



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222997964 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 20

(21) 申请号 202421724033.6

(22) 申请日 2024.07.22

(73) 专利权人 浚县人民医院

地址 456250 河南省鹤壁市浚县浚州街道
办事处浚州大道西段路北

(72) 发明人 朱振硕 刘利康 闫宁 朱革

(74) 专利代理机构 北京利行天下专利代理有限
公司 16225

专利代理师 万欢欢

(51) Int. Cl.

A61F 5/03 (2006.01)

A61F 13/14 (2006.01)

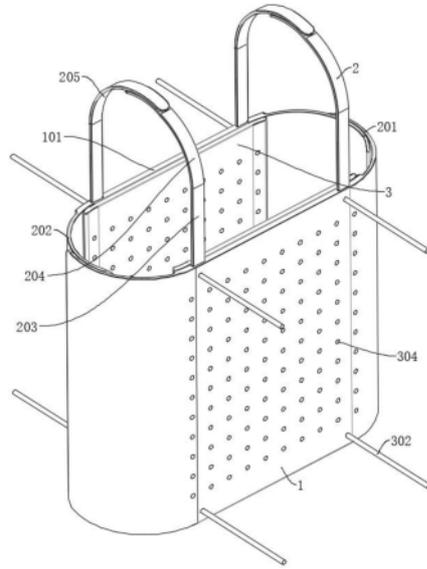
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种胸心外科固定胸带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胸心外科固定胸带，属于胸带技术领域，一种胸心外科固定胸带，包括前胸带和后胸带，前胸带和后胸带外表面设置有紧固组件，前胸带和后胸带外表面设置有防护组件；它通过在前胸带和后胸带内壁设置的气囊为患者胸部提供适宜的支持与保护，减少直接压迫带来的不适，提高患者的舒适度，气囊通过丝带穿过前胸带和后胸带上的穿孔，然后进行手动打结固定，从而将其固定安装在胸带上，使用时安装和拆卸都较为简单省事，患者可根据实际需求选择性安装，且使用时通过透气孔增加穿戴时的透气性和舒适度，减少皮肤的潮湿和闷热带来的不适，前胸带和后胸带内腔镶嵌有支撑条可以提供额外的结构性支撑，帮助维持胸廓的稳定。



1. 一种胸心外科固定胸带,包括前胸带(1)和后胸带(101),其特征在于:所述前胸带(1)和后胸带(101)外表面设置有紧固组件(2),所述前胸带(1)和后胸带(101)外表面设置有防护组件(3);

紧固组件(2),包括固定连接在前胸带(1)两侧的勾面魔术腰带(201),所述后胸带(101)两侧固定连接有毛面魔术腰带(202),所述前胸带(1)和后胸带(101)上表面均固定连接有肩带(203);

防护组件(3),包括活动连接在前胸带(1)和后胸带(101)内壁的气囊(301),所述气囊(301)一侧固定连接有多个丝带(302),所述前胸带(1)和后胸带(101)内腔均镶嵌有多个支撑条(305)。

2. 根据权利要求1所述的一种胸心外科固定胸带,其特征在于:所述勾面魔术腰带(201)和毛面魔术腰带(202)贴合连接,所述肩带(203)上端固定连接有毛面魔术带(204),所述肩带(203)上端固定连接有勾面魔术带(205)。

3. 根据权利要求2所述的一种胸心外科固定胸带,其特征在于:所述毛面魔术带(204)位于前胸带(1)上方,所述勾面魔术带(205)位于后胸带(101)上方,所述毛面魔术带(204)和勾面魔术带(205)贴合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种胸心外科固定胸带,其特征在于:所述前胸带(1)、后胸带(101)和气囊(301)内腔均开设有透气孔(304),所述前胸带(1)、后胸带(101)和气囊(301)上的透气孔(304)位置相同。

5. 根据权利要求1所述的一种胸心外科固定胸带,其特征在于:所述前胸带(1)和后胸带(101)内腔均开设有穿孔,所述丝带(302)在穿孔内移动。

6. 根据权利要求1所述的一种胸心外科固定胸带,其特征在于:所述气囊(301)下表面设置有气门芯(303),所述支撑条(305)为柔性合金材质。

一种胸心外科固定胸带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胸带技术领域,更具体地说,涉及一种胸心外科固定胸带。

背景技术

[0002] 胸心外科固定胸带,也称为胸部固定带或术后胸带,是一种医疗设备,主要用于胸心外科手术后的恢复期,帮助患者减轻疼痛,促进伤口愈合,以及提供胸部支撑。这种胸带通常由弹性材料制成,可以紧贴在胸部,对胸部进行适度的压缩,以减少手术后胸部的运动,防止伤口撕裂,同时也有助于减少手术部位的肿胀和疼痛。

