



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221830904 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 15

(21) 申请号 202323139927.7

(22) 申请日 2023.11.21

(73) 专利权人 云南省滇南中心医院(红河哈尼族彝族自治州第一人民医院)

地址 661000 云南省红河哈尼族彝族自治州个旧市大屯街道锡缘路1号

(72) 发明人 柴祎 赵青 杨惠良 王艳梅 张路

(74) 专利代理机构 北京成实知识产权代理有限公司 11724

专利代理师 冯娜

(51) Int. Cl.

A61F 5/05 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

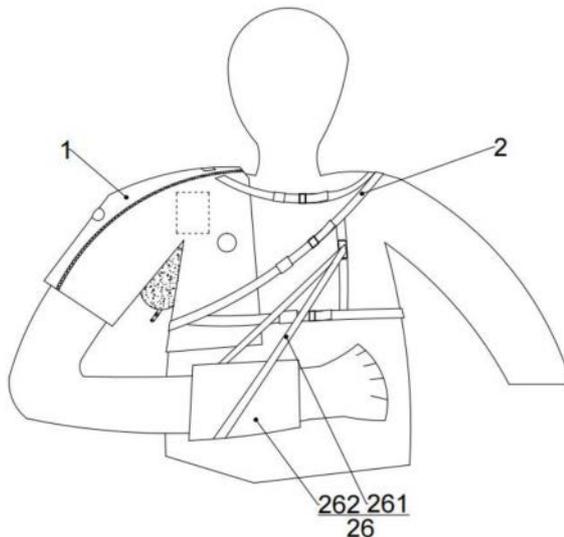
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种肩袖损伤后姿势矫正康复带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种肩袖损伤后姿势矫正康复带,包括矫正组件和固定组件,其特征在于:所述矫正组件包括肩袖套,贯穿设置在肩袖套上端的连接器,安装在肩套腋窝位置的支撑囊,设置在肩袖套肩袖两侧的加热垫,所述肩袖套在肌肉群位置设有舒缓机构;所述固定组件包括中部分别连接肩袖套上端和支撑囊下侧肩袖套外壁末端相互配合连接的第一固定带和第二固定带,肩袖套后侧的第一固定带和第二固定带之间设置有交叉带,一端连接肩袖套前侧第二固定带,另一端连接肩袖套后侧的腰部固定带,连接腰部固定带和第二固定带的竖带,连接竖带中部的悬挂结构。本实用新型具有便于穿戴,不对患侧肩袖形成压迫,能够缓解疼痛和矫正姿势的优点。



1. 一种肩袖损伤后姿势矫正康复带,包括矫正组件和固定组件,其特征在于:所述矫正组件包括肩袖套,贯穿设置在肩袖套上端中部的连接器,固定安装在肩套腋窝位置的支撑囊,设置在肩袖套肩袖两侧的加热垫,所述肩袖套在肌肉群位置设有舒缓机构;

所述固定组件包括一端固定连接肩袖套上端,末端相互配合连接的第一固定带,中部固定连接支撑囊下侧肩袖套外壁,末端相互配合连接的第二固定带,所述肩袖套后侧的第一固定带和第二固定带之间设置有交叉带,一端固定连接肩袖套前侧第二固定带中部,另一端固定连接肩袖套后侧下端的腰部固定带,固定连接腰部固定带和第二固定带的竖带,拆卸连接竖带中部的悬挂结构。

2. 根据权利要求1所述一种肩袖损伤后姿势矫正康复带,其特征在于,所述连接器为魔术贴或拉链结构。

3. 根据权利要求1所述一种肩袖损伤后姿势矫正康复带,其特征在于,所述支撑囊为保温气囊;所述支撑囊下端设置有带阀液管。

4. 根据权利要求1所述一种肩袖损伤后姿势矫正康复带,其特征在于,所述舒缓机构包括固定安装在肩袖套肌肉群位置的弧形防护罩,固定安装在防护罩内部的振动电机,固定连接振动电机输出端的按摩环,设置在按摩环底部的按摩凸起,设置在按摩环中部的电极片;所述振动电机和电极片通过电线外连电源。

