



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211049867 U

(45)授权公告日 2020.07.21

(21)申请号 201921351452.9

(22)申请日 2019.08.20

(73)专利权人 郑州大学第二附属医院

地址 450000 河南省郑州市金水区经八路2号

(72)发明人 任潇毅 邓萌 王伟阁

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

A61F 13/14(2006.01)

A61B 17/135(2006.01)

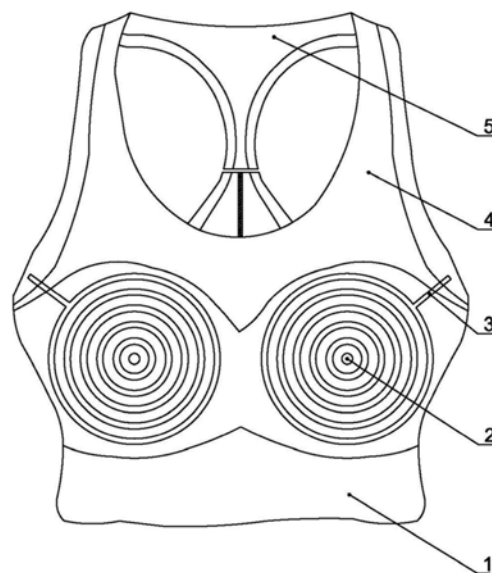
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种乳腺外科术后胸带

(57)摘要

本实用新型属于医疗用品技术领域,具体涉及一种乳腺外科术后胸带,包括腰带,腰带上连接有胸垫结构,胸垫结构上设有肩带,肩带后设有上背带,上背带下设有下背带;上背带和下背带上分别设有第一刺面魔术贴和第一毛面魔术贴,上背带和下背带通过第一刺面魔术贴和第一毛面魔术贴连接;下背带包括左背带和右背带,左背带和右背带之间设有拉链;下肩带下设有后背带;胸垫结构包括与肩带连接的气囊层,气囊层上连接有透气垫层,气囊层和透气垫层之间设有垫块,本实用新型有效的解决了现有胸带不能有效解决按压止血,穿戴麻烦的问题。



1. 一种乳腺外科术后胸带,其特征在于:包括腰带(1),腰带(1)上连接有胸垫结构(2),胸垫结构(2)上设有肩带结构,所述胸垫结构(2)包括与肩带结构连接的气囊层(9),气囊层(9)上设有第三刺面魔术贴(10),第三刺面魔术贴(10)上连接有与其配合的第三毛面魔术贴,所述第三毛面魔术贴上设有透气垫层(12);第三刺面魔术贴(10)和第三毛面魔术贴之间设有垫块(11),垫块(11)的两表面分别设有毛面魔术贴和刺面魔术贴。

2. 如权利要求1所述的一种乳腺外科术后胸带,其特征在于:所述肩带结构包括连接于胸垫结构(2)的肩带(4),肩带(4)后设有上背带(5),上背带(5)下设有下背带(6);所述下背带(6)上设有第一刺面魔术贴,上背带(5)上设有与第一刺面魔术贴相配合的第一光面魔术贴;所述下背带(6)包括左背带和右背带,左背带和右背带之间设有拉链(7);下肩带下设有后背带,后背带包括左后背带和右后背带,左后背带和右后背带之间设有第二魔术贴相连接。

3. 如权利要求2所述的一种乳腺外科术后胸带,其特征在于:所述气囊层(9)内部设有空腔,空腔为多个大小不同的圆管相互连通,气囊层(9)的形状为半球形;所述气囊层(9)侧壁上还设有进气管(3)。

4. 如权利要求3所述的一种乳腺外科术后胸带,其特征在于:所述进气管(3)上设有单向阀(13)和泄气管(14),泄气管(14)设于进气管(3)靠近气囊层(9)的端部,泄气管(14)上设有泄压阀(15),单向阀(13)设于进气管(3)远离气囊层(9)的端部。

5. 如权利要求3所述的一种乳腺外科术后胸带,其特征在于:所述进气管(3)配套设有气囊,气囊包括气囊腔(16)和出气管,出气管上设有充气管(17),充气管(17)上设有进气阀(18)。

