



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215688909 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202122377022.8

(22) 申请日 2021.09.29

(73) 专利权人 梧州市红十字会医院

地址 543002 广西壮族自治区梧州市万秀
区新兴一路3-1号

(72) 发明人 曾彩燕 温桂霞 郭敏 钟德连
虞小凤 张海娟

(74) 专利代理机构 广西中知国华知识产权代理
有限公司 45131

代理人 宋业萍

(51) Int.Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

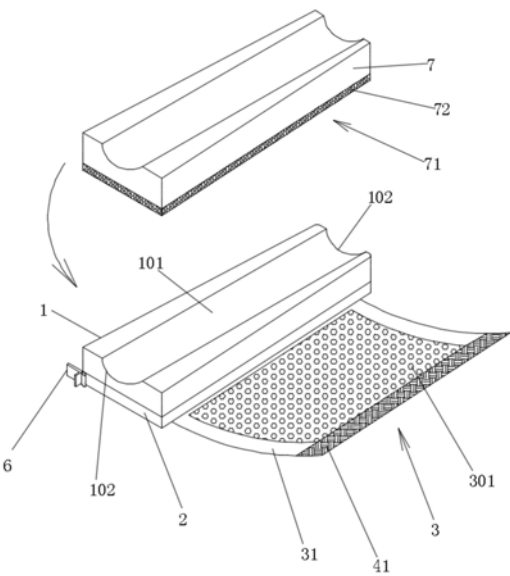
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种下肢约束枕

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其是一种下肢约束枕,包括枕体、底垫及约束带,所述枕体的上表面凹设有限位槽,所述限位槽沿所述枕体方向设置,且所述限位槽两端设置开口;所述底垫与所述枕体背向所述限位槽的一面固定连接,所述约束带为透明材质,且所述约束带一端与所述底垫的一侧连接,另一端设有魔术贴扣面,所述底垫背向所述枕体的一面设有魔术贴毛面,所述魔术贴扣面与所述魔术贴毛面相互粘连,以使所述约束带将术侧肢体约束在所述限位槽内。本实用新型提供一种下肢约束枕,能够对患者的术侧肢体进行制动约束,而且能够提高患者的舒适性。



1. 一种下肢约束枕, 其特征在于, 包括枕体(1)、底垫(2)及约束带(3), 所述枕体(1)的上表面凹设有限位槽(101), 所述限位槽(101)沿所述枕体(1)方向设置, 且所述限位槽(101)两端设置开口(102);

所述底垫(2)与所述枕体(1)背向所述限位槽(101)的一面固定连接, 所述约束带(3)为透明材质, 且所述约束带(3)一端与所述底垫(2)的一侧连接, 另一端设有魔术贴扣面(41), 所述底垫(2)背向所述枕体(1)的一面设有魔术贴毛面(42), 所述魔术贴扣面(41)与所述魔术贴毛面(42)相互粘连, 以使所述约束带(3)将术侧肢体约束在所述限位槽(101)内。

2. 根据权利要求1所述的一种下肢约束枕, 其特征在于: 所述限位槽(101)沿长度方向的横截面为弧形结构, 以对人体腿部的生理结构进行适配。

3. 根据权利要求1所述的一种下肢约束枕, 其特征在于: 所述约束带(3)的四周设有固定边(31), 所述魔术贴扣面(41)设在所述固定边(31)的一端, 所述固定边(31)远离所述魔术贴扣面(41)的一端设有若干贯穿的固定孔(311), 所述底垫(2)的一侧凹设有连接槽(201), 且所述底垫(2)底面设有若干与所述连接槽(201)连通的连接孔(202), 所述约束带(3)一端的固定边(31)嵌入所述连接槽(201)内时, 所述固定孔(311)能够与所述连接孔(202)对准, 所述连接孔(202)设有固定螺丝(21), 所述固定螺丝(21)与所述连接孔(202)螺纹连接并能够穿入所述固定孔(311)内。

4. 根据权利要求3所述的一种下肢约束枕, 其特征在于: 所述连接孔(202)远离所述连接槽(201)的一端凹设有预留槽(203), 所述固定螺丝(21)远离所述连接槽(201)的一端能够嵌入所述预留槽(203)内。

