



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211131579 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201921873317.0

(22)申请日 2019.11.03

(73)专利权人 龙龙

地址 563000 贵州省遵义市红花岗区银河
北路遵义市第五人民医院

(72)发明人 龙龙 王允 吴丹

(74)专利代理机构 武汉尚齐知识产权代理事务
所(普通合伙) 42261

代理人 韩广

(51)Int.Cl.

A61F 5/02(2006.01)

A61H 7/00(2006.01)

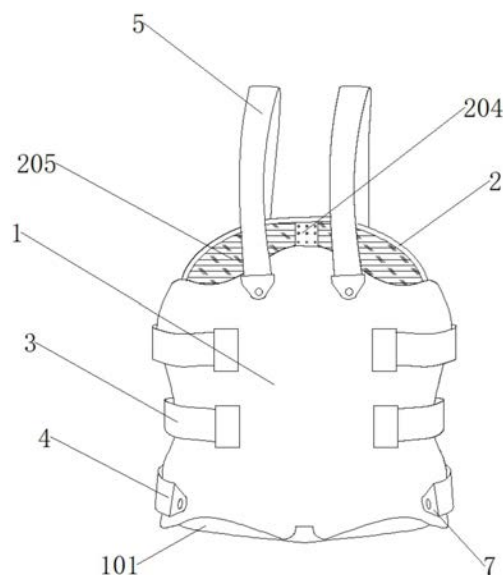
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种用于脊柱外科的定位绑定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于脊柱外科的定位绑定装置,属于脊柱绑定装置领域,一种用于脊柱外科的定位绑定装置,包括前固定板和后固定板,前固定板与后固定板之间连接有两对第一侧绑带,后固定板与前固定板之间连接有一对第二侧绑带和一对肩带,后固定板的内壁上固定连接有PVC基板,PVC基板上固定连接有脊固定板,脊固定板的侧壁上固定连接有多个均匀分布的按摩板,脊固定板远离PVC基板的一端固定连接有气垫层,气垫层的侧壁两端均固定连接有与PVC基板相匹配的棉纺织布层,气垫层的下端固定连接有充气口,本方案方便对脊椎进行定位绑定,减少绑定时脊椎所受压力,提高穿戴舒适度。



1. 一种用于脊柱外科的定位绑定装置,包括前固定板(1)和后固定板(2),其特征在于:所述前固定板(1)与后固定板(2)之间连接有两对第一侧绑带(3),所述后固定板(2)与前固定板(1)之间连接有一对第二侧绑带(4)和一对肩带(5),所述后固定板(2)的内壁上固定连接有PVC基板(201),所述PVC基板(201)上固定连接有脊固定板(202),所述脊固定板(202)的侧壁上固定连接有多个均匀分布的按摩板(203),所述脊固定板(202)远离PVC基板(201)的一端固定连接有气垫层(204),所述气垫层(204)的侧壁两端均固定连接有与PVC基板(201)相匹配的棉纺织布层(205),所述气垫层(204)的下端固定连接有充气口(206),所述后固定板(2)、PVC基板(201)和脊固定板(202)上均开凿有与充气口(206)相匹配的通孔,所述充气口(206)上卡接有密封塞。

2. 根据权利要求1所述的一种用于脊柱外科的定位绑定装置,其特征在于:多个所述第一侧绑带(3)与后固定板(2)之间均连接有第一卡扣(6),一对所述第二侧绑带(4)和一对肩带(5)与前固定板(1)之间均连接有第二卡扣(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于脊柱外科的定位绑定装置,其特征在于:所述棉纺织布层(205)内固定连接有竹纤维网层。

4. 根据权利要求1所述的一种用于脊柱外科的定位绑定装置,其特征在于:所述前固定板(1)的内壁上固定连接有保温垫(101)。

5. 根据权利要求2所述的一种用于脊柱外科的定位绑定装置,其特征在于:所述按摩板(203)为由弹性PVC材料制成。

一种用于脊柱外科的定位绑定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脊柱绑定装置领域,更具体地说,涉及一种用于脊柱外科的定位绑定装置。

背景技术

[0002] 脊柱疾病主要采取保守治疗方法,其中最重要的是脊柱牵引或脊柱减压方法,通过施力于病变脊柱,使脊柱机械性拉长,椎体小关节松动,促进血液循环,减少组织或神经压迫从而治疗不同类型的脊柱疾病。在治疗过程中,患者常常需要穿戴脊椎定位绑定装置进行辅助治疗,使脊椎被固定。