[0003] 现有的胸带通过环绕患者的胸部,对胸骨、肋骨以及手术区域提供稳定的物理支撑,通常设计有可调节的紧固组件,如魔术贴、扣环等,以便根据患者的具体情况和舒适度进行调整。适当的松紧度应该是既提供了足够的支撑,又不至于影响正常的呼吸或血液循环。

[0004] 现有技术在实际使用过程中,由于胸带在使用时需要紧贴并包裹在患者的胸部位置,患者在长时间佩戴时会因为压迫而产生不适感,因此现提出一种胸心外科固定胸带。

实用新型内容

[0005] 1.要解决的技术问题

[0006] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型提供了一种胸心外科固定胸带,它通过在前胸带和后胸带内壁设置的气囊为患者胸部提供适宜的支持与保护,减少直接压迫带来的不适,提高患者的舒适度,气囊通过丝带穿过前胸带和后胸带上的穿孔,然后进行手动打结固定,从而将其固定安装在胸带上,使用时安装和拆卸都较为简单省事,患者可根据实际需求选择性安装,且使用时通过透气孔增加穿戴时的透气性和舒适度,减少皮肤的潮湿和闷热带来的不适,前胸带和后胸带内腔镶嵌有支撑条可以提供额外的结构性支撑,帮助维持胸廓的稳定。

[0007] 2.技术方案

[0008] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0009] 一种胸心外科固定胸带,包括前胸带和后胸带,所述前胸带和后胸带外表面设置有紧固组件,所述前胸带和后胸带外表面设置有防护组件;紧固组件,包括固定连接在前胸带两侧的勾面魔术腰带,所述后胸带两侧固定连接有毛面魔术腰带,所述前胸带和后胸带上表面均固定连接有机带;防护组件,包括活动连接在前胸带和后胸带内壁的气囊,所述气囊一侧固定连接有机带,所述前胸带和后胸带内腔均镶嵌有机支撑条。

[0010] 进一步的,所述勾面魔术腰带和毛面魔术腰带贴合连接,所述机带上端固定连接有机毛面魔术带,所述机带上端固定连接有机勾面魔术带。

[0011] 进一步的,所述毛面魔术带位于前胸带上方,所述勾面魔术带位于后胸带上方,所述毛面魔术带和勾面魔术带贴合连接。

[0012] 进一步的,所述前胸带、后胸带和气囊内腔均开设有透气孔,所述前胸带、后胸带

和气囊上的透气孔位置相同。

[0013] 进一步的,所述前胸带和后胸带内腔均开设有穿孔,所述丝带在穿孔内移动。

[0014] 进一步的,所述气囊下表面设置有气门芯,所述支撑条为柔性合金材质。

[0015] 3.有益效果

[0016] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0017] (1)本方案通过在前胸带和后胸带内壁设置的气囊为患者胸部提供适宜的支持与保护,减少直接压迫带来的不适,提高患者的舒适度,气囊通过丝带穿过前胸带和后胸带上的穿孔,然后进行手动打结固定,从而将其固定安装在胸带上,使用时安装和拆卸都较为简单省事,患者可根据实际需求选择性安装,且使用时通过透气孔增加穿戴时的透气性和舒适度,减少皮肤的潮湿和闷热带来的不适,前胸带和后胸带内腔镶嵌有支撑条可以提供额外的结构性支撑,帮助维持胸廓的稳定。

[0018] (2)本方案通过勾面魔术腰带和毛面魔术腰带将前胸带和后胸带贴合在一起并稳固地包裹住患者的胸部,通过调节勾面魔术腰带和毛面魔术腰带的贴合位置来调节胸带的大小,适应不同身材的患者佩戴,同时患者可以根据自身舒适度轻松调整胸带的松紧度,接着将肩带通过毛面魔术带和勾面魔术带贴合在一起,固定在患者的肩部位置,通过肩带增加胸带上身的支撑和稳定性,患者可通过灵活调整毛面魔术带和勾面魔术带的位置使得肩带与患者的肩部更加贴合和舒适。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型半剖内部结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型局部结构示意图。

[0022] 图中标号说明:

[0023] 1、前胸带;101、后胸带;2、紧固组件;201、勾面魔术腰带;202、毛面魔术腰带;203、肩带;204、毛面魔术带;205、勾面魔术带;3、防护组件;301、气囊;302、丝带;303、气门芯;304、透气孔;305、支撑条。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以

