



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217391020 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 09

(21) 申请号 202222100226.1

(22) 申请日 2022.08.10

(73) 专利权人 广州中达福瑞医疗科技有限公司
地址 510630 广东省广州市天河区中山大
道西6、8号22楼自编2202、2204房

(72) 发明人 寇晓静

(74) 专利代理机构 广州中粤知识产权代理事务
所(普通合伙) 44752
专利代理师 杨毅宇

(51) Int. Cl.

A61F 9/04 (2006.01)

A61F 9/00 (2006.01)

A61H 9/00 (2006.01)

A61B 17/135 (2006.01)

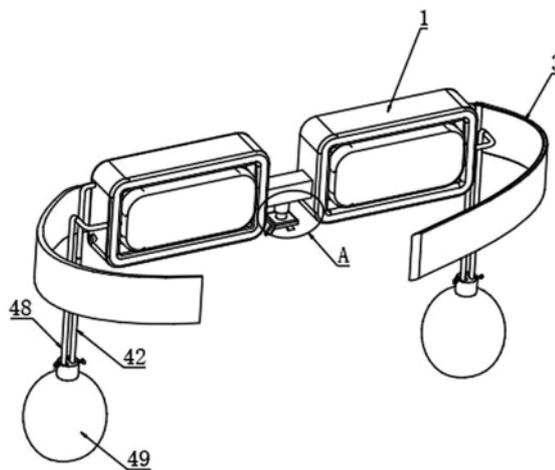
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种术后康复眼罩

(57) 摘要

本实用新型涉及术后康复技术领域,具体涉及一种术后康复眼罩,包括两个眼罩盒、设置于眼罩盒侧端的连接带,两个所述眼罩盒的内部均开设有储液槽,所述眼罩盒的侧端连接有与储液槽连通的第一进气管,本实用新型在使用的过程中,针对近视眼激光手术,相比较现有技术中通过用医用无菌纱布对头部进行缠绕处理的方式,可以方便快捷的对患者眼睛处进行敷药,相比较通过使用按摩眼罩和磁疗眼罩等保健眼罩的方式,便于携带,给药过程简单,可操作性高,使用效果好佳,局限性低,针对双眼皮手术或者眼袋手术,相比较现有技术中通过纱布覆盖后再用弹力绷带固定的办法,本申请对患者眼睛处的挤压力大小可以调整,进而能为使用者提供舒适的体验感。



1. 一种术后康复眼罩,包括两个眼罩盒(1)、设置于眼罩盒(1)侧端的连接带(3),其特征在于:两个所述眼罩盒(1)的内部均开设有储液槽(41),所述眼罩盒(1)的侧端连接有与储液槽(41)连通的第一进气管(42),所述眼罩盒(1)靠近人眼的一侧安装有按摩气囊(44),所述按摩气囊(44)靠近人眼的一侧表面设有药贴(45),所述储液槽(41)的底部连接有与药贴(45)接触的连接管(46),所述连接管(46)的内壁靠近药贴(45)的位置设有单向隔膜(47),所述眼罩盒(1)的端部还连接有与按摩气囊(44)连通的第二进气管(48),所述第二进气管(48)上连接有侧管(414),所述侧管(414)上安装有单向阀(415),同一个所述眼罩盒(1)上的第一进气管(42)和第二进气管(48)的端部共同连接有挤压气囊(49);

所述挤压气囊(49)的顶端设有位于第一进气管(42)、第二进气管(48)外侧的连接套(410),所述连接套(410)上设有供第一进气管(42)和第二进气管(48)穿过的活动槽(411),两个所述活动槽(411)的内部均设有挤压板(413),所述挤压板(413)的一侧连接有延伸至连接套(410)外侧的挤压杆(412),所述挤压杆(412)与连接套(410)过盈配合。