5. 根据权利要求1所述一种肩袖损伤后姿势矫正康复带,其特征在于,所述加热垫通过电线外连电源。

6. 根据权利要求1所述一种肩袖损伤后姿势矫正康复带,其特征在于,所述第一固定带、第二固定带、交叉带和腰部固定带均为长度可调的非弹性带。

7. 根据权利要求1所述一种肩袖损伤后姿势矫正康复带,其特征在于,所述悬挂结构包括拆卸连接竖带中部的吊带,设置在吊带下端的小臂悬挂兜。

## 一种肩袖损伤后姿势矫正康复带

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及于康复医疗技术领域,具体涉及一种肩袖损伤后姿势矫正康复带。

### 背景技术

[0002] 检索如中国专利授权公告号为CN219743033U公开了及一种基于肩袖损伤后力学姿势不良的矫正康复带,包括半衣护肩本体和手托部,半衣护肩本体外表面位于人体单肩的位置设置有弹性矫正带组件;所述弹性矫正带组件包括弹性矫正带a、弹性矫正带b、弹性矫正带c,设置的腋下压力球囊有效支撑盂肱关节,使其处于外展外旋位,矫正患者盂肱关节内收、内旋和肩胛胸壁关节下沉、下旋的不良姿势以及能有效矫正肱骨前移以及肩胛骨的前倾、下沉问题;通过弹性矫正带组件可有效分担手托部托起手臂时产生的压力,有效满足肩袖损伤后力学姿势不良的矫正需求;但是现有一种基于肩袖损伤后力学姿势不良的矫正康复带存在以下缺点:1、设备主体受力部位在受伤侧肩袖,当将手臂悬挂时,肩袖受到压迫力较大,患者容易感到不适;2、设备固定带与半衣护肩本体成一体结构,对于肩袖损伤患者,穿戴不易;3、设备使用球囊为患侧手臂提供支撑力,球囊支撑面积较小,支撑稳定性较差,患侧患肢容易向前后滑动。

[0003] 因此,为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种肩袖损伤后姿势矫正康复带。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供便于穿戴,不对患侧肩袖形成压迫,能够缓解疼痛和矫正姿势的一种肩袖损伤后姿势矫正康复带。

[0005] 为了达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种肩袖损伤后姿势矫正康复带,包括矫正组件和固定组件,其特征在于:所述矫正组件包括肩袖套,贯穿设置在肩袖套上端中部的连接器,固定安装在肩套腋窝位置的支撑囊,设置在肩袖套肩袖两侧的加热垫,所述肩袖套在肌肉群位置设有舒缓机构;

[0006] 所述固定组件包括一端固定连接肩袖套上端,末端相互配合连接的第一固定带,中部固定连接支撑囊下侧肩袖套外壁,末端相互配合连接的第二固定带,所述肩袖套后侧的第一固定带和第二固定带之间设置有交叉带,一端固定连接肩袖套前侧第二固定带中部,另一端固定连接肩袖套后侧下端的腰部固定带,固定连接腰部固定带和第二固定带的竖带,拆卸连接竖带中部的悬挂结构。

