



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216985402 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 19

(21) 申请号 202122749710.2

(22) 申请日 2021.11.10

(73) 专利权人 中仁(徐州)健康产业研究院有限公司

地址 221300 江苏省徐州市邳州市议堂镇
台商工业园区吴江路1号4号楼

(72) 发明人 焦亚桂 焦大勇

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233
专利代理师 陆永强

(51) Int.Cl.

A61F 13/14 (2006.01)

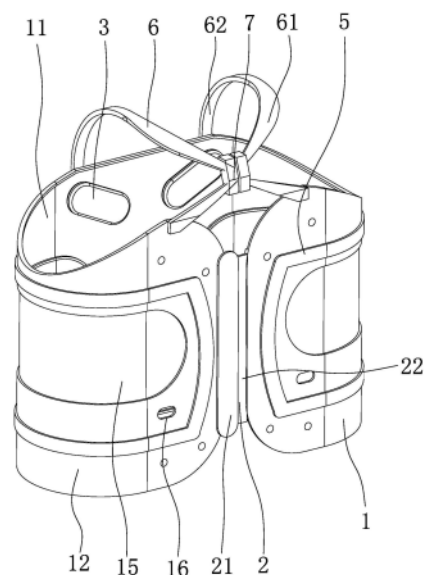
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

可调式乳腺术后胸部加压固定带

(57) 摘要

本实用新型提供了一种可调式乳腺术后胸部加压固定带,它解决了固定带压力调整不便等问题,其包括背带体,背带体侧部和前部设置有连接带组件,背带体内侧设置有加压模块,加压模块与背带体通过可分离的活动拆卸组件连接,背带体前后分别设置有与加压模块相邻的减压模块,背带体上端连接有肩带组件。本实用新型具有压力调整方便、结构稳定等优点。



1. 一种可调式乳腺术后胸部加压固定带,包括背带体(1),所述的背带体(1)侧部和前部设置有连接带组件(2),其特征在于,所述的背带体(1)内侧设置有加压模块(3),所述的加压模块(3)与背带体(1)通过可分离的活动拆卸组件(4)连接,所述的背带体(1)前后分别设置有与加压模块(3)相邻的减压模块(5),所述的背带体(1)上端连接有肩带组件(6)。

2. 根据权利要求1所述的可调式乳腺术后胸部加压固定带,其特征在于,所述的肩带组件(6)包括一对交叉设置的肩带体(61),所述的肩带体(61)交叉处设置有锁扣机构(7),所述的肩带体(61)内侧设置有柔性材质的防护层(62)。

3. 根据权利要求2所述的可调式乳腺术后胸部加压固定带,其特征在于,所述的锁扣机构(7)包括两个对称设置的锁块(71),所述的锁块(71)之间设置有滑动插接固定的锁紧槽(72)和锁紧条(73),所述的肩带体(61)分别穿过锁块(71)且与其滑动连接,所述的锁块(71)内活动安装有与肩带体(61)压紧固定的锁紧齿块(74)。

4. 根据权利要求1所述的可调式乳腺术后胸部加压固定带,其特征在于,所述的背带体(1)包括上带体(11)以及连接在上带体(11)下端的下带体(12),所述的上带体(11)与下带体(12)连为一体且整体呈工字型,所述的背带体(1)内侧设置有海绵层(13)且所述的海绵层(13)由纱布层(14)覆盖。

5. 根据权利要求4所述的可调式乳腺术后胸部加压固定带,其特征在于,所述的背带体(1)的上带体(11)与下带体(12)两侧之间连接有弹性材质的隔断层(15),所述的背带体(1)上开有若干引流孔(16)。

6. 根据权利要求1所述的可调式乳腺术后胸部加压固定带,其特征在于,所述的加压模块(3)包括叠加设置的加压垫片(31),所述的加压垫片(31)设置在加压袋(32)内,所述的加压袋(32)边口密封且配备有真空抽压口(33)。

7. 根据权利要求6所述的可调式乳腺术后胸部加压固定带,其特征在于,所述的活动拆卸组件(4)包括设置在加压袋(32)表面的粘扣层(41),所述的背带体(1)内侧覆盖有毛绒材质的粘连层(42)。