2. 根据权利要求1所述的一种术后康复眼罩,其特征在于,所述第一进气管(42)连接于储液槽(41)侧壁的顶端。

3. 根据权利要求1所述的一种术后康复眼罩,其特征在于,所述第一进气管(42)、第二进气管(48)的内壁交错安装有均匀分布的缓冲块(419)。

4. 根据权利要求1所述的一种术后康复眼罩,其特征在于,两个所述眼罩盒(1)之间设有鼻梁架(417)。

5. 根据权利要求4所述的一种术后康复眼罩,其特征在于,两个所述眼罩盒(1)之间连接有伸缩套筒(416),所述鼻梁架(417)与眼罩盒(1)之间通过伸缩套筒(416)连接。

6. 根据权利要求4所述的一种术后康复眼罩,其特征在于,所述鼻梁架(417)的底面固定连接有橡胶垫(418)。

一种术后康复眼罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及术后康复技术领域,具体涉及一种术后康复眼罩。

背景技术

[0002] 在进行近视眼激光手术之后,在术后一段时间需要对术后眼部敷药并包扎,以巩固手术的治疗效果,并且,在后期的日常生活中,也要经常使用保健眼罩保护眼睛以免术后视力快速回退;

[0003] 目前各医院对术后患者的眼部包扎的常规做法是用医用无菌纱布对头部进行缠绕处理,这种方式不仅包扎不方便,而且对于病人眼部在进行药物的更换时也不方便,还容易因缠绕的无菌纱布透气性差,造成无菌纱布沾染病菌,引起病人眼部不必要的感染,延长眼疾病人的康复期限,或者通过使用按摩眼罩和磁疗眼罩等保健眼罩的方式,但现有的这些眼罩有的结构复杂,不便携带,有的给药过程繁琐,可操作性差,有的保健性能不好,使用效果不佳,有的重复使用后易于发生交叉感染,使其应用推广受到局限,同时,现有技术中双眼皮手术或者眼袋手术术后,常常需要加压包扎手术部位来达到加压止血的目的,然而手术结束,一般使用纱布覆盖后再用弹力绷带固定的办法,在使用的过程中,不能为使用者提供舒适的体验感。

实用新型内容

[0004] 解决的技术问题

[0005] 针对现有技术所存在的上述缺点,本实用新型提供了一种术后康复眼罩,能够有效地解决现有技术中不能灵活对使用者眼睛处给药的问题。

[0006] 技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0008] 本实用新型提供一种术后康复眼罩,包括两个眼罩盒、设置于眼罩盒侧端的连接带,两个所述眼罩盒的内部均开设有储液槽,所述眼罩盒的侧端连接有与储液槽连通的第一进气管,所述眼罩盒靠近人眼的一侧安装有按摩气囊,所述按摩气囊靠近人眼的一侧表面设有药贴,所述储液槽的底部连接有与药贴接触的连接管,所述连接管的内壁靠近药贴的位置设有单向隔膜,所述眼罩盒的端部还连接有与按摩气囊连通的第二进气管,所述第二进气管上连接有侧管,所述侧管上安装有单向阀,同一个所述眼罩盒上的第一进气管和第二进气管的端部共同连接有挤压气囊;

[0009] 所述挤压气囊的顶端设有位于第一进气管、第二进气管外侧的连接套,所述连接套上设有供第一进气管和第二进气管穿过的活动槽,两个所述活动槽的内部均设有挤压板,所述挤压板的一侧连接有延伸至连接套外侧的挤压杆,所述挤压杆与连接套过盈配合。

[0010] 优选的,所述第一进气管连接于储液槽侧壁的顶端。

[0011] 优选的,所述第一进气管、第二进气管的内壁交错安装有均匀分布的缓冲块。

[0012] 优选的,两个所述眼罩盒之间设有鼻梁架。

[0013] 优选的,两个所述眼罩盒之间连接有伸缩套筒,所述鼻梁架与眼罩盒之间通过伸缩套筒连接。

[0014] 优选的,所述鼻梁架的底面固定连接有橡胶垫。

[0015] 有益效果

[0016] 本实用新型提供的技术方案,与已知的公有技术相比,具有如下有益效果:

[0017] 本实用新型在使用的过程中,针对近视眼激光手术,相比较现有技术中通过用医用无菌纱布对头部进行缠绕处理的方式,可以方便快捷的对患者眼睛处进行敷药,相比较通过使用按摩眼罩和磁疗眼罩等保健眼罩的方式,便于携带,给药过程简单,可操作性高,使用效果好佳,局限性低,针对双眼皮手术或者眼袋手术,相比较现有技术中通过纱布覆盖后再用弹力绷带固定的办法,本申请对患者眼睛处的挤压力大小可以调整,进而能为使用者提供舒适的体验感。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的康复机构侧面剖视图;

[0021] 图3为本实用新型的连接管与单向隔膜连接处结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的第一进气管与连接套连接处结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的图1中A处放大结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型的第一进气管与缓冲块连接处结构示意图。

[0025] 图中的标号分别代表:1、眼罩盒;3、连接带;41、储液槽;42、第一进气管;44、按摩气囊;45、药贴;46、连接管;47、单向隔膜;48、第二进气管;49、挤压气囊;410、连接套;411、活动槽;412、挤压杆;413、挤压板;414、侧管;415、单向阀;416、伸缩套筒;417、鼻梁架;418、橡胶垫;419、缓冲块。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0027] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0028] 实施例:参照图1至图6,一种术后康复眼罩,包括两个眼罩盒1、设置于眼罩盒1侧端的连接带3,两个所述眼罩盒1的内部均开设有储液槽41,所述眼罩盒1的侧端连接有与储液槽41连通的第一进气管42,所述眼罩盒1靠近人眼的一侧安装有按摩气囊44,所述按摩气囊44靠近人眼的一侧表面设有药贴45,所述储液槽41的底部连接有与药贴45接触的连接管

46,所述连接管46的内壁靠近药贴45的位置设有单向隔膜47,所述眼罩盒1的端部还连接有与按摩气囊44连通的第二进气管48,所述第二进气管48上连接有侧管414,所述侧管414上安装有单向阀415,同一个所述眼罩盒1上的第一进气管42和第二进气管48的端部共同连接有挤压气囊49;

[0029] 所述挤压气囊49的顶端设有位于第一进气管42、第二进气管48外侧的连接套410,所述连接套410上设有供第一进气管42和第二进气管48穿过的活动槽411,两个所述活动槽411的内部均设有挤压板413,所述挤压板413的一侧连接有延伸至连接套410外侧的挤压杆412,所述挤压杆412与连接套410过盈配合。