6. 如权利要求2所述的一种乳腺外科术后胸带,其特征在于:所述肩带(4)的数量为两根,两根肩带(4)对称设置在气囊层(9)上方,肩带(4)的另一端均与上背带(5)连接。

7. 如权利要求2所述的一种乳腺外科术后胸带,其特征在于:所述第二魔术贴包括设于左后背带上的第二刺面魔术贴和设于右后背带上的与第二刺面魔术贴相配合的第二毛面魔术贴。

一种乳腺外科术后胸带

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用品技术领域,具体涉及一种乳腺外科术后胸带。

背景技术

[0002] 为了保证乳腺手术后的患者身体恢复,为了避免术后伤口开裂出血,一般采用按压止血原理,使用纱布绷带等包扎伤口。但是由于位置特殊,使用绷带包扎后常常引起患者的不适:活动不便、甚至包扎部位出现淤血现象。为了提高患者的舒适感,也有使用弹力绷带包扎伤口,但是弹力绷带的使用过程较为麻烦且患者无法自己使用。综上所述,目前的技术手段具有局限性,不能满足医疗水平的需求。因此,急需一种乳腺外科术后胸带。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种乳腺外科术后胸带,有效的解决了现有胸带不能有效解决按压止血,穿戴麻烦的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种乳腺外科术后胸带,包括腰带,腰带上连接有胸垫结构,胸垫结构上设有肩带,肩带后设有上背带,上背带下设有下背带;所述下背带上设有第一刺面魔术贴,上背带上设有与第一刺面魔术贴相配合的第一光面魔术贴,上背带和下背带通过第一刺面魔术贴和光面魔术贴连接;所述下背带包括左背带和右背带,左背带和右背带之间设有拉链;下肩带下设有后背带,后背带包括左后背带和右后背带,左后背带和右后背带通过第二魔术贴相连接。

[0005] 进一步地,所述胸垫结构包括与肩带连接的气囊层,气囊层上设有第三刺面魔术贴,第三刺面魔术贴上连接有与其配合的第三毛面魔术贴,所述第三毛面魔术贴连接有透气垫层;第三刺面魔术贴和第三毛面魔术贴之间设有垫块,垫块的两表面分别设有毛面魔术贴和刺面魔术贴。

[0006] 进一步地,所述气囊层内部设有空腔,空腔为多个大小不同的圆管相互连通,气囊层的形状为半球形;所述气囊层侧壁上还设有进气管。

[0007] 进一步地,所述进气管上设有单向阀和泄气管,泄气管设于进气管靠近气囊层的端部,泄气管上设有泄压阀,单向阀安装在进气管远离气囊层的端部。

[0008] 进一步地,所述进气管配套设有气囊,气囊包括气囊腔和出气管,出气管上设充气管,充气管上设有进气阀。

[0009] 进一步地,所述肩带的数量为两根,两根肩带对称设置在气囊层上方,肩带的另一端与上背带连接。

[0010] 进一步地,所述第二魔术贴包括设于左后背带上的第二刺面魔术贴和设于右后背带上的与第二刺面魔术贴相配合的第二毛面魔术贴。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0012] 本实用新型结构新颖,操作简单,便于医护人员和患者使用,本发明通过气囊层的充气和放气,实现胸垫结构与患者胸部间压力的增加或减少,保证患者胸部的受力情况良

好;通过气囊的加压和泄压阀的设置,实现对气囊层的充气和放气;通过气囊层上魔术贴和垫块的设置,实现对伤口处的按压止血;通过拉链的设置,方便患者在术后穿戴;通过上背带和下背带之间魔术贴的设置,方便不同身材的患者使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主视图;

[0014] 图2为本实用新型的后视图;

[0015] 图3为本实用新型的胸垫结构剖面图;

[0016] 图4为本实用新型的进气管示意图;

[0017] 图5为本实用新型的加压气囊示意图;

[0018] 图6为本实用新型的魔术贴示意图;

[0019] 图中:1、腰带;2、胸垫结构;3、进气管;4、肩带;5、上背带;6、下背带;7、拉链;8、第一魔术贴;9、气囊层;10、第三刺面魔术贴;11、垫块;12、透气垫层;13、单向阀;14、泄气管;15、泄压阀;16、气囊腔;17、充气管;18、进气阀。