[0003] 目前的脊椎定位绑定装置在长时间穿戴时,由于长时间对脊椎和脊椎附近肌肉施加较大压力容易使患者产生不适,导致使脊椎附近肌肉血液循环不畅或穿戴者呼吸困难,使患者感觉不适。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种用于脊柱外科的定位绑定装置,它可以实现方便对脊椎进行定位绑定,可减少绑定时脊椎所受压力,提高穿戴舒适度。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种用于脊柱外科的定位绑定装置,包括前固定板和后固定板,所述前固定板与后固定板之间连接有两对第一侧绑带,所述后固定板与前固定板之间连接有一对第二侧绑带和一对肩带,所述后固定板的内壁上固定连接有PVC基板,所述PVC基板上固定连接有脊固定板,所述脊固定板的侧壁上固定连接有多个均匀分布的按摩板,所述脊固定板远离PVC基板的一端固定连接有气垫层,所述气垫层的侧壁两端均固定连接有与PVC基板相匹配的棉纺织布层,所述气垫层的下端固定连接有充气口,所述后固定板、PVC基板和脊固定板上均开凿有与充气口相匹配的通孔,所述充气口上卡接有密封塞,可以实现方便对脊椎进行定位绑定,可减少绑定时脊椎所受压力,提高穿戴舒适度。

[0009] 进一步的,多个所述第一侧绑带与后固定板之间均连接有第一卡扣,一对所述第二侧绑带和一对肩带与前固定板之间均连接有第二卡扣,易于使前固定板与后固定板将穿戴者抱紧,使固定板与穿戴者后背贴合紧密。

[0010] 进一步的,所述棉纺织布层内固定连接有竹纤维网层,竹纤维网层用于吸收异味气体和汗。

[0011] 进一步的,所述前固定板的内壁上固定连接有保温垫,易于保温,易于保证患者体温保持稳定。

[0012] 进一步的,所述按摩板为由弹性PVC材料制成,使按摩板具有较高弹性,使按摩板

不易发生过度变形。

[0013] 3.有益效果

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0015] (1) 本方案方便不同尺寸的轴承进行注油,储油筒方便拆卸跟换。

[0016] (2) 多个第一侧绑带与后固定板之间均连接有第一卡扣,一对第二侧绑带和一对肩带与前固定板之间均连接有第二卡扣,易于使前固定板与后固定板将穿戴者抱紧,使固定板与穿戴者后背贴合紧密。

[0017] (3) 棉纺织布层内固定连接有竹纤维网层,竹纤维网层用于吸收异味气体和汗。

[0018] (4) 前固定板的内壁上固定连接有保温垫,易于保温,易于保证患者体温保持稳定。

[0019] (5) 按摩板为由弹性PVC材料制成,使按摩板具有较高弹性,使按摩板不易发生过度变形。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的正视图;

[0021] 图2为本实用新型的背面结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型的脊固定板处的部分立体图;

[0023] 图4为本实用新型的脊固定板处的爆炸图;

[0024] 图5为本实用新型后固定板部分剖视图。

[0025] 图中标号说明:

[0026] 1前固定板、101保温垫、2后固定板、201 PVC基板、202脊固定板、203按摩板、204气垫层、205棉纺织布层、206充气口、3第一侧绑带、4第二侧绑带、5肩带、6第一卡扣、7第二卡扣。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 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。

[0029] 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。

[0030] 实施例1:

[0031] 请参阅图1-2,一种用于脊柱外科的定位绑定装置,包括前固定板1和后固定板2,前固定板1的内壁上固定连接有保温垫101,易于保温,易于保证患者体温保持稳定,前固定板1与后固定板2之间连接有两对第一侧绑带3,后固定板2与前固定板1之间连接有一对第二侧绑带4和一对肩带5,多个第一侧绑带3与后固定板2之间均连接有第一卡扣6,一对第二侧绑带4和一对肩带5与前固定板1之间均连接有第二卡扣7,易于使前固定板1与后固定板2紧密贴附于穿戴者的前后侧,使后固定板2与穿戴者后背贴合紧密。

[0032] 请参阅图3-5,后固定板2的内壁上固定连接有PVC基板201,PVC基板201上固定连接有脊固定板202,脊固定板202的侧壁上固定连接有多个均匀分布的按摩板203,按摩板203为由弹性PVC材料制成,使按摩板203具有较高弹性,使按摩板203不易发生过度变形,脊固定板202远离PVC基板201的一端固定连接有气垫层204,气垫层204的侧壁两端均固定连接有与PVC基板201相匹配的棉纺织布层205,棉纺织布层205内固定连接有竹纤维网层,竹纤维网层用于吸收异味和汗,气垫层204的下端固定连接有充气口206,后固定板2、PVC基板201和脊固定板202上均开凿有与充气口206相匹配的通孔,充气口206上卡接有密封塞。