8. 根据权利要求7所述的可调式乳腺术后胸部加压固定带,其特征在于,所述的减压模块(5)包括设置在背带体(1)外部两侧的牵引带(51),所述的牵引带(51)与贴合固定在背带体(1)外侧的牵引筋条(52)连接,所述的牵引带(51)与牵引筋条(52)通过按压扣(53)连接。

9. 根据权利要求1所述的可调式乳腺术后胸部加压固定带,其特征在于,所述的连接带组件(2)包括连接在背带体(1)两侧之间的第一扣搭带(21),所述的背带体(1)内侧设置有第二扣搭带(22)。

10. 根据权利要求1所述的可调式乳腺术后胸部加压固定带,其特征在于,所述的背带体(1)内侧设置有若干压力感应器,所述的背带体(1)外侧固定有压力指示灯。

可调式乳腺术后胸部加压固定带

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗康复技术领域,具体涉及一种可调式乳腺术后胸部加压固定带。

背景技术

[0002] 乳房肿块疾病越来越高发,手术治疗是目前最主要和有效的方法之一,临床以乳腺癌和乳腺增生性疾病手术最多,由于此类手术过程中需要切除大部分或者全部乳腺组织,在乳腺癌根治术中甚至将胸部所有肌肉组织、血管等全部切除,为了术后伤口愈合,乳腺术后需要外部加压固定至少7-10天,这样大的手术后因胸部组织缺失造成胸部外形发生变化,左右胸部的大小和高度都不对称,造成术后固定难题,达不到理想的固定效果,将严重影响乳腺术后伤口的愈合,造成皮下积液,皮瓣移位坏死等并发症,影响术后的一系列治疗,甚至造成医疗纠纷和矛盾。现有的固定带使用的是棉布做成的腹带,或者用普通绷带代替固定带,无专门用于乳腺手术后的固定带,临床上使用的有系带式和自粘式两种腹带,此腹带多用于腹部手术后,在平卧体位时没有问题,但坐起或者走动后容易往下滑,乳腺术后多半需要坐起或下床走动,且固定带使用至少需要10天以上,普通固定带经常因移位而失去有效固定效果。除此之外,常规的固定带无法及时调整局部压力,影响患者使用舒适性。

[0003] 为了解决现有技术存在的不足,人们进行了长期的探索,提出了各式各样的解决方案。例如,中国专利文献公开了一种用于乳腺疾病手术术后康复辅助固定带[2017110976194.2],其发明包括正面中上部固定连接有助带的固定带本体,固定带本体的助带的长度大于助带的上边与所述助带的下边的位置间距3-4cm;固定带本体的正面下部固定连接有助带用于放置引流盒,固定带本体上设置有开口;固定带本体的左右两边分别连接有肩带I和肩带II,两个肩带之间通过防脱带固定连接;两个肩带的前端部分固定连接纽扣,固定带本体的左右两边分别固定连接有母粘条,母粘条与调节宽度固定带上设置的子粘条相配合使用。

[0004] 上述方案在一定程度上解决了固定带容易滑脱的问题,但是该方案依然存在着诸多不足,例如不便调节局部压力,使用舒适性差等问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种设计合理,方便调整压力的可调式乳腺术后胸部加压固定带。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:本可调式乳腺术后胸部加压固定带,包括背带体,背带体侧部和前部设置有连接带组件,背带体内侧设置有加压模块,加压模块与背带体通过可分离的活动拆卸组件连接,背带体前后分别设置有与加压模块相邻的减压模块,背带体上端连接有肩带组件。背带体与人体背部贴合,通过加压模块和活动拆卸组件调整加压位置和压力大小,从而提高人体舒适度,保证乳腺术后正常恢复。