是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 实施例1

[0028] 参照图1-2,为本实用新型第一个实施例,该实施例提供了一种胸心外科固定胸带,包括前胸带1和后胸带101,前胸带1和后胸带101外表面设置有紧固组件2,包括固定连接在前胸带1两侧的勾面魔术腰带201,后胸带101两侧固定连接毛面魔术腰带202,前胸带1和后胸带101上表面均固定连接肩带203;

[0029] 具体的,勾面魔术腰带201和毛面魔术腰带202贴合连接,肩带203上端固定连接毛面魔术带204,肩带203上端固定连接勾面魔术带205,毛面魔术带204位于前胸带1上方,勾面魔术带205位于后胸带101上方,毛面魔术带204和勾面魔术带205贴合连接;

[0030] 进一步,将前胸带1放置在患者前胸位置,接着将后胸带101放置在患者后背位置,接着将勾面魔术腰带201和毛面魔术腰带202贴合在一起,这是前胸带1和后胸带101能够稳固地包裹住患者的胸部,并通过调节勾面魔术腰带201和毛面魔术腰带202的贴合位置来调节胸带的大小,适应不同身材的患者佩戴,同时患者可以根据自身舒适度轻松调整胸带的松紧度,接着将肩带通过毛面魔术带204和勾面魔术带205贴合在一起,固定在患者的肩部位置,通过肩带203增加胸带上身的支撑和稳定性,患者可通过灵活调整毛面魔术带204和勾面魔术带205的位置使得肩带203与患者的肩部更加贴合和舒适。

[0031] 实施例2

[0032] 参照图1-3,为本实用新型第二个实施例,该实施例基于上一个实施例,前胸带1和后胸带101外表面设置有防护组件3,包括活动连接在前胸带1和后胸带101内壁的气囊301,气囊301一侧固定连接多个丝带302,前胸带1和后胸带101内腔均镶嵌多个支撑条305;

[0033] 具体的,前胸带1、后胸带101和气囊301内腔均开设有透气孔304,前胸带1、后胸带101和气囊301上的透气孔304位置相同,前胸带1和后胸带101内腔均开设有穿孔,丝带302在穿孔内移动,气囊301下表面设置有气门芯303,支撑条305为柔性合金材质;

[0034] 进一步,气囊301能为患者胸部提供适宜的支持与保护,减少直接压迫带来的不适,提高患者的舒适度,气囊301通过丝带302穿过前胸带1和后胸带101上的穿孔,然后进行手动打结固定,从而将其固定安装在胸带上,使用时安装和拆卸都较为简单省事,患者可根据实际需求选择性安装,且使用时通过透气孔304增加穿戴时的透气性和舒适度,减少皮肤的潮湿和闷热带来的不适,前胸带1和后胸带101内腔镶嵌有支撑条305可以提供额外的结构性支撑,帮助维持胸廓的稳定,尤其是在需要固定术后胸腔或保护受伤胸骨的情况下,提高胸带的使用效果。

[0035] 工作原理:在装置使用过程中,操作人员将前胸带1放置在患者前胸位置,接着将后胸带101放置在患者后背位置,接着将勾面魔术腰带201和毛面魔术腰带202贴合在一起,这是前胸带1和后胸带101能够稳固地包裹住患者的胸部,并通过调节勾面魔术腰带201和毛面魔术腰带202的贴合位置来调节胸带的大小,接着将肩带通过毛面魔术带204和勾面魔术带205贴合在一起,固定在患者的肩部位置,通过肩带203增加胸带上身的支撑和稳定性,患者可通过灵活调整毛面魔术带204和勾面魔术带205的位置使得肩带203与患者的肩部更加贴合和舒适,前胸带1和后胸带101内壁内置的气囊301能为患者胸部提供适宜的支持与

保护,减少直接压迫带来的不适,提高患者的舒适度,气囊301通过丝带302穿过前胸带1和后胸带101上的穿孔,然后进行手动打结固定,从而将其固定安装在胸带上,使用时安装和拆卸都较为简单省事,患者可根据实际需求选择性安装,且使用时通过透气孔304增加穿戴时的透气性和舒适度,减少皮肤的潮湿和闷热带来的不适,前胸带1和后胸带101内腔镶嵌有支撑条305可以提供额外的结构性支撑。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