5. 根据权利要求3所述的一种下肢约束枕, 其特征在于: 所述固定边(31)相邻于所述魔术贴扣面(41)的两侧设有齿条(5), 所述齿条(5)位于所述固定边(31)背向所述限位槽(101)的一面, 所述底垫(2)远离所述连接槽(201)一侧的两端设有锁定件(6), 所述锁定件(6)通过弹簧合页(61)与所述底垫(2)铰接, 且所述锁定件(6)的一面设有与所述齿条(5)啮合的卡齿(62), 在所述弹簧合页(61)的弹力作用下, 所述卡齿(62)与所述齿条(5)相互卡接。

6. 根据权利要求1所述的一种下肢约束枕, 其特征在于: 还保护套(7), 所述保护套(7)设有开口(71), 所述开口(71)设有弹性带(72), 以使所述保护套(7)套设在所述枕体(1)上时, 所述弹性带(72)箍设在所述枕体(1)侧壁。

7. 根据权利要求1所述的一种下肢约束枕, 其特征在于: 所述约束带(3)设有多个贯穿的透气孔(301)。

一种下肢约束枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其是一种下肢约束枕。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展和医改的深入,护理也随之不断变化和创新,面向高质量的护理,个性化的方向发展,提高患者住院期的满意度,首先为患者创造一个安全的环境和一个舒适的体位尤为重要,也是保证护理质量和提高患者满意度的重要环节。

[0003] 在IABP治疗患者中,右股或左股动脉置入双腔主动脉球囊导管,导管顶端达锁骨下动脉开口下方2-3cm处,下至肾动脉开口近端,患者要严格卧床休息,右下肢或左下肢需要制动和约束,治疗期一般14天左右,为增加患者的舒适度,使患者积极配合治疗并提高反搏效果,护理工作尤为重要。

[0004] 主动脉囊反搏仪治疗患者为清醒状态,但病情危重,严格卧床休息时间长,左下肢或右下肢制动和约束,使患者承受能力降低、心理变化大,情绪不稳定,甚至患者出现烦躁不安,不配合治疗,为提高患者安全舒适的体位尤为重要。

[0005] 而对于IABP患者要求绝对卧床休息,躯干抬高的角度小于 30° ,术侧肢体弯曲不超过 30° ,尽可能避免弯曲,目前一般是通过约束带对术侧肢体进行制动及约束,患者在清醒状态下没有舒适的体位,患者出现烦躁不安、睡眠质量下降,容易对治疗失去信心。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种下肢约束枕,能够对患者的术侧肢体进行制动约束,而且能够提高患者的舒适性。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0008] 一种下肢约束枕,包括枕体、底垫及约束带,所述枕体的上表面凹设有限位槽,所述限位槽沿所述枕体方向设置,且所述限位槽两端设置开口;

[0009] 所述底垫与所述枕体背向所述限位槽的一面固定连接,所述约束带为透明材质,且所述约束带一端与所述底垫的一侧连接,另一端设有魔术贴扣面,所述底垫背向所述枕体的一面设有魔术贴毛面,所述魔术贴扣面与所述魔术贴毛面相互粘连,以使所述约束带将术侧肢体约束在所述限位槽内。

[0010] 进一步地,所述限位槽沿长度方向的横截面为弧形结构,以对人体腿部的生理结构进行适配。

[0011] 进一步地,所述约束带的四周设有固定边,所述魔术贴扣面设在所述固定边的一端,所述固定边远离所述魔术贴扣面的一端设有若干贯穿的固定孔,所述底垫的一侧凹设有连接槽,且所述底垫底面设有若干与所述连接槽连通的连接孔,所述约束带一端的固定边嵌入所述连接槽内时,所述固定孔能够与所述连接孔对准,所述连接孔设有固定螺丝,所述固定螺丝与所述连接孔螺纹连接并能够穿入所述固定孔内。

[0012] 进一步地,所述连接孔远离所述连接槽的一端凹设有预留槽,所述固定螺丝远离

所述连接槽的一端能够嵌入所述预留槽内。

[0013] 进一步地,所述固定边相邻于所述魔术贴扣面的两侧设有齿条,所述齿条位于所述固定边背向所述限位槽的一面,所述底垫远离所述连接槽一侧的两端设有锁定件,所述锁定件通过弹簧合页与所述底垫铰接,且所述锁定件的一面设有与所述齿条啮合的卡齿,在所述弹簧合页的弹力作用下,所述卡齿与所述齿条相互卡接。