[0007] 在上述的可调式乳腺术后胸部加压固定带中,肩带组件包括一对交叉设置的肩带

体,肩带体交叉处设置有锁扣机构,肩带体内侧设置有柔性材质的防护层。肩带组件避免背带体滑落,具有较好的固定稳定性。

[0008] 在上述的可调式乳腺术后胸部加压固定带中,锁扣机构包括两个对称设置的锁块,锁块之间设置有滑动插接固定的锁紧槽和锁紧条,肩带体分别穿过锁块且与其滑动连接,锁块内活动安装有与肩带体压紧固定的锁紧齿块。锁扣机构方便肩带组件固定,解锁方便。

[0009] 在上述的可调式乳腺术后胸部加压固定带中,背带体包括上带体以及连接在上带体下端的下带体,上带体与下带体连为一体且整体呈工字型,背带体内侧设置有海绵层且海绵层由纱布层覆盖。下带体和下带体分别与肩背以及腰部贴合,确保其与人体生理曲线配合。

[0010] 在上述的可调式乳腺术后胸部加压固定带中,背带体的上带体与下带体两侧之间连接有弹性材质的隔断层,背带体上开有若干引流孔。隔断层保持背带体整体性,不影响正常散热。

[0011] 在上述的可调式乳腺术后胸部加压固定带中,加压模块包括叠加设置的加压垫片,加压垫片设置在加压袋内,加压袋边口密封且配备有真空抽压口。通过调整加压垫片数量和厚度从而调整其压力大小,适应不同乳腺肿块大小术后恢复的需求。

[0012] 在上述的可调式乳腺术后胸部加压固定带中,活动拆卸组件包括设置在加压袋表面的粘扣层,背带体内侧覆盖有毛绒材质的粘连层。粘扣层和粘连层配合实现加压袋位置的调整,与背带体具有较好的固定稳定性。

[0013] 在上述的可调式乳腺术后胸部加压固定带中,减压模块包括设置在背带体外部两侧的牵引带,牵引带与贴合固定在背带体外侧的牵引筋条连接,牵引带与牵引筋条通过按压扣连接。减压模块通过调整牵引带减轻背带体局部压力,避免肩背受压。

[0014] 在上述的可调式乳腺术后胸部加压固定带中,连接带组件包括连接在背带体两侧之间的第一扣搭带,背带体内侧设置有第二扣搭带。第一扣搭带和第二扣搭带合拢后实现背带体相对胸背环绕,对手术部位起到有效加压固定。

[0015] 在上述的可调式乳腺术后胸部加压固定带中,背带体内侧设置有若干压力感应器,背带体外侧固定有压力指示灯。压力感应器和压力指示灯及时反映受压部位状态,方便使用者及时调整局部压力。

[0016] 与现有的技术相比,本实用新型的优点在于:可调整与人体的局部相对压力,从而提高使用舒适性,有利于术后康复;固定稳定性好,有效避免滑脱失去固定效果;可及时检测压力,从而精确调节压力,满足局部加压需求。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的另一个视角的结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型的背带体的结构剖视图;

[0020] 图4是本实用新型的加压模块的结构剖视图;

[0021] 图5是本实用新型的锁扣机构的结构剖视图;

[0022] 图中,背带体1、上带体11、下带体12、海绵层13、纱布层14、隔断层15、引流孔16、连

接带组件2、第一扣搭带21、第二扣搭带22、加压模块3、加压垫片31、加压袋32、真空抽压口33、活动拆卸组件4、粘扣层41、粘连层42、减压模块5、牵引带51、牵引筋条52、按压扣53、肩带组件6、肩带体61、防护层62、锁扣机构7、锁块71、锁紧槽72、锁紧条73、锁紧齿块74。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0024] 如图1-5所示,本可调式乳腺术后胸部加压固定带,包括背带体1,背带体1侧部和前部设置有连接带组件2,背带体1内侧设置有加压模块3,加压模块3与背带体1通过可分离的活动拆卸组件4连接,背带体1前后分别设置有与加压模块3相邻的减压模块5,背带体1上端连接有肩带组件6。肩带组件6由连接带组件2与肩部固定,其加压模块3和减压模块5调整背带体1与人体的局部压力,活动拆卸组件4可调整加压模块3位置,连接带组件2使得背带体1与人体胸背部位贴合,弥补手术切除后患者胸部缺损带来的空隙。

