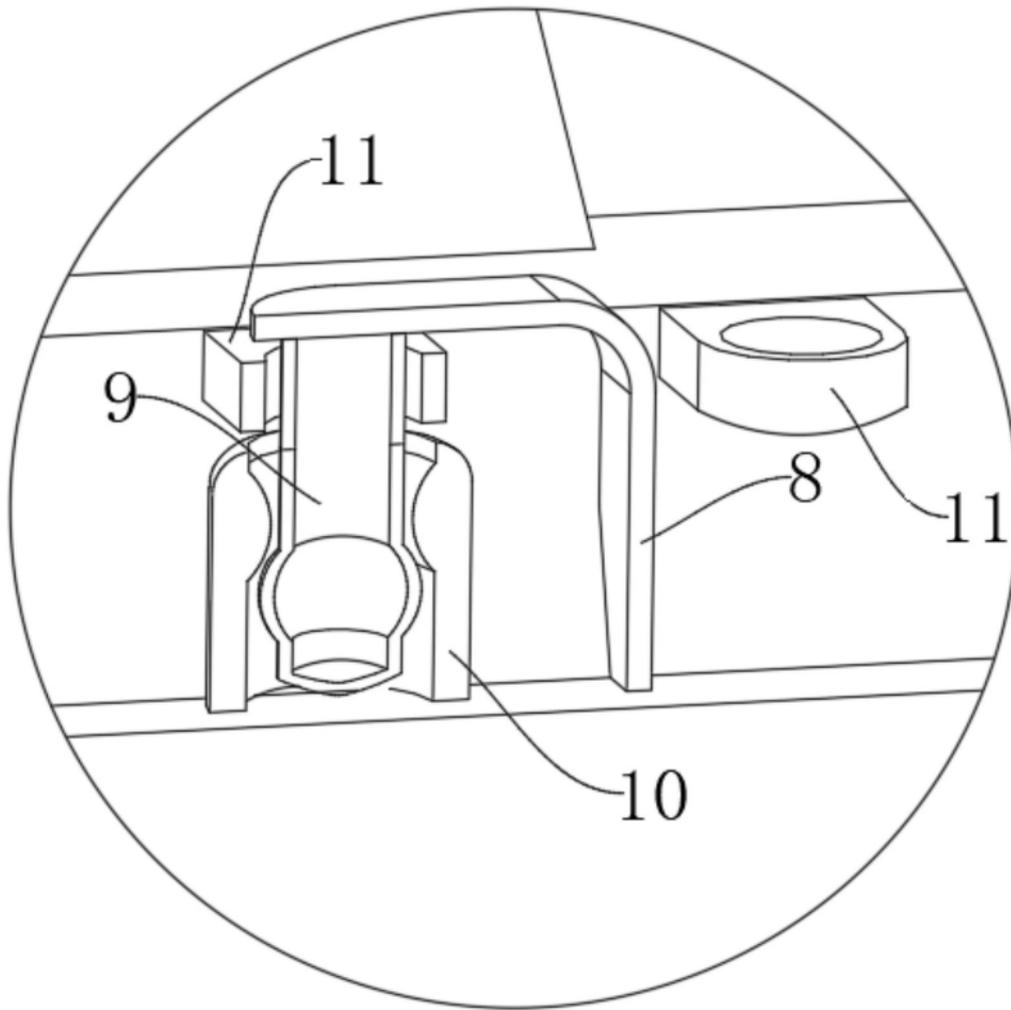


图3