[0014] 进一步地,还保护套,所述保护套设有开口,所述开口设有弹性带,以使所述保护套套设在所述枕体上时,所述弹性带箍设在所述枕体侧壁。

[0015] 进一步地,所述约束带设有多个贯穿的透气孔。

[0016] 本实用新型的有益效果是:

[0017] 1.通过将术侧肢体嵌入至限位槽内,使约束带与术侧肢体抵接,并通过魔术贴扣面与魔术贴毛面相互粘连,使得约束带将术侧肢体约束在限位槽内,从而实现对术侧肢体进行制动约束,并使术侧肢体的躯干抬高的角度小于 30° ,术侧肢体的膝关节弯曲不超过 30° 。而且术侧肢体在制动约束的前提下可以作左右平移,降低了患者的躁动感,以增加制动约束期间舒适度。约束带为透明材质,便于观察管道及下肢血运情况,从而能够及时掌握患者在制动约束期间的术侧肢体情况。

[0018] 2.当约束带一端的固定边嵌入连接槽内时,由于固定孔与连接孔对准,通过拧紧固定螺丝,固定螺丝螺纹穿设入连接孔并穿入固定孔,从而实现将约束带固定在底垫上,通过拧松固定螺丝,能够将约束带拆卸出底垫,从而便于对约束带进行清洗消毒更换。

[0019] 3.本实用新型的弹簧合页具有全开全关两种状态,中间状态下自动关,当约束带远离连接槽的一端贴在底垫的侧面时,通过朝向底垫的侧面拨动锁定件,在弹簧合页的弹力作用下,卡齿与齿条相互卡接,使得锁定件能够对约束带进行夹持固定,防止魔术贴扣面与魔术贴毛面意外分离,确保术侧肢体的制动约束稳定性,保证患者的治疗效果。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型一较佳实施方式的下肢约束枕的结构示意图。

[0021] 图2是本实用新型一较佳实施方式的下肢约束枕的连接槽结构示意图。

[0022] 图3是本实用新型一较佳实施方式的下肢约束枕的限位槽结构示意图。

[0023] 图4是本实用新型一较佳实施方式的下肢约束枕的约束带结构示意图。

[0024] 图5是本实用新型一较佳实施方式的下肢约束枕的锁定件结构示意图。

[0025] 图中,1-枕体,101-限位槽,102-开口,2-底垫,201-连接槽,202-连接孔,203-预留槽,21-固定螺丝,3-约束带,301-透气孔,31-固定边,311-固定孔,41-魔术贴扣面,42-魔术贴毛面,5-齿条,6-锁定件,61-弹簧合页,62-卡齿,7-保护套,71-开口,72-弹性带。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上

或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件，它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件，它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0028] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0029] 请同时参见图1至图5，本实用新型一较佳实施方式的下肢约束枕，包括枕体1、底垫2及约束带3。

[0030] 枕体1的上表面凹设有限位槽101，限位槽101沿枕体1方向设置，且限位槽101两端设置开口102。

[0031] 如图3所示，本实施例的限位槽101沿长度方向的横截面为弧形结构，以对人体腿部的生理结构进行适配。限位槽101的横截面为波浪形状结构，提高患者的舒适度。

[0032] 底垫2与枕体1背向限位槽101的一面固定连接，约束带3为透明材质，且约束带3一端与底垫2的一侧连接，另一端设有魔术贴扣面41，底垫2背向枕体1的一面设有魔术贴毛面42，魔术贴扣面41与魔术贴毛面42相互粘连，以使约束带3将术侧肢体约束在限位槽101内。

[0033] 优先地，约束带3为透明的软胶材质，本实施例的约束带3设有多个贯穿的透气孔301。在透气孔301的作用下，能够减少术侧肢体的闷热感，提高患者的舒适度。

[0034] 通过将术侧肢体嵌入至限位槽101内，使约束带3与术侧肢体抵接，并通过魔术贴扣面41与魔术贴毛面42相互粘连，使得约束带3将术侧肢体约束在限位槽101内，从而实现对不同大小的术侧肢体进行制动约束，并使术侧肢体的躯干抬高的角度小于 30° ，术侧肢体的膝关节弯曲不超过 30° 。