具体实施方式

[0020] 如图1和图2和图3所示,一种乳腺外科术后胸带,其特征在于:包括腰带1,腰带1上连接有胸垫结构2,胸垫结构2上设有肩带结构,所述胸垫结构2包括与肩带结构连接的气囊层9,气囊层9上设有第三刺面魔术贴10,第三刺面魔术贴10上连接有与其配合的第三毛面魔术贴,所述第三毛面魔术贴连接有透气垫层12;第三刺面魔术贴10和第三毛面魔术贴之间设有垫块11,垫块11的两表面分别设有毛面魔术贴和刺面魔术贴;所述气囊层9内部设有空腔,空腔为多个大小不同的圆管相互连通,气囊层9的形状为半球形;所述气囊层9侧壁上还设有进气管3。

[0021] 本实用新型在使用时,医护人员为患者处理好伤口后,使用肩带结构把胸带固定在患者身上;控制胸垫结构2适合于患者身体;胸垫结构2上的气囊层9可以通过充气和放气实现胸带对患者胸部的预紧,气囊层9上的第三刺面魔术贴10通过与第三毛面魔术贴相配合连接透气垫层12,同时第三刺面魔术贴10和第三毛面魔术贴之间还有垫块11,垫块11上的毛面魔术贴和刺面魔术贴分别与第三刺面魔术贴10和第三毛面魔术贴相连接;医护人员还可以移动垫块11在第三刺面魔术贴10和第三毛面魔术贴之间的位置,使垫块11对准患者胸部上的伤口,起到按压止血的效果;然后通过气囊层9上的进气管3对气囊层9充气,实现胸垫结构2的使用。

[0022] 如图1和图2所示,所述肩带结构包括与胸带结构连接的肩带4,肩带4后设有上背带5,上背带5下设有下背带6;所述下背带6上设有第一刺面魔术贴,上背带5上设有与第一刺面魔术贴相配合的第一光面魔术贴,上背带5和下背带6通过第一刺面魔术贴和光面魔术贴连接;所述下背带6包括左背带和右背带,左背带和右背带之间设有拉链7;下肩带下设有后背带,后背带包括左后背带和右后背带,左后背带和右后背带通过第二魔术贴相连接。

[0023] 肩带结构在使用时,使用第二魔术贴将左后背带与右后背带连接,把胸带初步固定在患者身上,把胸垫结构2对准患者胸部,让患者的双臂穿过肩带4佩戴在身上;然后通过拉链7把左背带和右背带连接,最后通过第一刺面魔术贴和第一毛面魔术贴把上背带5和

下背带6 连接,完成术后胸带的穿戴。

[0024] 如图4和图5所示,所述进气管3上设有泄压阀15和单向阀13,泄压阀15安装在充气管17靠近气囊层9的端部,单向阀13安装在充气管17远离气囊层9的端部;所述进气管3 配套设有气囊,气囊包括气囊腔16和出气管,出气管上设有进气阀18,所述肩带4的数量为两根,两根肩带4对称设置在气囊层9上方,肩带4的另一端与上背带5连接;所述第二魔术贴包括设于左后背带上的第二刺面魔术贴和设于右后背带上的与第二刺面魔术贴相配合的第二毛面魔术贴。

[0025] 为气囊层9充气时,把气囊的出气管与气囊层9的进气管3连接,挤压气囊腔16,从进气阀18吸气的同时为气囊层9充气,进气管3上的单向阀13保证进气管3只能进气不能出气,实现对气囊层9的密封;需要泄压时,打开泄气管14上的泄压阀15,气囊层9里的气体全部挤出。

[0026] 本实用新型的工作过程为:

[0027] 医护人员把患者的伤口处理好后,先把腰带1固定在患者腹部,使用第二魔术贴将左后背带与右后背带连接,把胸带初步固定在患者身上,控制垫块11在第三刺面魔术贴10和第三毛面魔术贴之间的位置,使其对准患者的伤口,并使用第一魔术贴8固定;固定好垫块11 后同样使用第一魔术贴8把透气垫层12与气囊层9连接;此时,把胸垫结构2对准患者的胸部,并让患者的双臂穿过肩带4;通过拉链7把左背带和右背带相连接,然后使用第一魔术贴8把上背带5和下背带6相连接,完成胸带的佩戴。