[0007] 进一步的,所述连接器为魔术贴或拉链结构。

[0008] 进一步的,所述支撑囊为保温气囊;所述支撑囊下端设置有带阀液管。

[0009] 进一步的,所述肌肉群位置具体为肩侧方的三角肌中束所在位置、位于肋部侧方的前锯肌处所在位置、位于斜方肌中束所在位置、斜方肌下束所在位置。

[0010] 进一步的,所述舒缓机构包括固定安装在肩袖套肌肉群位置的弧形防护罩,固定

安装在防护罩内部的振动电机,固定连接振动电机输出端的按摩环,设置在按摩环底部的按摩凸起,设置在按摩环中部的电极片;所述振动电机和电极片通过电线外连电源。

[0011] 进一步的,所述加热垫通过电线外连电源。

[0012] 进一步的,所述第一固定带、第二固定带、交叉带和腰部固定带均为长度可调的非弹性带。

[0013] 进一步的,所述悬挂结构包括拆卸连接竖带中部的吊带,设置在吊带下端的小臂悬挂兜。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型通过设置的支撑囊,能够有效支撑孟肱关节,使其处于外展外旋位,矫正患者孟肱关节内收、内旋和肩胛胸壁关节下沉、下旋的不良姿势以及能有效矫正肱骨前移以及肩胛骨的前倾、下沉问题;同时通过将支撑囊设置为保温水囊,可以实现对患者腋下肌肉群进行热敷,加快血液流动,减轻患者痛苦;

[0016] 本实用新型通过将第一固定带、第二固定带、交叉带和腰部固定带相互连接后的受力点设置在健侧肩膀,避免了小臂悬挂兜进行患侧手臂悬挂时对患侧肩袖造成压迫,导致手臂无法自然放置,达到矫正效果;

[0017] 本实用新型通过肩袖套上端中部贯穿设置连接器,可以在肩袖套佩戴时直接将肩袖套由患者腋下往上穿,当达到合适位置后将连接器相互连接,即可完成穿戴,不需要从患者像穿衣服一样通过手臂套入袖口进行穿戴,穿戴简单,同时避免穿戴过程中对患者患侧手臂造成损伤;

[0018] 本实用新型通过设置舒缓机构,能够对患者肌肉群位置的肌肉进行按摩放松和电极片治疗,达到改善患者不良状态,能起到缓解疼痛、促使恢复等目的。

## 附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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。

[0020] 图1是本实用新型整体穿戴后结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型不悬挂穿戴正面结构示意图;

[0022] 图3是本实用新型不悬挂穿戴背面结构示意图;

[0023] 图4是本实用新型舒缓机构横向剖面内部结构示意图;

[0024] 图5是本实用新型舒缓机构竖向剖面内部结构示意图;

[0025] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0026] 1、矫正组件;11、肩袖套;12、连接器;13、支撑囊;131、带阀液管;14、加热垫;15、舒缓机构;151、弧形防护罩;152、振动电机;153、按摩环;154、电极片;155、按摩凸起;2、固定组件;21、第一固定带;22、第二固定带;23、交叉带;24、腰部固定带;25、竖带;26、悬挂结构;261、吊带;262、小臂悬挂兜。

## 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

### [0028] 实施例1

[0029] 参阅图1至图5所示,一种肩袖损伤后姿势矫正康复带,包括矫正组件1和固定组件2,其特征在于:所述矫正组件1包括肩袖套1,贯穿设置在肩袖套11上端中部的连接器12,固定安装在肩套11腋窝位置的支撑囊13,设置在肩袖套11肩袖两侧的加热垫14,所述肩袖套11在肌肉群位置设有舒缓机构15;

[0030] 所述固定组件2包括一端固定连接肩袖套1上端,末端相互配合连接的第一固定带21,中部固定连接支撑囊13下侧肩袖套11外壁,末端相互配合连接的所述第二固定带22,所述肩袖套11后侧的第一固定带21和第二固定带22之间设置有交叉带23,一端固定连接肩袖套11前侧第二固定带22中部,另一端固定连接肩袖套11后侧下端的腰部固定带24,固定连接腰部固定带24和第二固定带22的竖带25,拆卸连接竖带25中部的悬挂结构26。

[0031] 所述连接器12为魔术贴或拉链结构。可以在肩袖套佩戴时直接将肩袖套由患者腋下往上穿,当达到合适位置后将连接器相互连接,即可完成穿戴,不需要从患者像穿衣服一样通过手臂套入袖口进行穿戴,穿戴简单,同时避免穿戴过程中对患者患侧手臂造成损伤;