[0035] 而且术侧肢体在制动约束的前提下可以作左右平移，降低了患者的躁动感，以增加制动约束期间舒适度。约束带3为透明材质，便于观察管道及下肢血运情况，从而能够及时掌握患者在制动约束期间的术侧肢体治疗情况。

[0036] 如图2所示，约束带3的四周设有固定边31，魔术贴扣面41设在固定边31的一端，固定边31远离魔术贴扣面41的一端设有若干贯穿的固定孔311。

[0037] 底垫2的一侧凹设有连接槽201，且底垫2底面设有若干与连接槽201连通的连接孔202，约束带3一端的固定边31嵌入连接槽201内时，固定孔311能够与连接孔202对准，连接孔202设有固定螺丝21，固定螺丝21与连接孔202螺纹连接并能够穿入固定孔311内。

[0038] 当约束带3一端的固定边31嵌入连接槽201内时，由于固定孔311与连接孔202对准，通过拧紧固定螺丝21，固定螺丝21螺纹穿设入连接孔202并穿入固定孔311，从而实现将约束带3固定在底垫2上，通过拧松固定螺丝21，能够将约束带3拆卸出底垫2，从而便于对约束带3进行清洗消毒更换。

[0039] 连接孔202远离连接槽201的一端凹设有预留槽203，固定螺丝21远离连接槽201的一端能够嵌入预留槽203内。在预留槽203的作用下，能够防止固定螺丝21磨破床单。

[0040] 如图4和图5所示，本实施例中，固定边31相邻于魔术贴扣面41的两侧设有齿条5，齿条5位于固定边31背向限位槽101的一面，底垫2远离连接槽201一侧的两端设有锁定件6，

锁定件6通过弹簧合页61与底垫2铰接,且锁定件6的一面设有与齿条5啮合的卡齿62,在弹簧合页61的弹力作用下,卡齿62与齿条5相互卡接。

[0041] 弹簧合页61具有全开全关两种状态,中间状态下自动关,当约束带3远离连接槽201的一端贴在底垫2的侧面时,通过朝向底垫2的侧面拨动锁定件6,在弹簧合页61的弹力作用下,卡齿62与齿条5相互卡接,使得锁定件6能够对约束带3进行夹持固定,防止魔术贴扣面41与魔术贴毛面42意外分离,确保术侧肢体的制动约束稳定性,保证患者的治疗效果。

[0042] 优先地,锁定件6设有拨动件,拨动件垂直于锁定件6,以便于锁定件6的开启或关闭。

[0043] 如图1所示,本实施例的下肢约束枕还包括保护套7,保护套7设有开口71,开口71设有弹性带72,以使保护套7套设在枕体1上时,弹性带72箍设在枕体1侧壁。通过将保护套7套设在枕体1,能够对枕体1进行保护,降低枕体1的清洗消毒难度。

[0044] 在使用本实施例的下肢约束枕时,将约束带3一端的固定边31嵌入连接槽201内,并使固定孔311与连接孔202对准,将固定螺丝21螺纹穿设入连接孔202并穿入固定孔311。

[0045] 将术侧肢体嵌入至限位槽101内,根据术侧肢体的大小,将约束带3包覆在术侧肢体上,并使魔术贴扣面41与魔术贴毛面42相互粘连;然后时约束带3远离连接槽201的一端贴在底垫2的侧面,朝向底垫2的侧面拨动锁定件6,卡齿62与齿条5相互卡接锁定件6能够对约束带3进行夹持固定,实现对术侧肢体进行制动约束。