[0025] 具体地,肩带组件6包括一对交叉设置的肩带体61,肩带体61交叉处设置有锁扣机构7,肩带体61内侧设置有柔性材质的防护层62。肩带组件6中的肩带体61由锁扣机构7保持扣接,从而确保其固定稳定,同时防护层62减少肩部所受压力。

[0026] 深入地,锁扣机构7包括两个对称设置的锁块71,锁块71之间设置有滑动插接固定的锁紧槽72和锁紧条73,肩带体61分别穿过锁块71且与其滑动连接,锁块71内活动安装有与肩带体61压紧固定的锁紧齿块74。锁扣机构7中的锁块71对称扣接后,使得肩带体61呈X型,保持上胸与背带体1贴合。

[0027] 进一步地,背带体1包括上带体11以及连接在上带体11下端的下带体12,上带体11与下带体12连为一体且整体呈工字型,背带体1内侧设置有海绵层13且海绵层13由纱布层14覆盖。工字型的背带体1不影响手臂活动,同时减少对肋部压力,保证人体正常呼吸。

[0028] 更进一步地,背带体1的上带体11与下带体12两侧之间连接有弹性材质的隔断层15,背带体1上开有若干引流孔16。引流孔16外接胸壁引流管,用于术后创面的引流,预留引流孔16避免管路弯折导致的引流不畅。

[0029] 除此之外,加压模块3包括叠加设置的加压垫片31,加压垫片31设置在加压袋32内,加压袋32边口密封且配备有真空抽压口33。加压袋32内部抽压后对加压垫片31起到固定作用。

[0030] 同时,活动拆卸组件4包括设置在加压袋32表面的粘扣层41,背带体1内侧覆盖有毛绒材质的粘连层42。活动拆卸组件4采用粘连方式固定加压模块3,背带体1内侧的粘连层42对人体刺激较小。

[0031] 可见地,减压模块5包括设置在背带体1外部两侧的牵引带51,牵引带51与贴合固定在背带体1外侧的牵引筋条52连接,牵引带51与牵引筋条52通过按压扣53连接。减压模块5中牵引带51由牵引筋条52拉动,从而调整牵引筋条52弯曲弧度,减轻局部压力。

[0032] 很明显,连接带组件2包括连接在背带体1两侧之间的第一扣搭带21,背带体1内侧设置有第二扣搭带22。第一扣搭带21和第二扣搭带22扣接完成后背带体1的上带体11和下带体12搭接。

[0033] 优选地,背带体1内侧设置有若干压力感应器,背带体1外侧固定有压力指示灯。压力感应器与压力指示灯配合构成多个压力监测点,从而及时调整局部压力大小以及位置。

[0034] 综上所述,本实施例的原理在于:背带体1与人体背部贴合,通过加压模块3和活动拆卸组件4调整加压位置和压力大小,背带体1上端的肩带组件6保证固定稳定,从而提高人体舒适度,保证乳腺术后正常恢复。

[0035] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0036] 尽管本文较多地使用了背带体1、上带体11、下带体12、海绵层13、纱布层14、隔断层15、引流孔16、连接带组件2、第一扣搭带21、第二扣搭带22、加压模块3、加压垫片31、加压袋32、真空抽压口33、活动拆卸组件4、粘扣层41、粘连层42、减压模块5、牵引带51、牵引筋条52、按压扣53、肩带组件6、肩带体61、防护层62、锁扣机构7、锁块71、锁紧槽72、锁紧条73、锁紧齿块74等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