[0032] 所述支撑囊13为保温水囊;所述支撑囊13下端设置有带阀液管131。可以实现对患者腋下肌肉群进行热敷,加快血液流动,减轻患者痛苦。

[0033] 所述舒缓机构15包括固定安装在肩袖套11肌肉群位置的弧形防护罩151,固定安装在防护罩151内部的振动电机152,固定连接振动电机152输出端的按摩环153,设置在按摩环153底部的按摩凸起155,设置在按摩环153中部的电极片154;所述振动电机152和电极片154通过电线外连电源。能够对患者肌肉群位置的肌肉进行按摩放松和电极片治疗,达到改善患者不良状态,能起到缓解疼痛、促使恢复等目的。

[0034] 所述加热垫14通过电线外连电源。实现对加热垫进行供电,保证加热垫达到加热效果。

[0035] 所述第一固定带21、第二固定带22、交叉带23和腰部固定带24均为长度可调的非弹性带。可以根据使用者体型进行调节,使患者佩戴舒适,同时采用非弹性带能够更好的保持动作姿态。

[0036] 所述悬挂结构26包括拆卸连接竖带25中部的吊带261,设置在吊带261下端的小臂悬挂兜262。能够将患者患侧小臂包覆,实现小臂悬挂。

### [0037] 实施例2

[0038] 本实用新型所述肩袖套11由弹性织物混纺织成,为涤纶、丙纶、锦纶和聚四氟乙烯中的一种或多种,保暖透气,弹性材料能保证紧密包裹患者肩部外形,达到保暖固定效果,也具有一定的透气性,提升使用时的舒适性,固定组件2的材质为尼龙和涤纶混合,柔软耐用。

[0039] 本实用新型所述肌肉群位置具体为肩侧方的三角肌中束所在位置、位于肋部侧方的前锯肌处所在位置、位于斜方肌中束所在位置、斜方肌下束所在位置。

[0040] 本实用新型所述加热垫14采用恒温加热垫；

[0041] 本实用新型所述中部固定连接肩袖套11上端,末端相互配合连接的第一固定带21,中部固定连接支撑囊13下侧肩袖套11外壁,末端相互配合连接的第二固定带22中的相互配合连接通过魔术贴或卡扣机构实现。

[0042] 本实用新型所述第一固定带21、第二固定带22、交叉带23和腰部固定带24均为长度可调的弹性带中长度可调通过在第一固定带21、第二固定带22、交叉带23和腰部固定带24中部添加长度调节扣实现;如背包背带所使用的长度调节扣。

[0043] 本实用新型所述悬挂结构26包括拆卸连接竖带中部的吊带261,设置在吊带261下端的小臂悬挂兜262中的拆卸连接通过卡扣进行连接或采用魔术贴进行粘连或采用别针进行连接。

[0044] 本实用新型所述振动电机152和电极片154通过电线外连电源;所述加热垫14通过电线外连电源中的电源均为3.7v的微型电源,可由充电宝、小型蓄电池等微型电源提供。

[0045] 实施例3

[0046] 工作原理:患者在使用本装置时,首先将闭合的连接器12打开,然后使用健侧手臂将肩袖套11有患侧手臂腋下往上穿,当达到合适位置后将连接器12相互连接,即可完成穿戴,不需要从患者像穿衣服一样通过手臂套入袖口进行穿戴,穿戴简单,同时避免穿戴过程中对患者患侧手臂造成损伤;肩袖套11穿戴后,根据患者体型使用健侧手臂调节第一固定带21、第二固定带22和腰部固定带24长度,并将第一固定带21、第二固定带22末端配合连接,完成装置佩戴;佩戴结束后,根据患者需求向支撑囊13内部注入一定温度的热水,添加量根据患者具体需求进行添加;即可实现对患者患侧手臂进行支撑,同时能够对患者患侧手臂腋下进行热敷;当患者需要对患者手臂进行悬挂时,将患侧小臂放入小臂悬挂兜262内部并将吊带261连接至竖带25中部,完成对患者手臂进行悬挂,同时此时第一固定带21、第二固定带22、交叉带23和腰部固定带24相互连接后的受力点在健侧肩膀,能够避免了小臂悬挂兜进行患侧手臂悬挂时对患侧肩袖造成压迫,导致手臂无法自然放置,达到矫正效果;当患者需要进行肩袖位置热敷时,将加热垫14外连电源即可,当需要对肌肉群进行舒缓时,将振动电机152和电极片154外连电源即可。