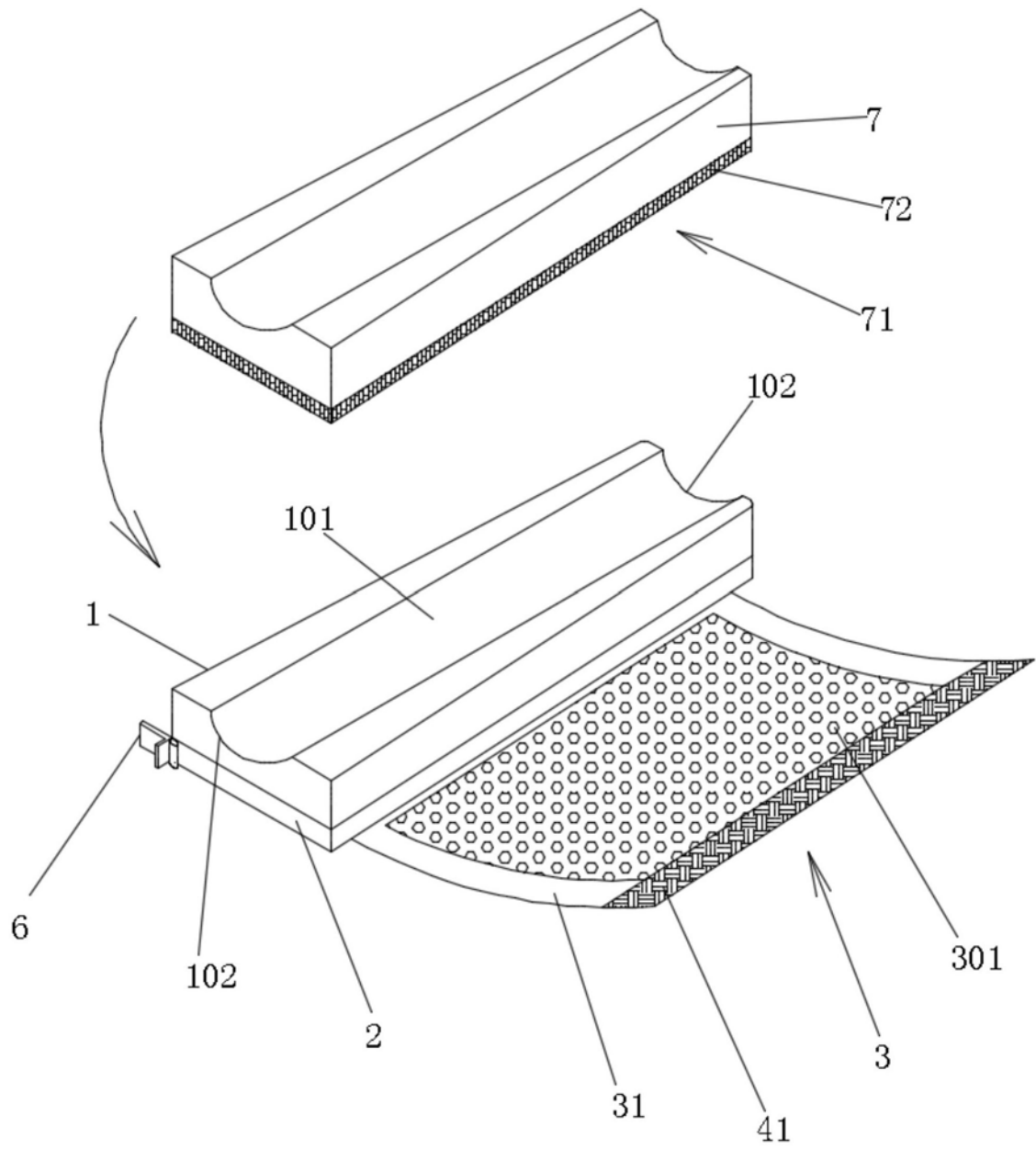


图1