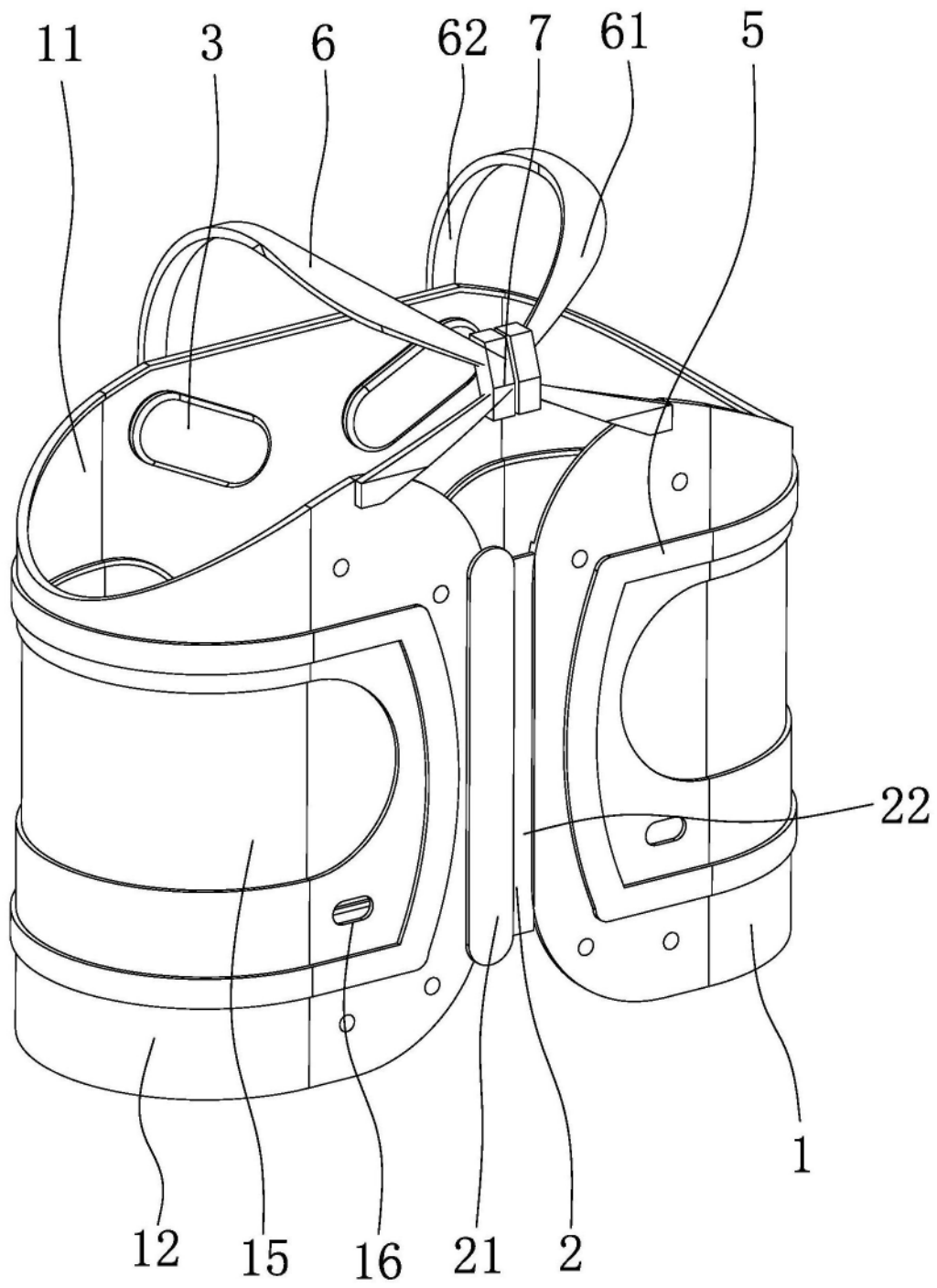


图1

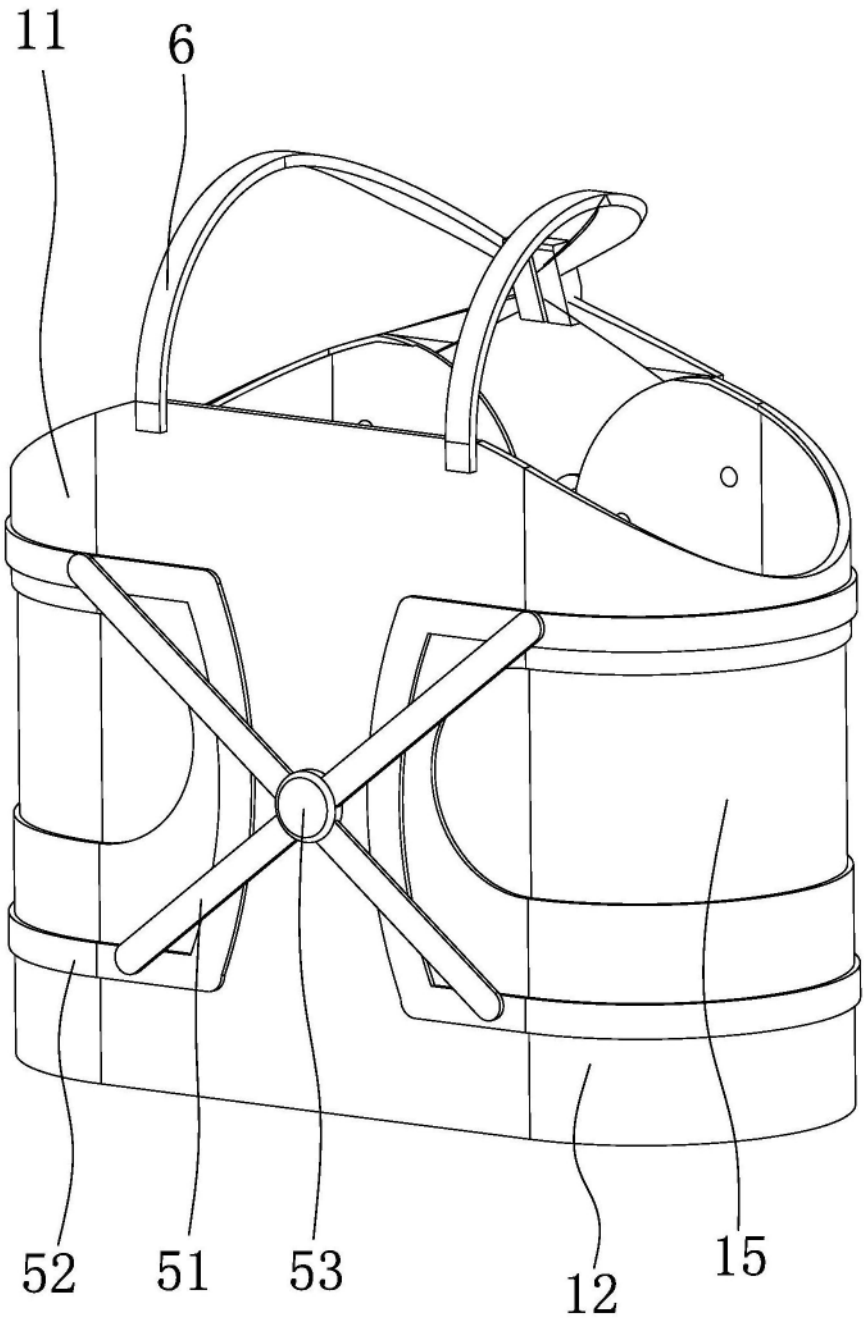