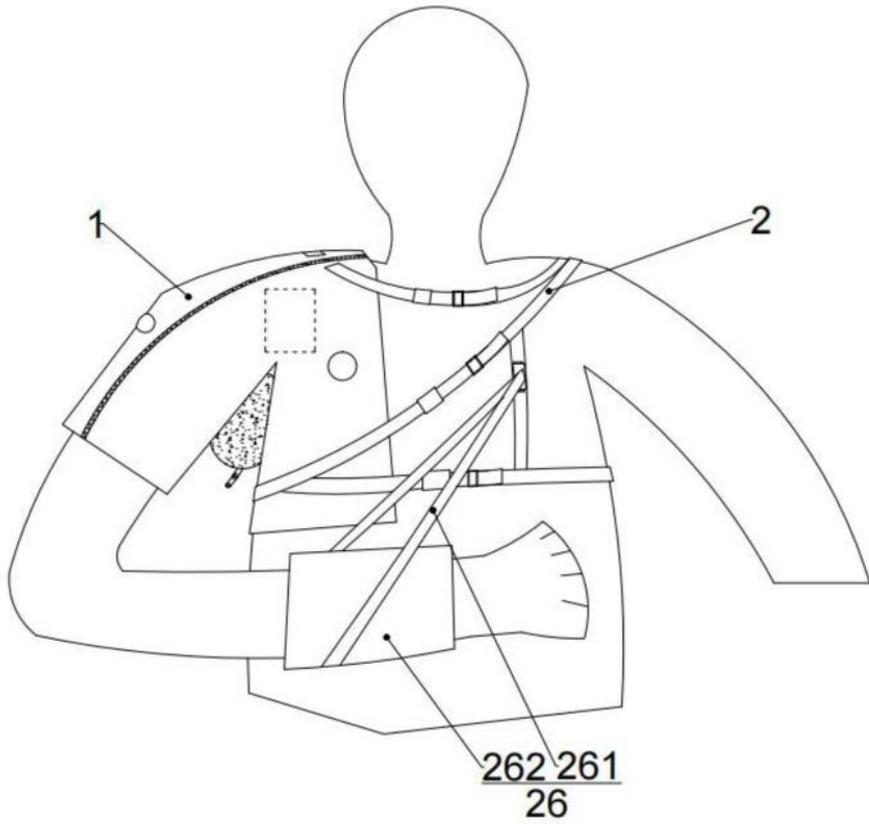


图1

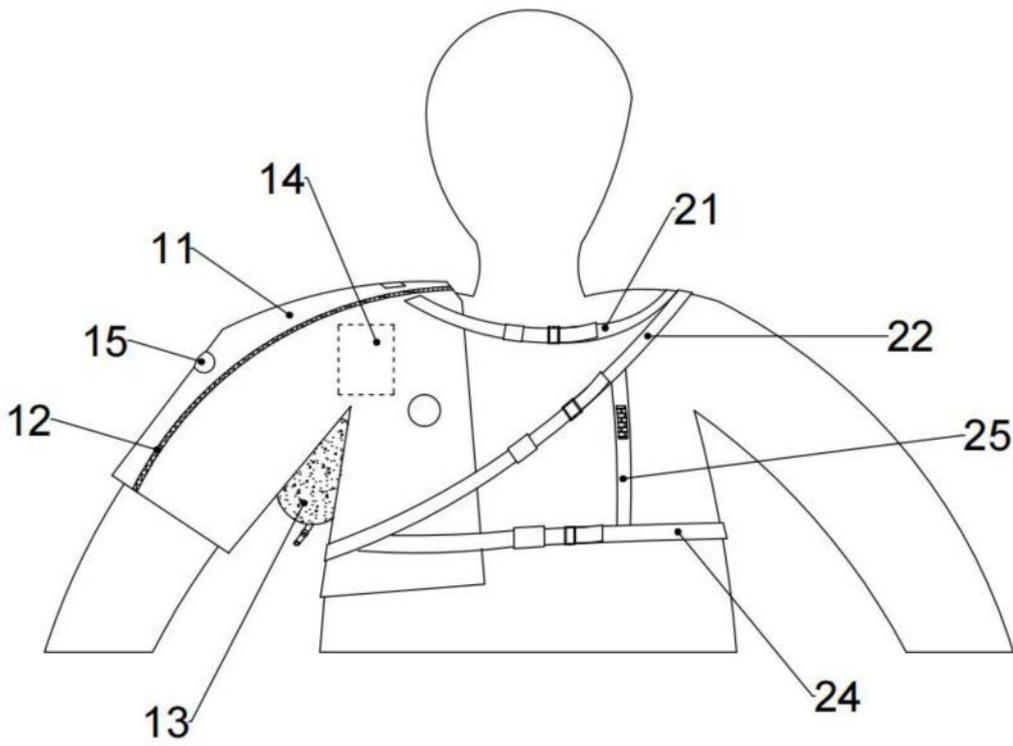