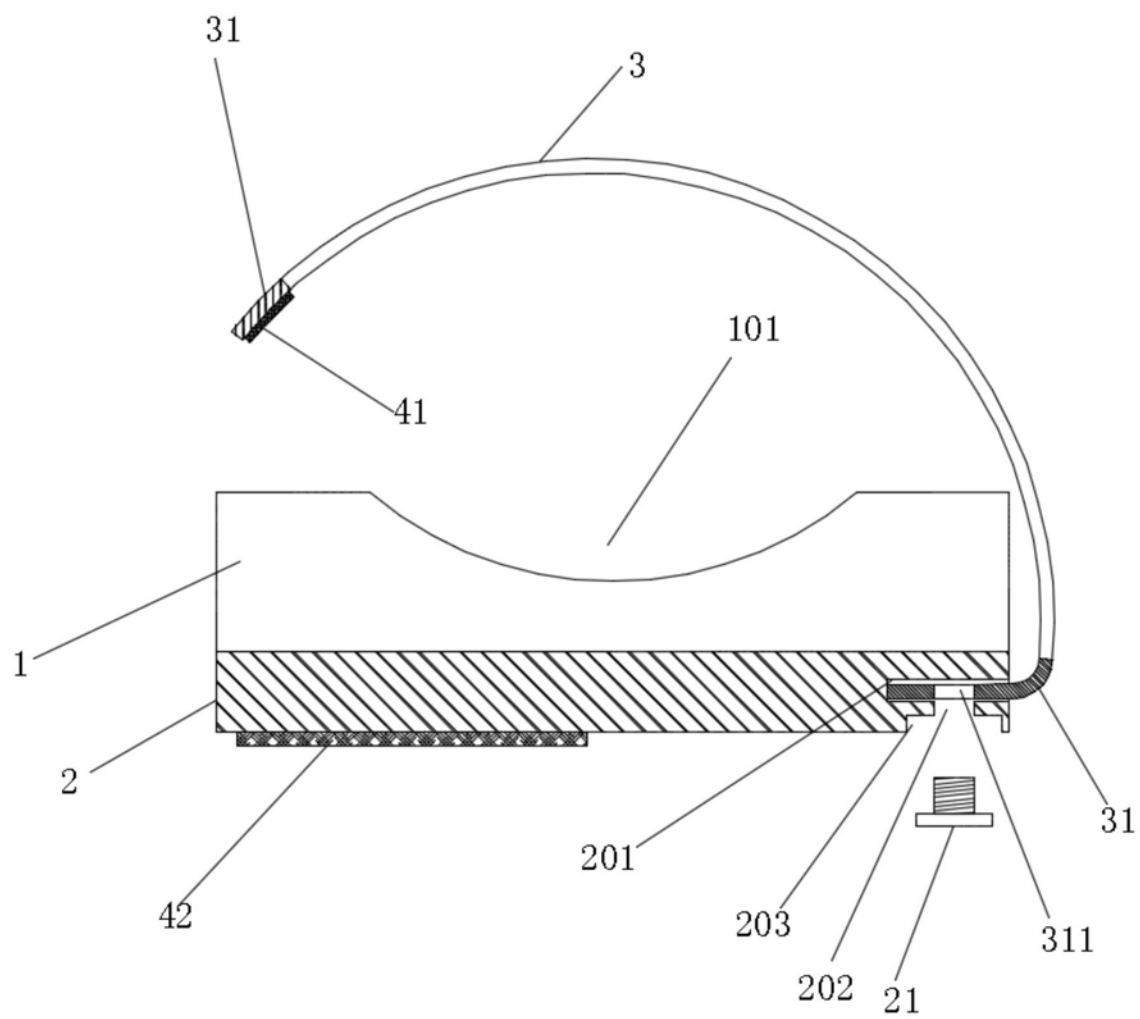


图2

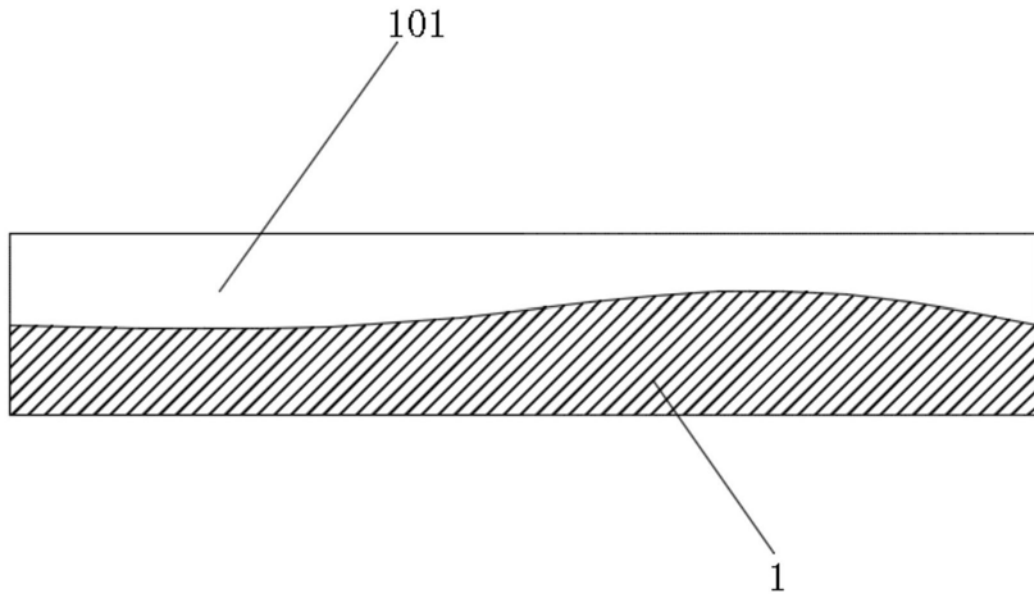