[0030] 本实用新型通过设置储液槽41,针对近视眼激光手术,当需要对患者的眼部敷药并包扎,巩固手术的治疗效果时,首先,通过储液槽41下端的补液口向储液槽41的内部添加药液,添加的药液液位处于第一进气管42的下端位置,再通过两个连接带3将眼罩盒1连接于患者的眼睛处,直至,患者将眼罩盒1调整至舒适的位置,此时,患者通过按压第二进气管48处的挤压杆412,按压力使挤压杆412带动挤压板413克服挤压杆412与连接套410之间的过盈配合力向靠近第二进气管48的方向移动,并逐渐对第二进气管48进行挤压,第二进气管48、第一进气管42可以发生一定程度的形变,直至,第二进气管48内部的开口呈关闭状态,取消按压力,挤压杆412与连接套410之间的过盈配合力,将挤压杆412固定住,再通过人力按压挤压气囊49,挤压力使挤压气囊49内部的气体通过第一进气管42进入至储液槽41的内部,此时,进入储液槽41内部的气体对储液槽41内部的药液进行挤压,挤压力使储液槽41内部的药液进入连接管46的内部,药液通过单向隔膜47至药贴45处,并逐渐附着在药贴45上,药贴45与按摩气囊44之间通过魔术贴连接,方便对药贴45进行更换或者清洗,当附着在药贴45上的药液足够时,取消对挤压气囊49的挤压,挤压气囊49由弹性材料制成,通过按压第一进气管42处的挤压杆412,使第一进气管42处的开口呈关闭状态,再通过拉动第二进气管48处的挤压杆412,取消挤压板413对第二进气管48的挤压,使第二进气管48处于开口状态,此时,外界气体在压强的作用下通过侧管414处的单向阀415进入至第二进气管48、挤压气囊49的内部,对挤压气囊49内部补充气体,避免由于气体进入储液槽41内部,导致挤压气囊49内部气体减少,影响挤压气囊49工作效果的问题,再逐渐对挤压气囊49进行挤压,挤压力使挤压气囊49内部的气体通过第二进气管48进入至按摩气囊44的内部,使按摩气囊44发生膨胀,膨胀力使按摩气囊44带动药贴45向靠近患者眼睛处移动,并逐渐与患者眼睛接触,直至患者感觉药贴45与眼睛接触的舒适度合适时,通过按压第二进气管48的挤压杆412,使第二进气管48开口处于关闭状态,此时,可以取消对挤压气囊49的挤压,药贴45对患者眼睛处进行敷药,达到巩固手术治疗效果的目的,当患者感觉需要对药贴45处添加药液时,重复前文的操作,即可对药贴45上补充药液,当药敷结束后,患者可以通过缓慢按压挤压气囊49,使挤压气囊49内部气体进入按摩气囊44的内部,按摩气囊44发生膨胀,带动药贴45对患者眼睛处进行缓慢的挤压,挤压完成后,取消对挤压气囊49的挤压,按摩气囊44内部气体回到挤压气囊49的内部,周而复始,起到对患者眼睛处按摩的效果,由于侧管414的内径小于第二进气管48的内径,则从按摩气囊44内部气体通过第二进气管48回到挤压气囊49速度大于外界气体进入挤压气囊49的速度,减少由于外界气体进入挤压气囊49量过多影响按摩气囊44内部气体回流至挤压气囊49内部的问题,从而相比较现有技术中通过用医用无菌纱布对头部进行缠绕处理的方式,可以方便快捷的对患者眼睛处进行敷药,相比较通过使用按

摩眼罩和磁疗眼罩等保健眼罩的方式,便于携带,给药过程简单,可操作性高,使用效果好佳,局限性低,针对双眼皮手术或者眼袋手术,当术后需要对患者手术部位进行挤压时,可以通过按压挤压气囊49,挤压气囊49内部的气体通过第二进气管48进入至按摩气囊44的内部,按摩气囊44带动药贴45向靠近患者眼睛处进行移动,并逐渐对患者眼睛处进行挤压,当患者感觉挤压力合适时,可通过按压第二进气管48处挤压杆412,使第二进气管48开口处呈关闭状态,维持按摩气囊44对患者眼睛处的挤压力大小,从而相比较现有技术中通过纱布覆盖后再用弹力绷带固定的办法,本申请对患者眼睛处的挤压力大小可以调整,进而能为使用者提供舒适的体验感。

[0031] 参照图2,所述第一进气管42连接于储液槽41侧壁的顶端。

[0032] 通过设置第一进气管42连接于储液槽41侧壁的顶端,保证进入储液槽41内部的气体处于第一进气管42内部药液的液位上,保证气体对药液进行挤压时的工作效果。

[0033] 参照图6,所述第一进气管42、第二进气管48的内壁交错安装有均匀分布的缓冲块419。

[0034] 通过在第一进气管42、第二进气管48的内表面交错设置缓冲块419,对进入储液槽41、按摩气囊44内部的气体进行缓冲,避免进入储液槽41、按摩气囊44内部的气体流速过快,导致对给液量与挤压力大小的调整效果降低的问题。