图2

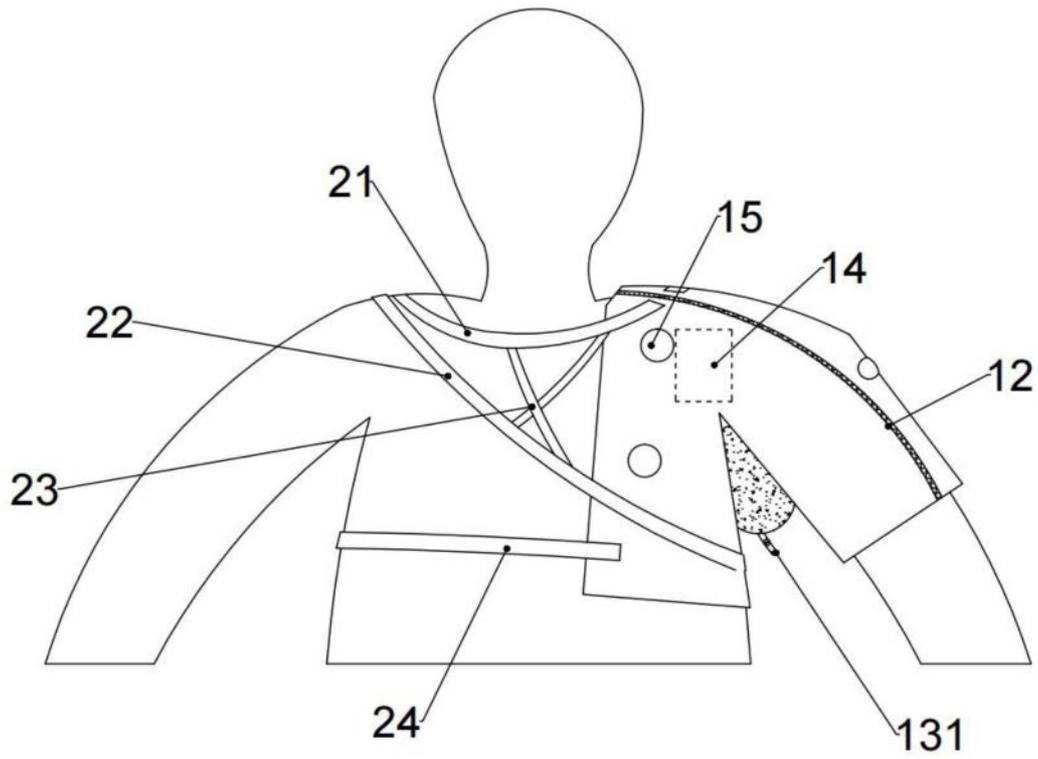


图3