图3

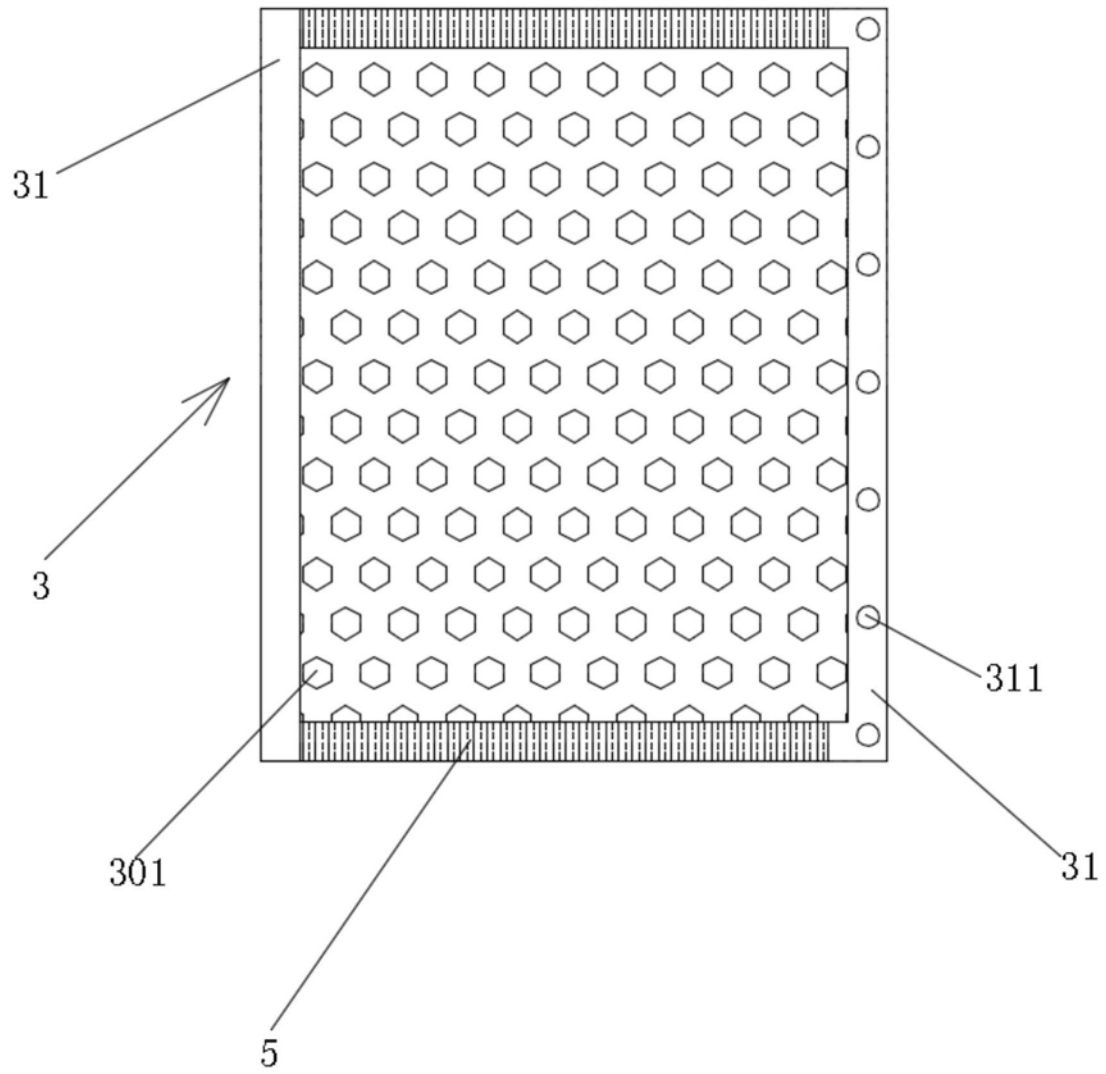