[0028] 佩戴好胸带后,医护人员把气囊的出气管与气囊层9的进气管3相连接,挤压气囊时通过进气阀18从充气管17吸入气体,同时通过单向阀13把气体压入气囊层9,从而气囊层9 进行充气,实现对胸部预紧。

[0029] 在取下胸带时,打开泄压阀15将气体排出,气体排出后把上背带5和下背带6分离,通过拉链7把左背带和右背带分离,最后分离第三刺面魔术贴10和第三毛面魔术贴取下胸带。

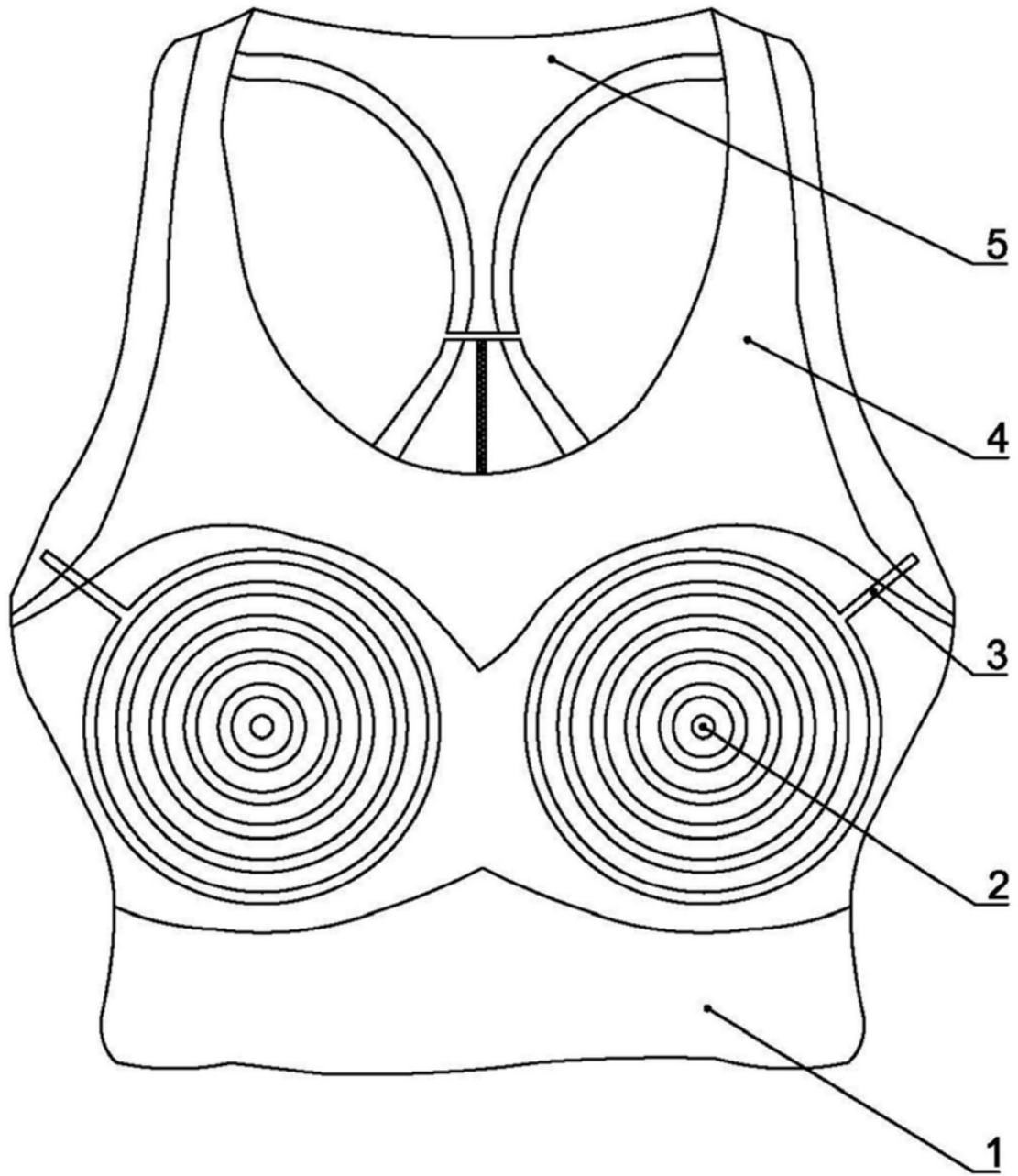


图1

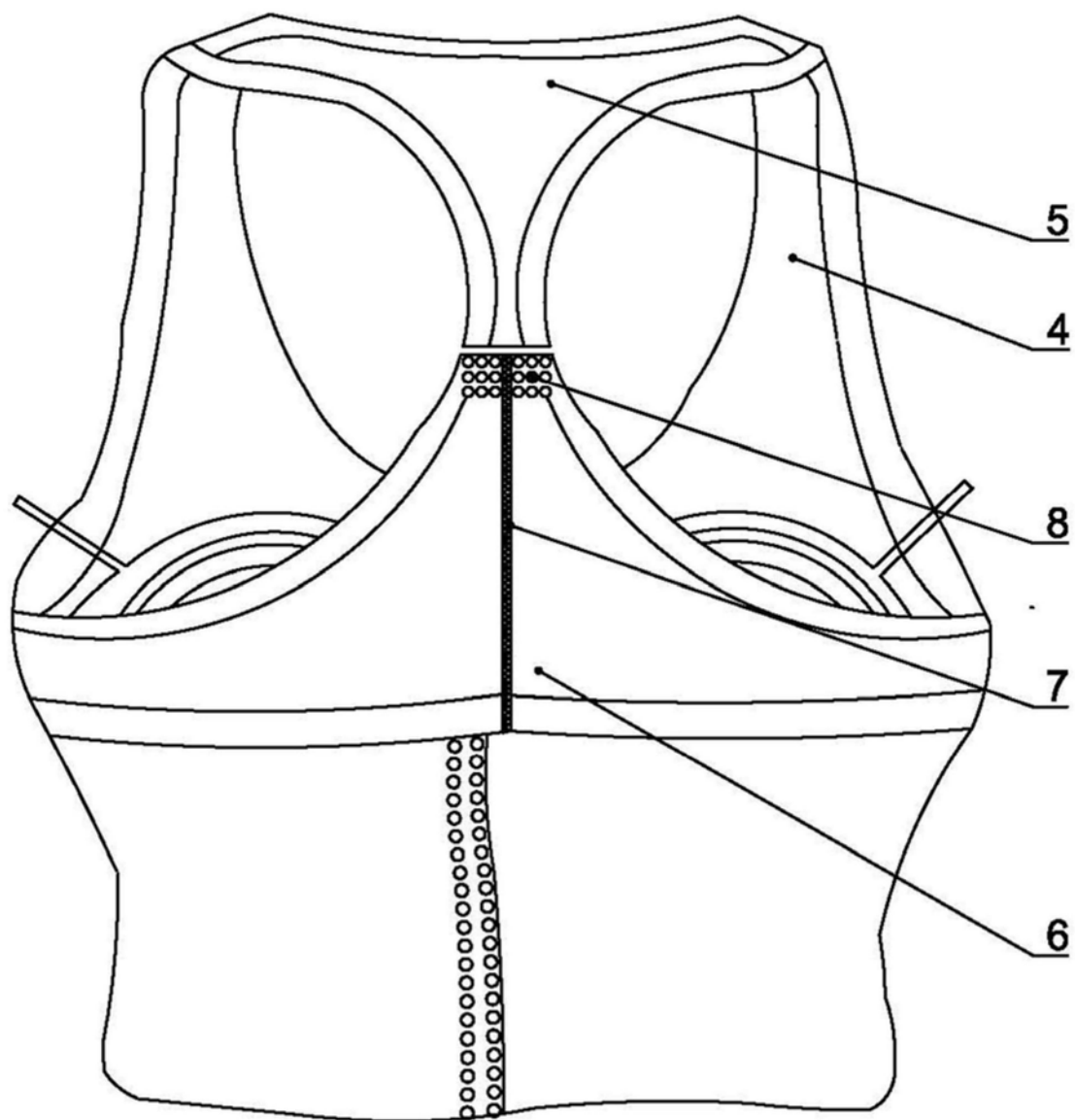