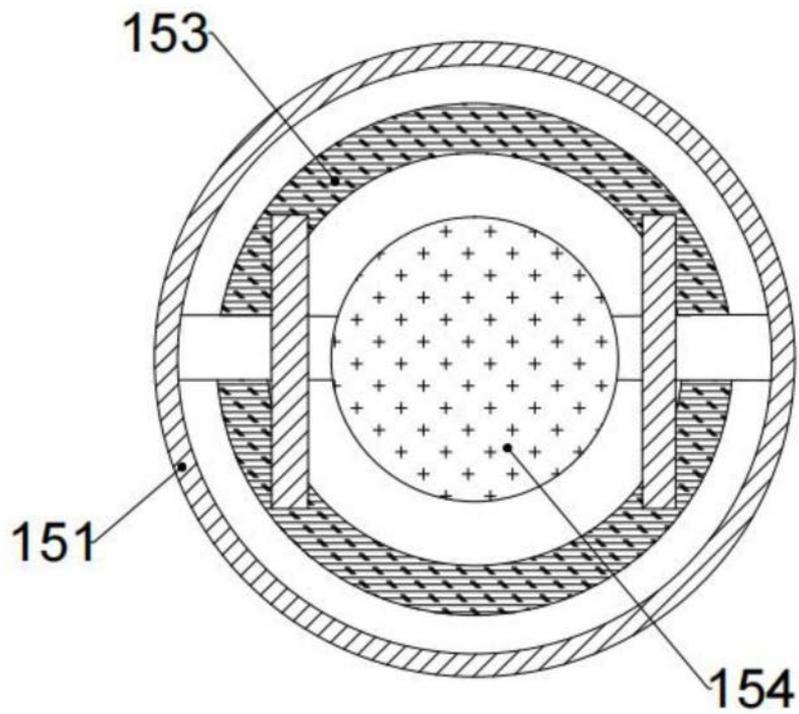


图4

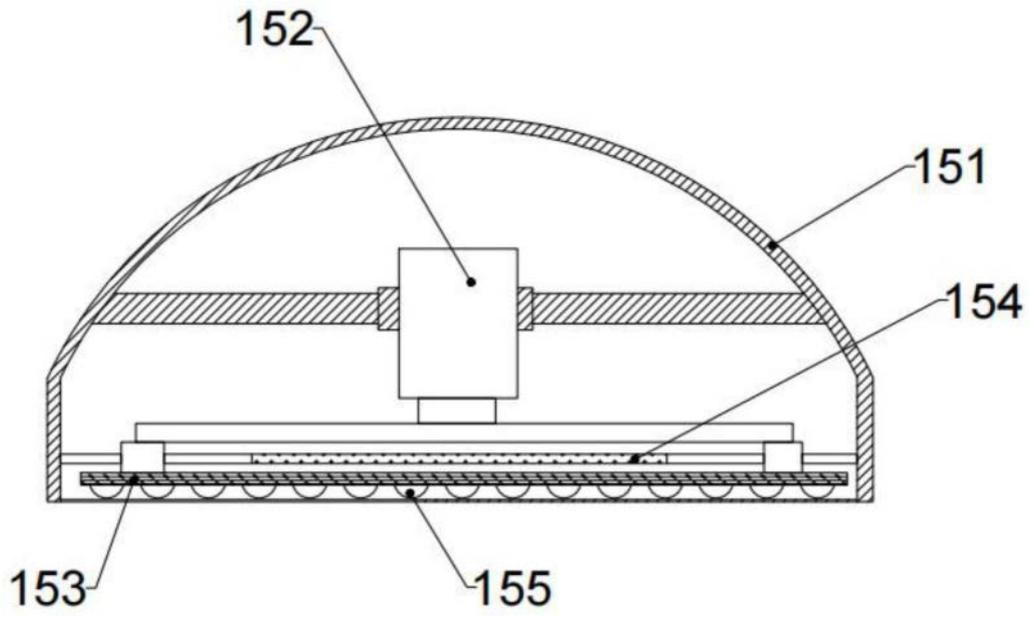


图5