图2

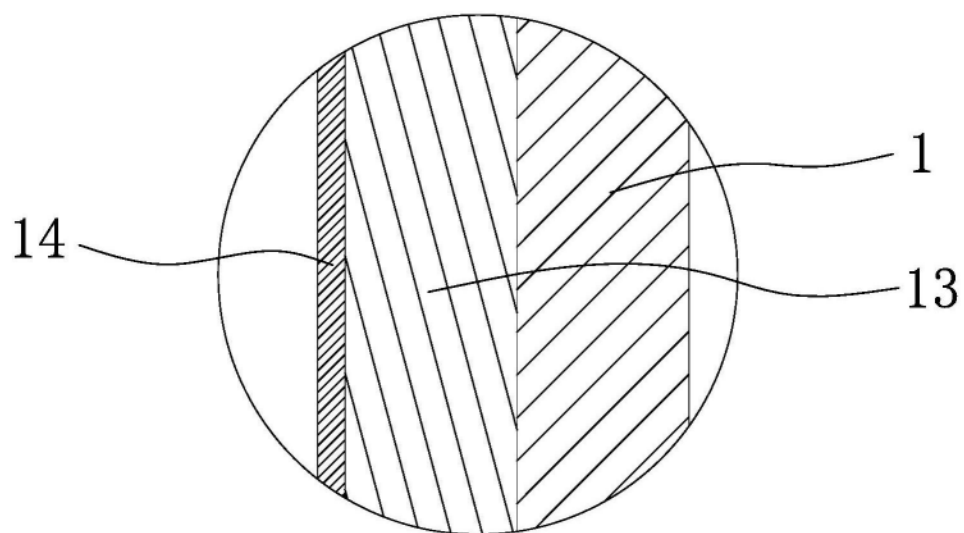


图3