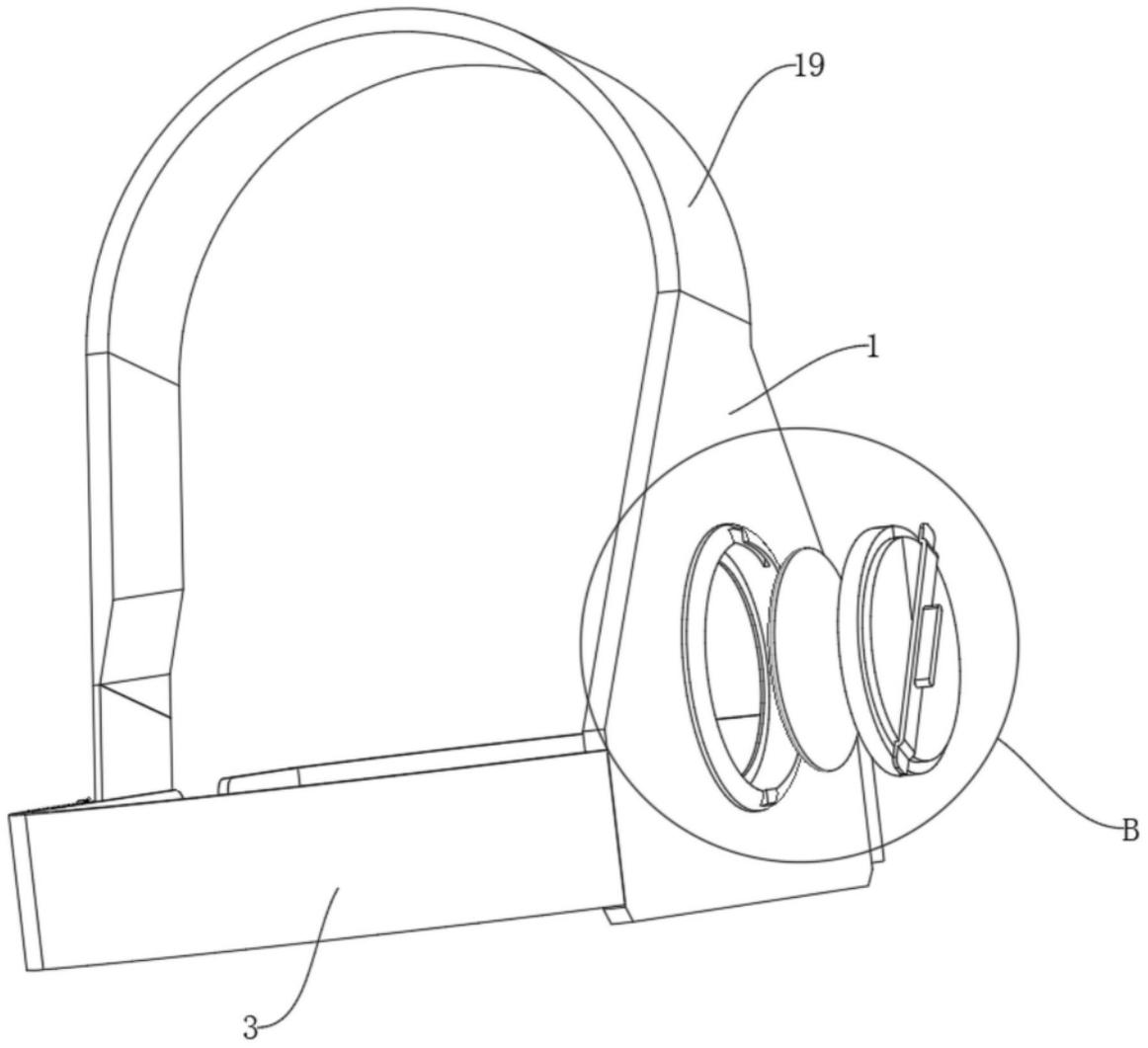


图4

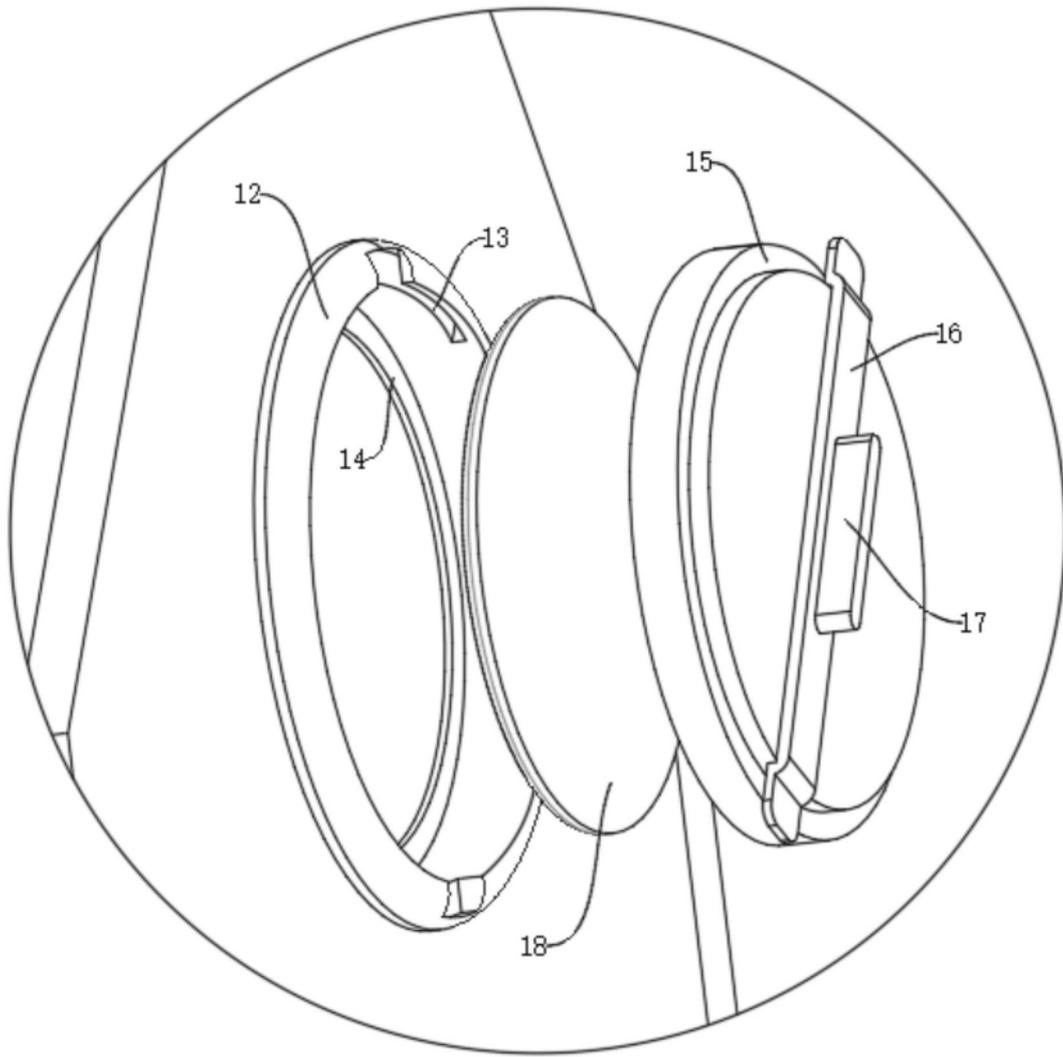