[0033] 使用时,使用者将前固定板1和后固定板2穿戴在身上,并通过第一侧绑带3、第二侧绑带4和肩带5将前固定板1与后固定板2固定在身上,后固定板2与穿戴者的背部贴合时,脊固定板202对穿戴者的脊椎进行限位固定,使穿戴者的脊椎不易发生错位变形,通过气垫层204进行缓冲,减少脊固定板202对穿戴者压力,当穿戴者脊椎部分肌肉被脊固定板202施加作用力时不易疲劳酸痛,同时,脊固定板202上多个按摩板203对穿戴者脊椎附近的肌肉进行按摩,在穿戴者手臂活动时,脊椎附近肌肉与按摩板203相互作用,使按摩板203的端面摩擦脊椎附近肌肉进行按摩,促进脊椎附近肌肉的血液循环,提高穿戴的舒适度,使用者可使用充气口206对气垫层204充气或放气,以此调节气垫层204的整体厚度,气垫层204的厚度改变会导致气垫层204对穿戴者脊椎的作用力改变,以此来缓解脊椎压力,使穿戴者可根据自身情况调节气垫层204以适应自身穿戴需求,易于提高穿戴者的舒适度。

[0034] 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。

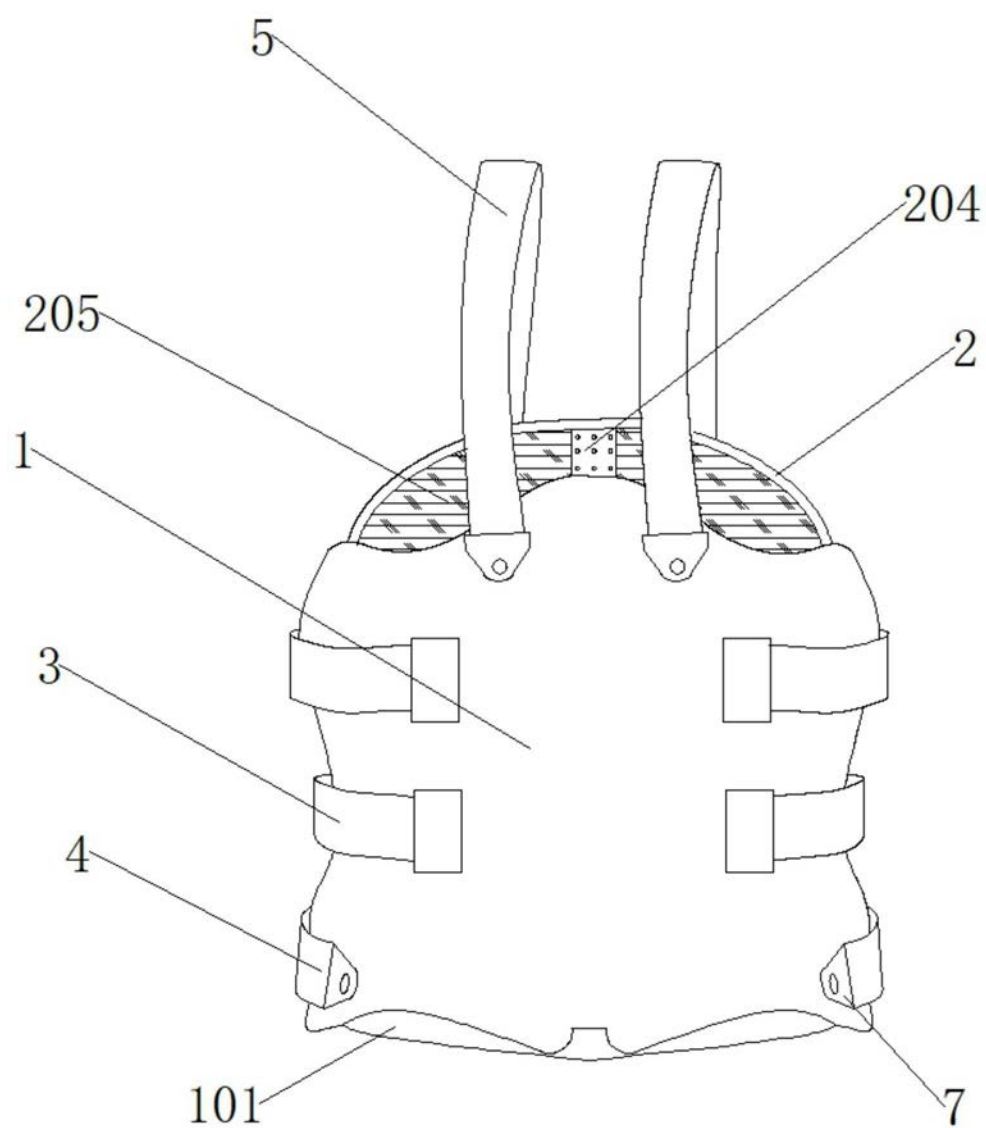


图1