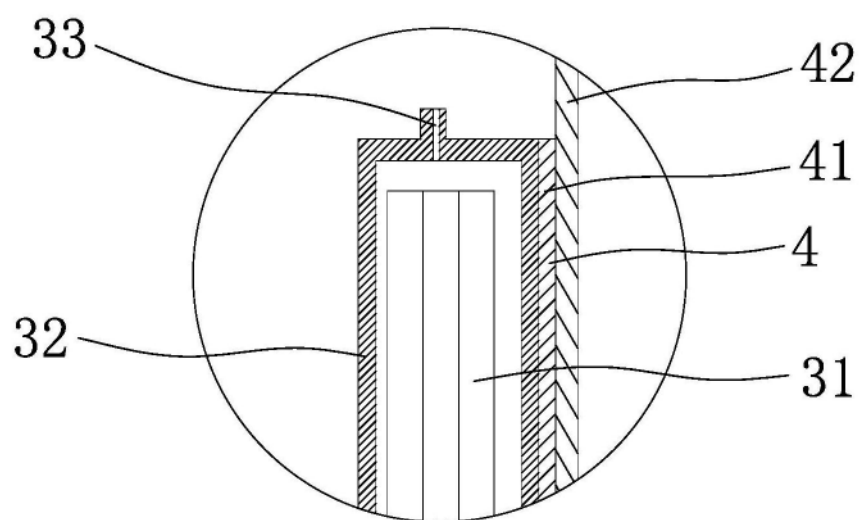


图4

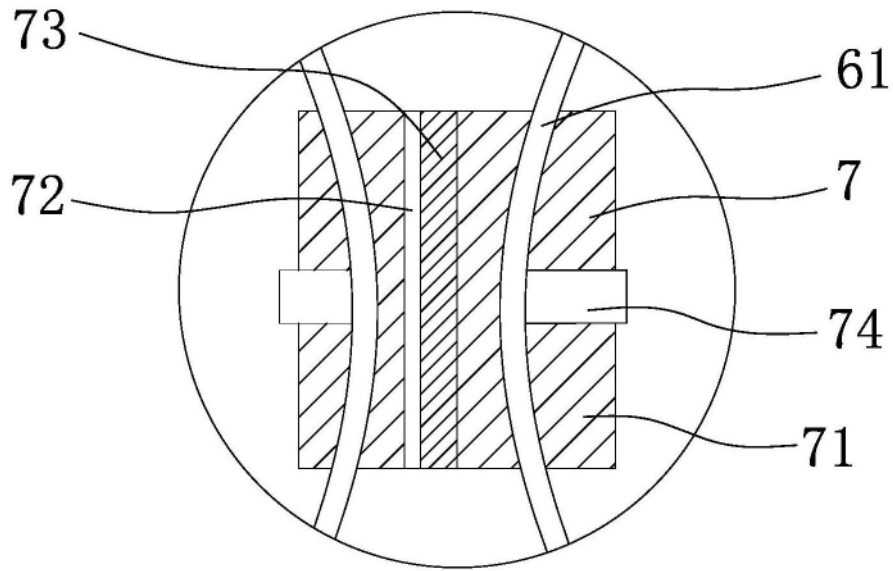


图5