图5

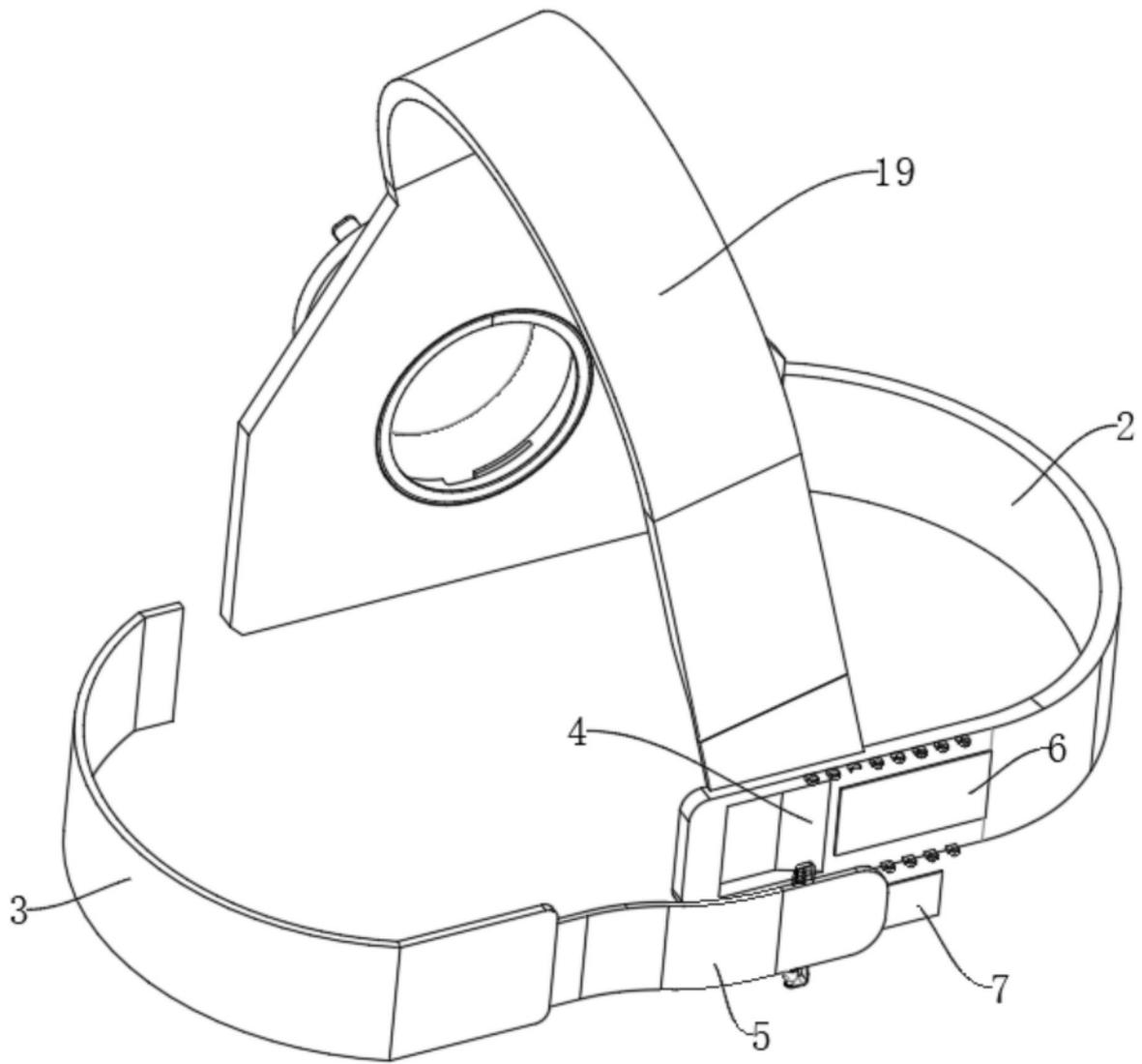


图6