[0035] 参照图5,两个所述眼罩盒1之间设有鼻梁架417。

[0036] 通过在两个眼罩盒1之间设有鼻梁架417,使用时将鼻梁架417架在鼻梁之上,进一步提高眼罩盒1与患者头部连接后的稳定性。

[0037] 参照图5,两个所述眼罩盒1之间连接有伸缩套筒416,所述鼻梁架417与眼罩盒1之间通过伸缩套筒416连接。

[0038] 通过设置鼻梁架417与眼罩盒1之间通过伸缩套筒416连接,伸缩套筒416发生一定程度的伸缩,便于调整不同患者在使用眼罩盒1时,鼻梁架417与患者鼻梁连接处的舒适度。

[0039] 参照图5,所述鼻梁架417的底面固定连接有橡胶垫418。

[0040] 通过在鼻梁架417的底面设置橡胶垫418,进一步提高患者鼻梁与鼻梁架417接触处的舒适度。

[0041] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不会使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的保护范围。

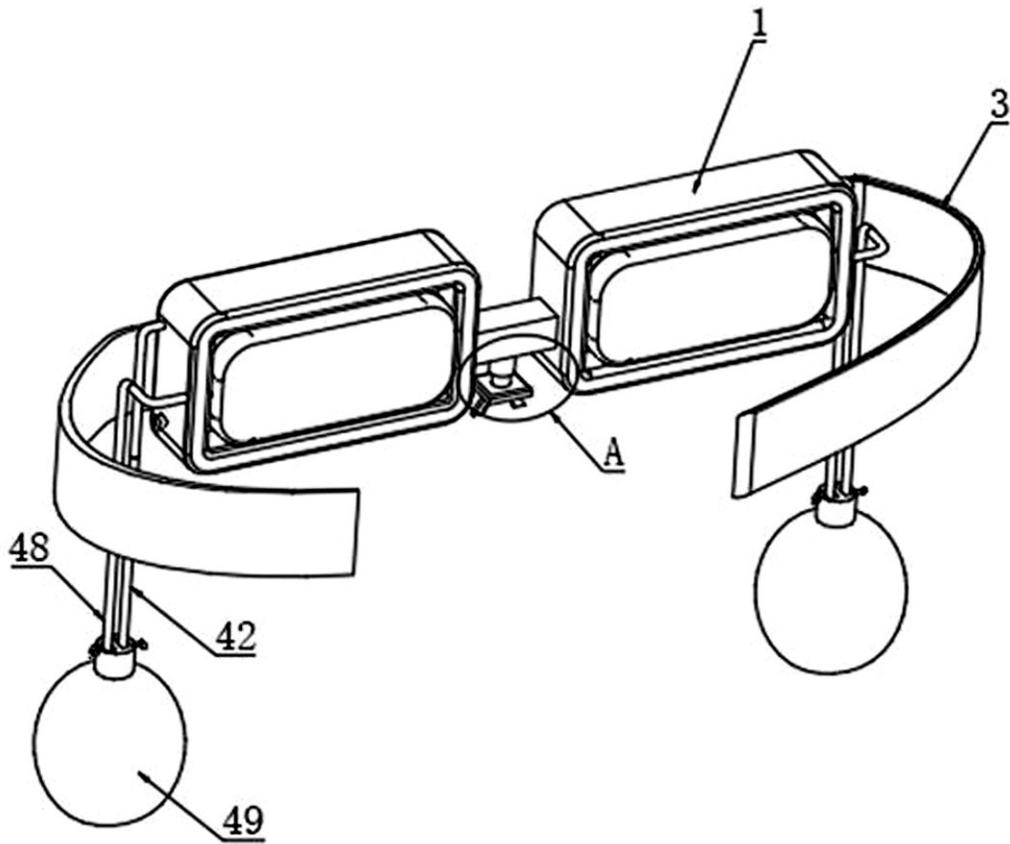