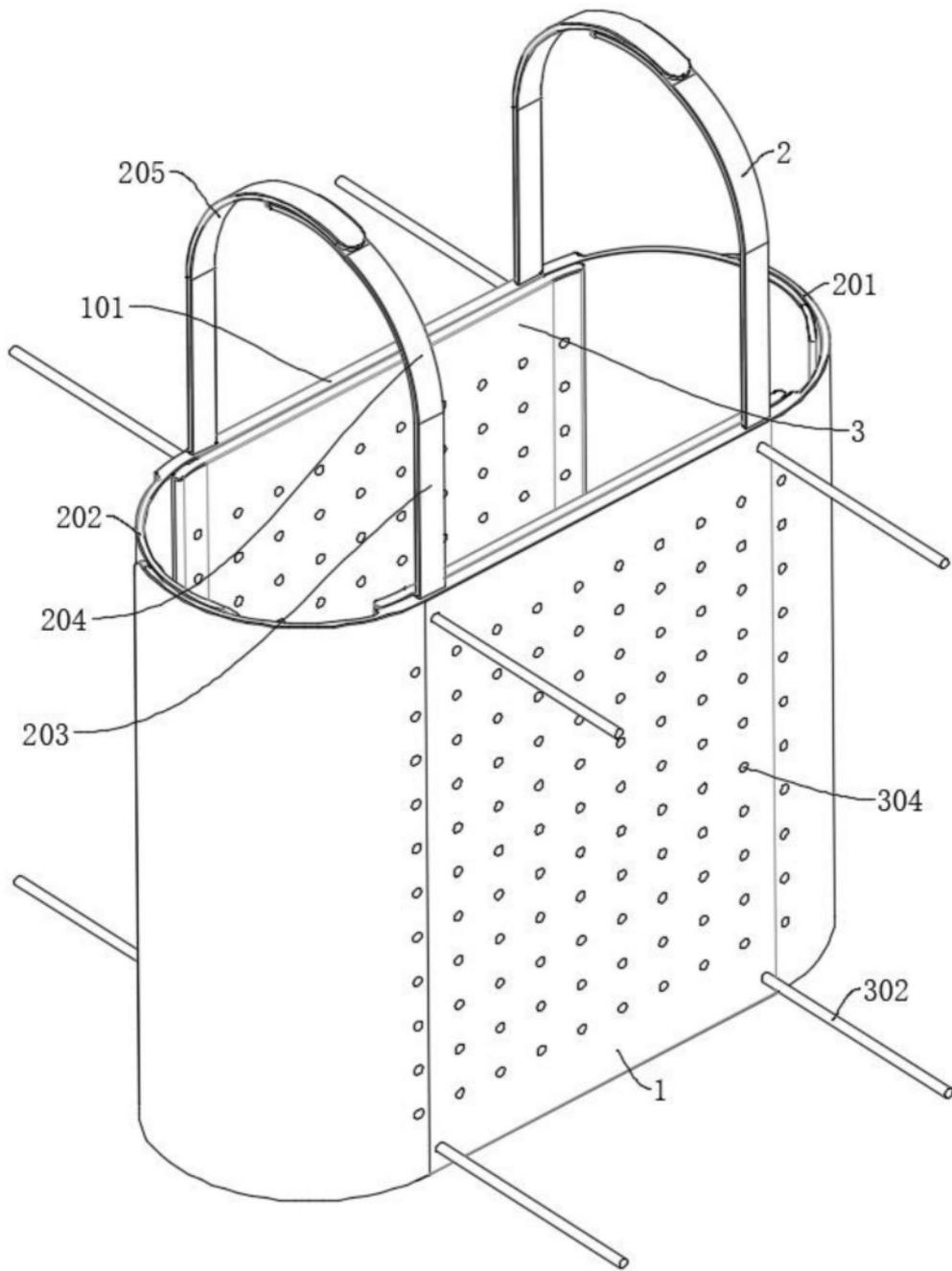


图1

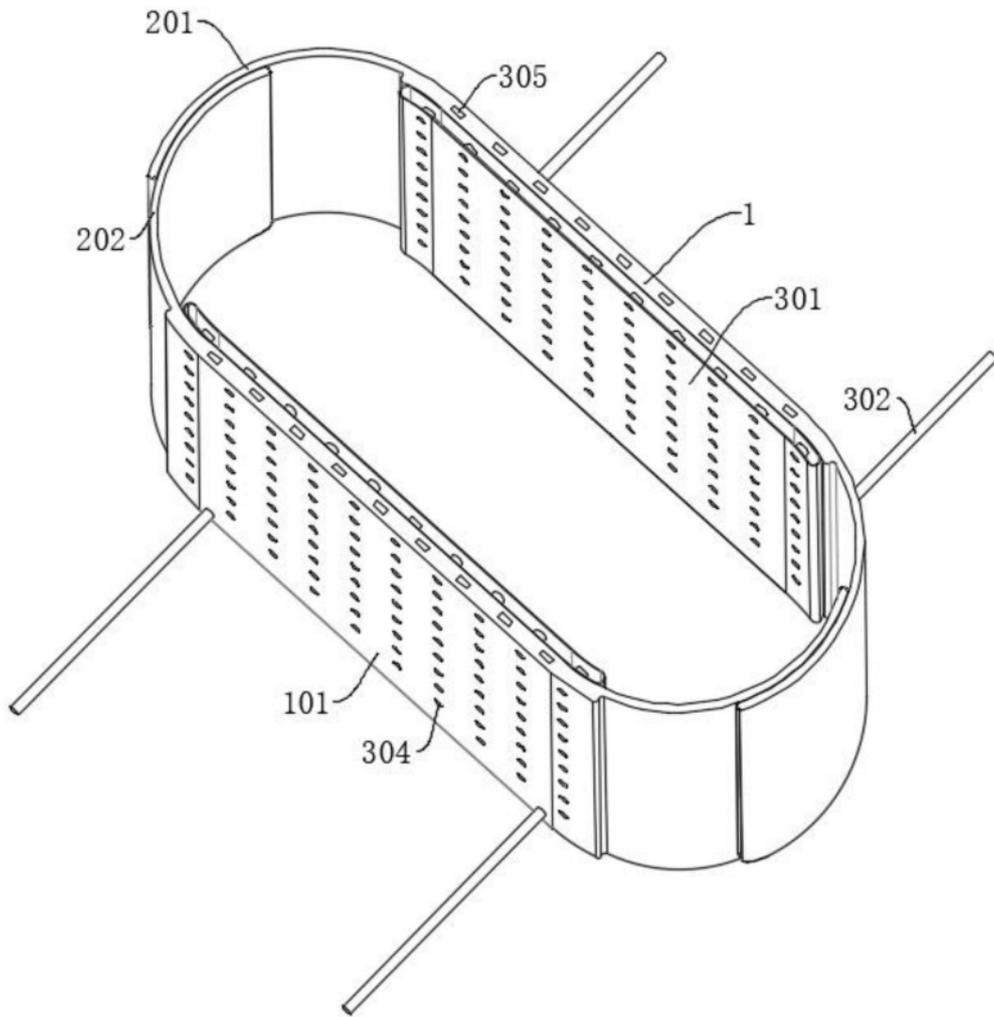