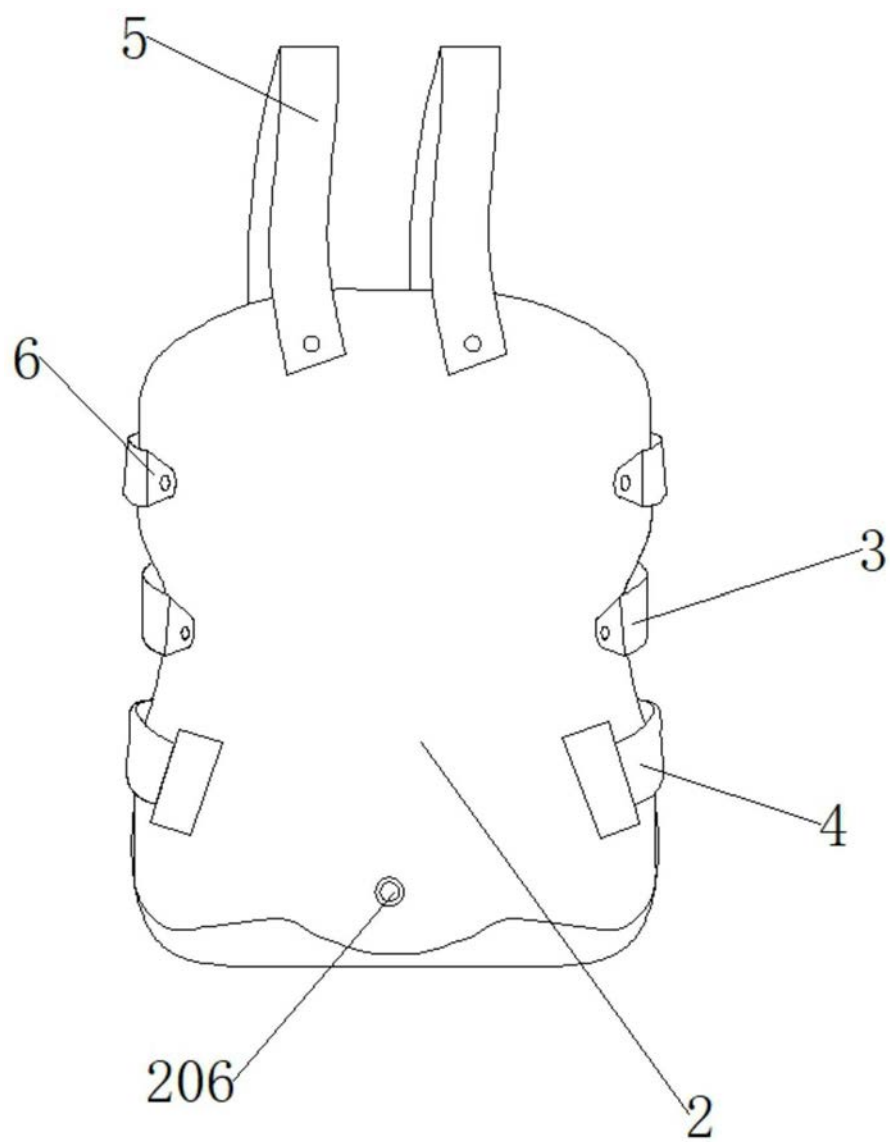


图2

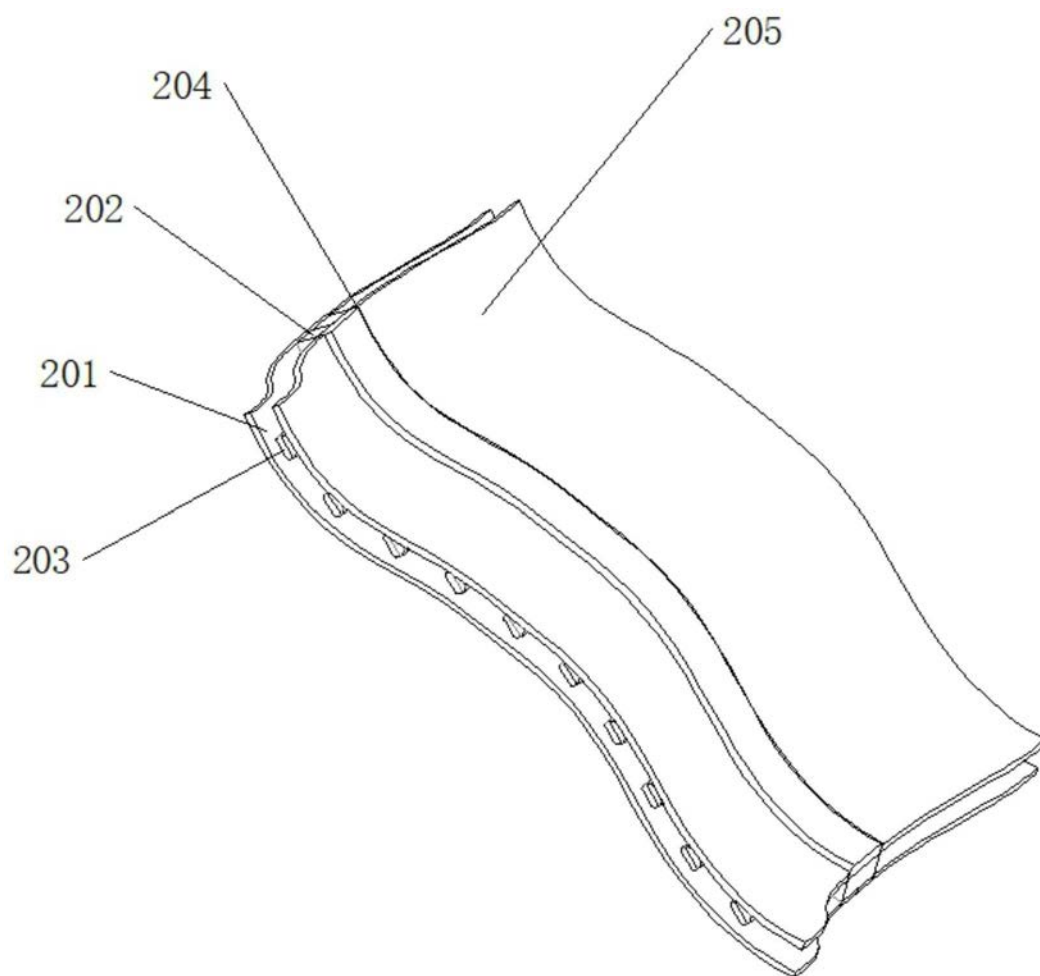


图3

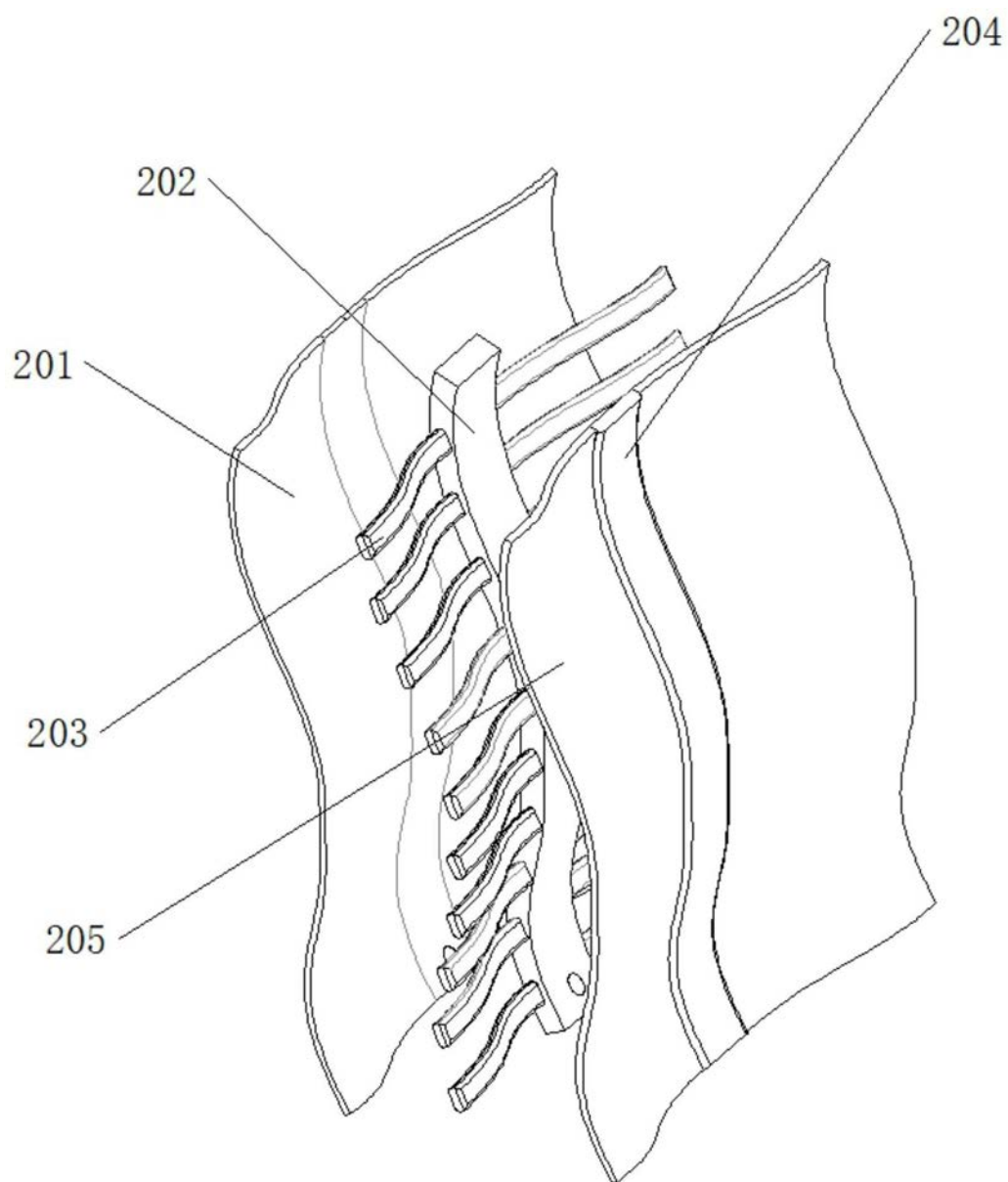


图4

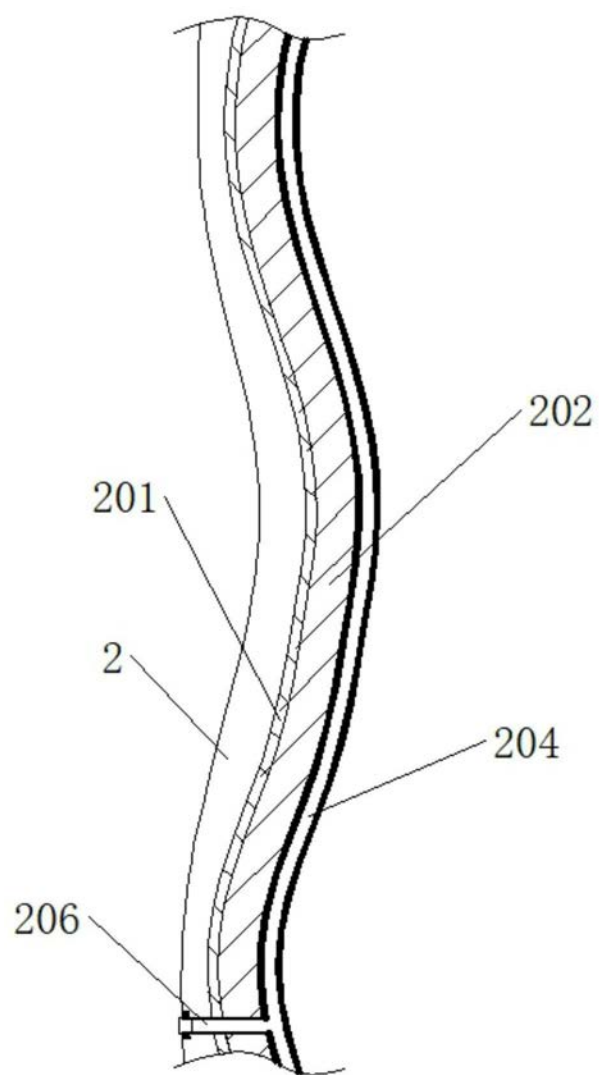


图5