图4

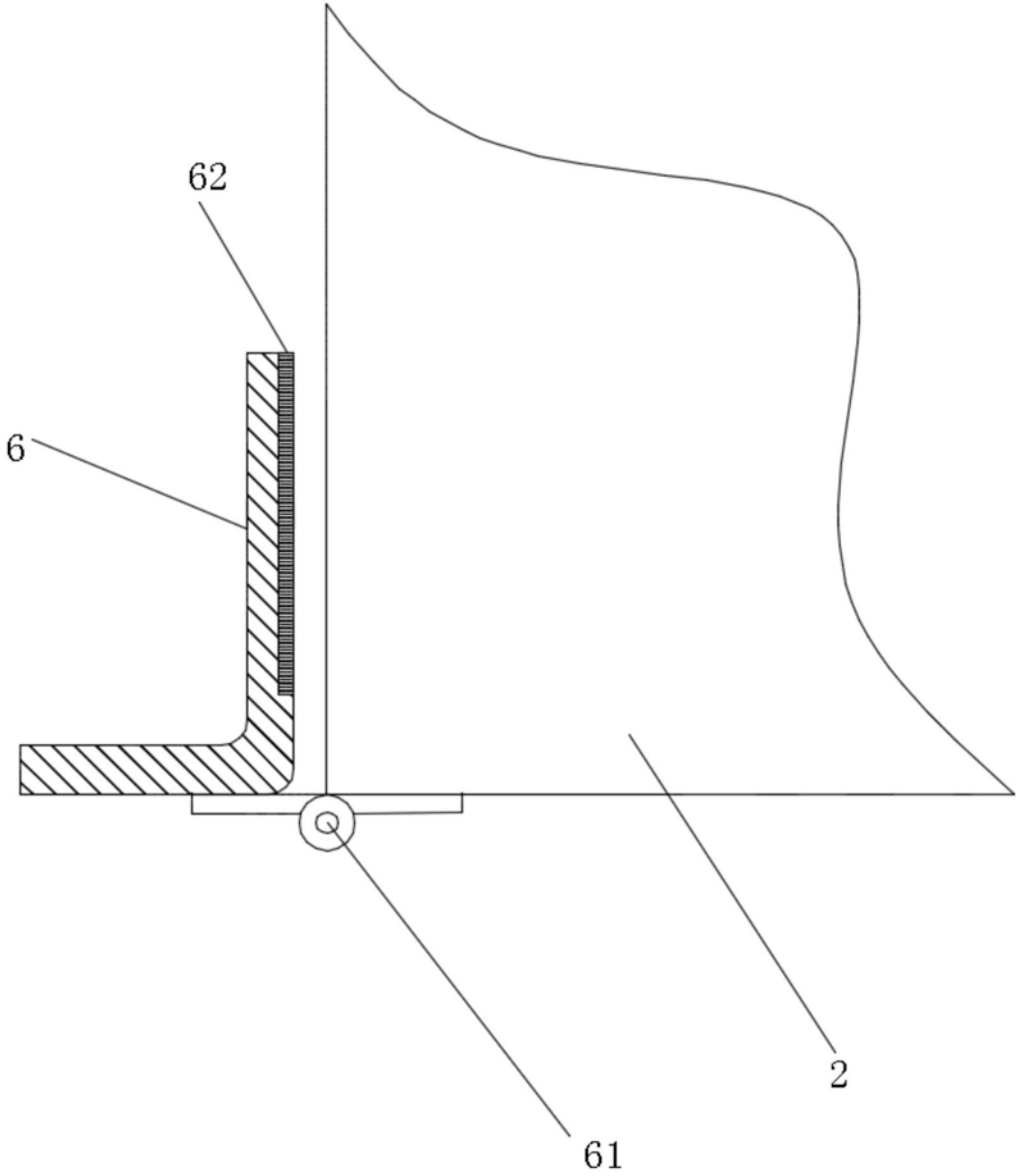


图5