图2

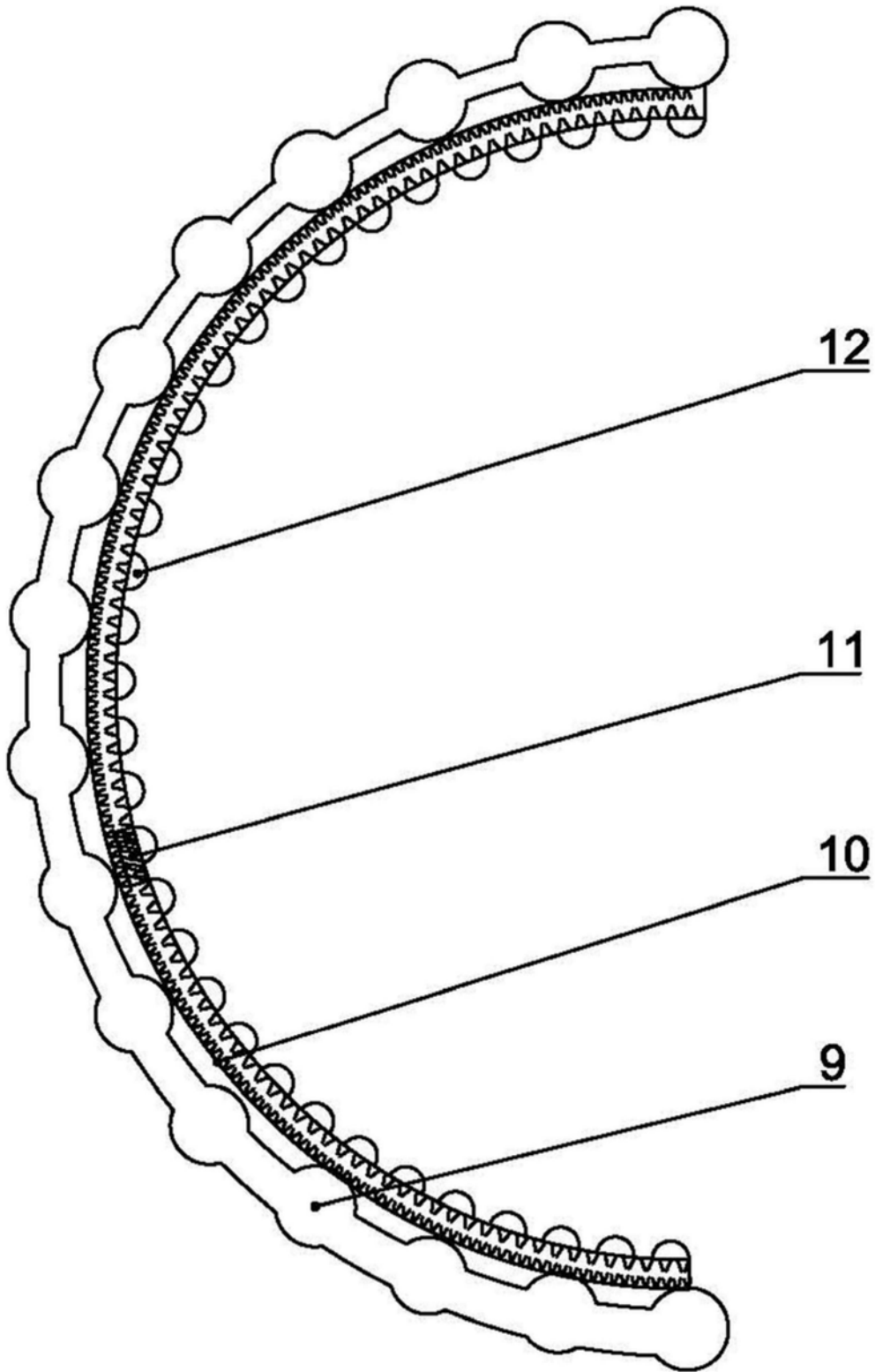


图3

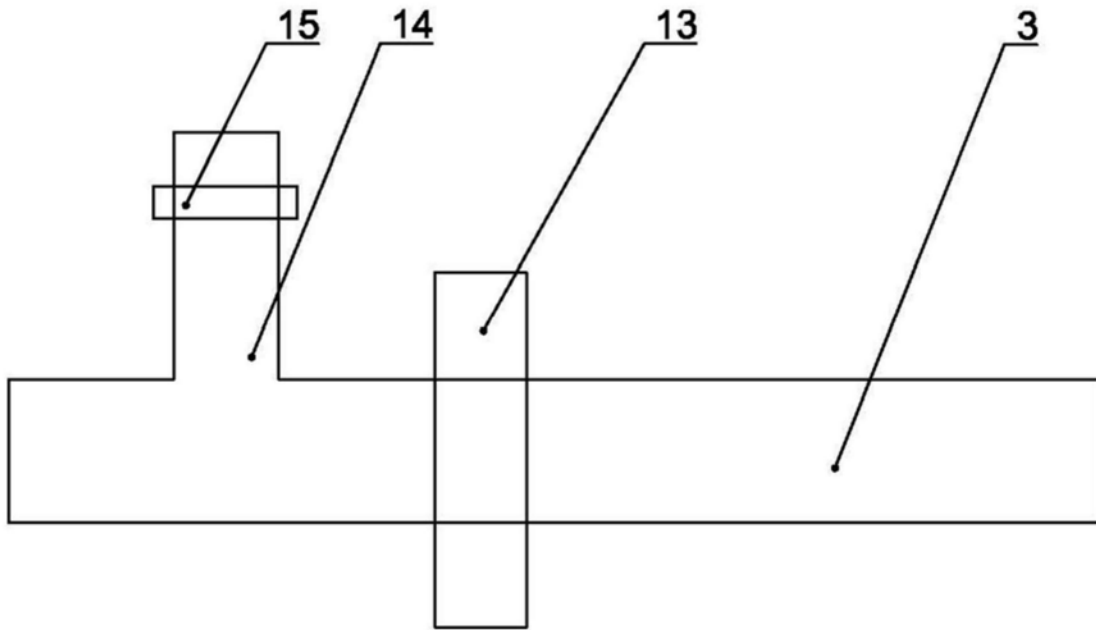