图2

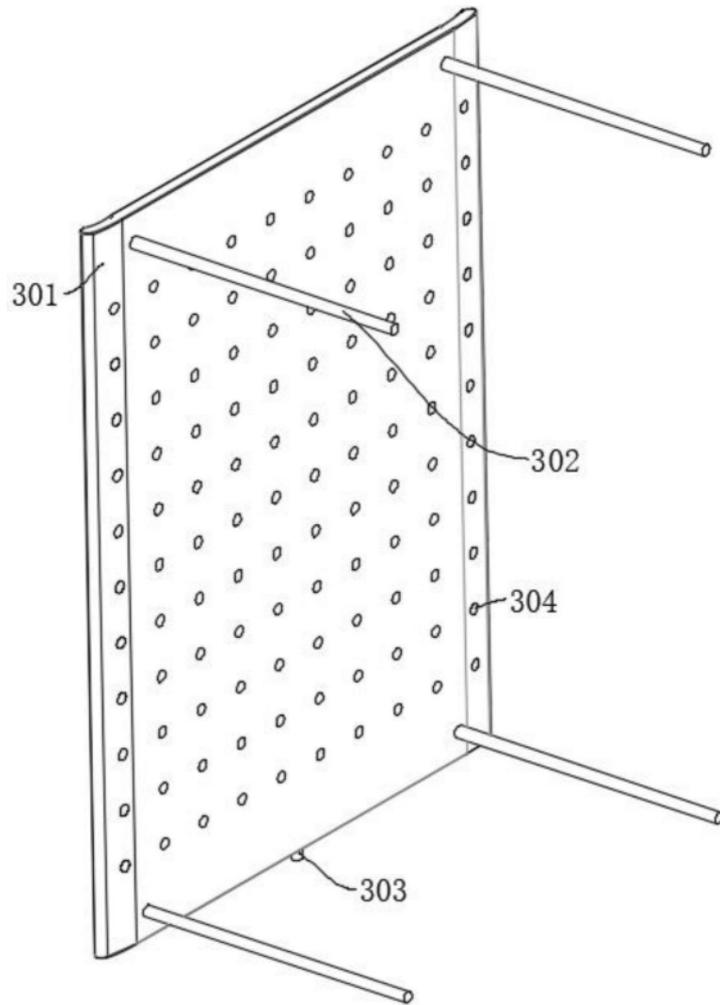


图3