图1

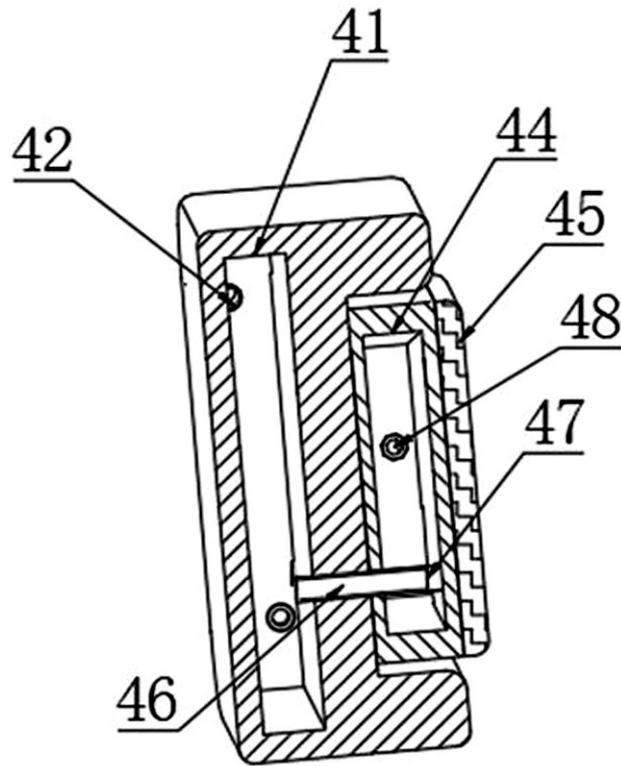


图2

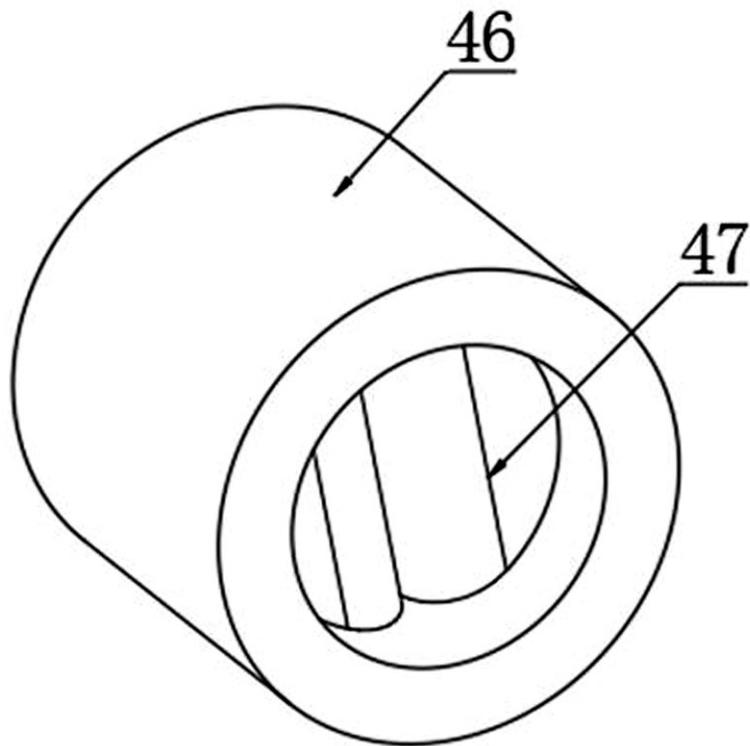


图3

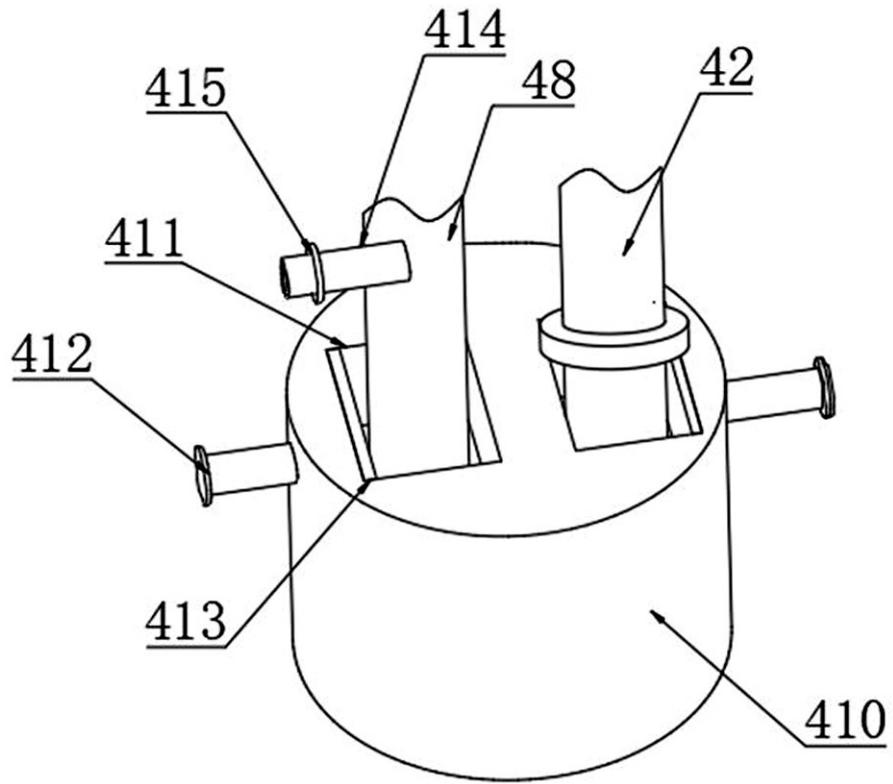


图4

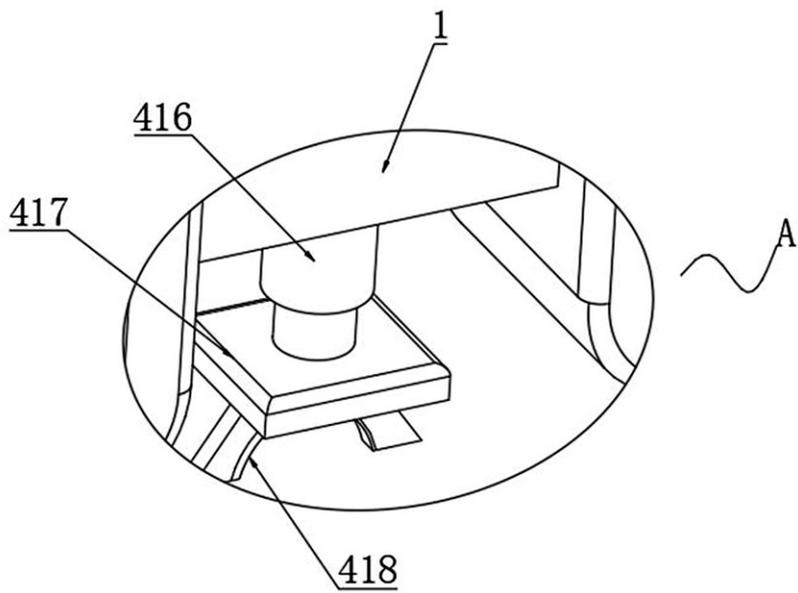


图5

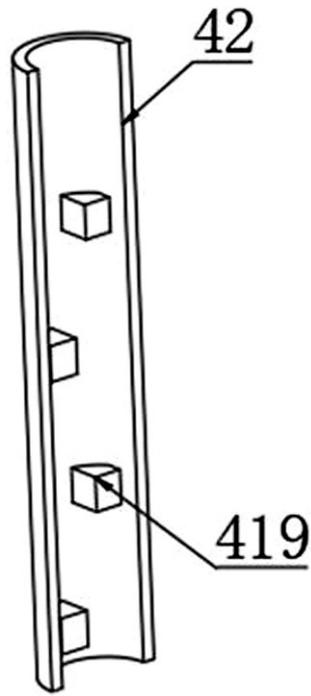


图6