图4

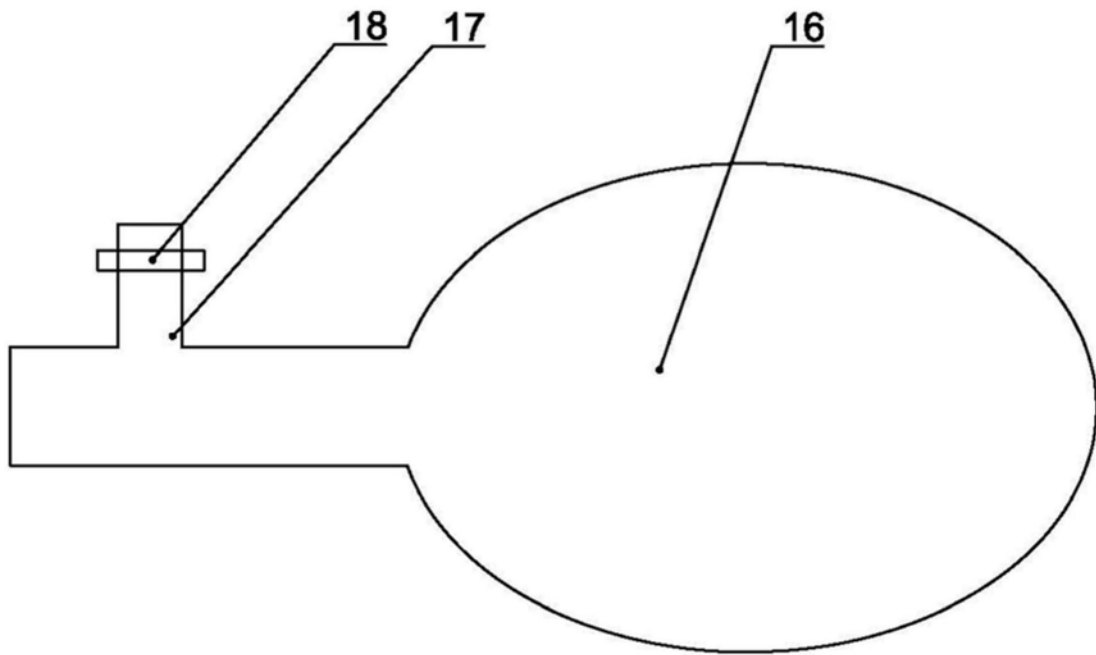


图5

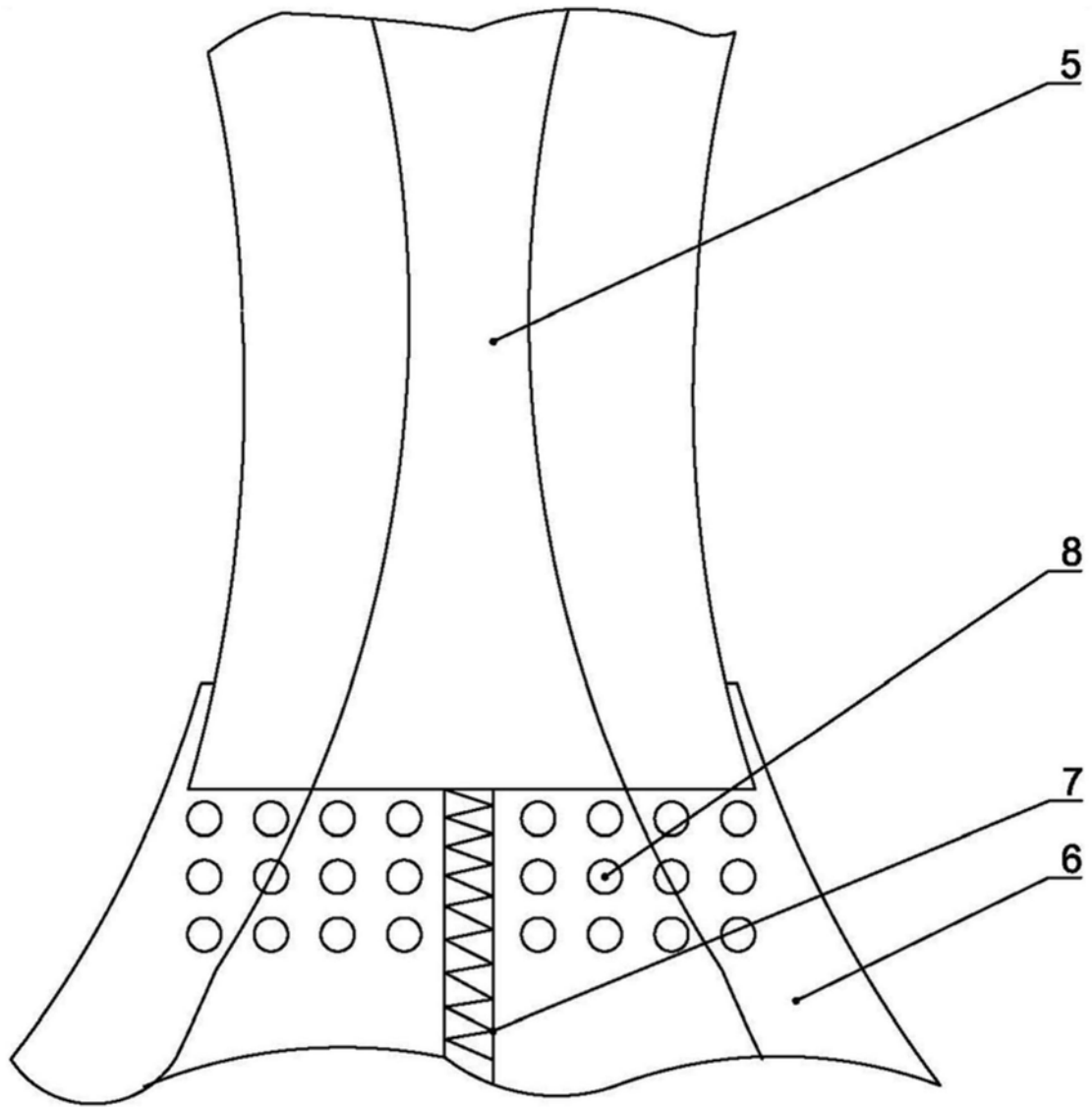


图6