



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221831147 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 15

(21) 申请号 202420214671.7

(22) 申请日 2024.01.30

(73) 专利权人 安康市中医医院
地址 725000 陕西省安康市巴山东路47号

(72) 发明人 王凯 王琪 唐勇 陈亮

(74) 专利代理机构 西安方诺专利代理事务所
(普通合伙) 61285

专利代理师 李思琼

(51) Int. Cl.

A61H 39/04 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

A61H 9/00 (2006.01)

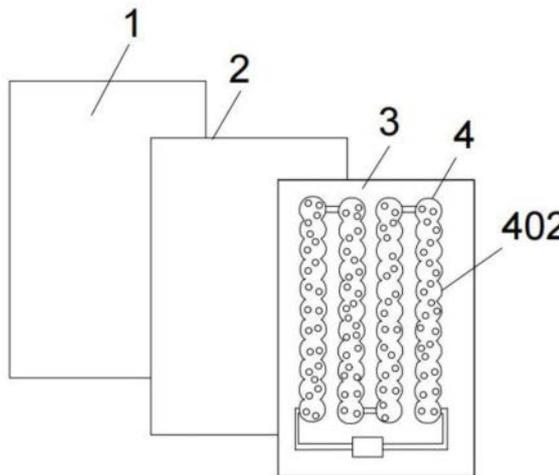
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种神经内科用脑出血肢体偏瘫经络刺激装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种神经内科用脑出血肢体偏瘫经络刺激装置,涉及医疗器械技术领域,具体在于解决背景技术中存在的现有肢体偏瘫经络刺激装置存在的,不能同时对整个腿部进行按摩操作、穴位刺激,以及仅能在患者的腿部使用,不能在身体其他部位进行使用的问题,通过设置一种中医肢体经络刺激装置,包括固定外层、气囊层以及经络刺激层,固定外层的外侧设置有快捷固定结构,气囊层的外侧与固定外层粘接,内侧与经络刺激层粘接,经络刺激层的另一侧设置有经络刺激结构,该多个技术特征构成的技术手段,达到患者多个身体部位使用,且同时对整个腿部进行按摩以及穴位刺激操作的效果,解决了背景技术中存在的问题。



1. 一种神经内科用脑出血肢体偏瘫经络刺激装置,其特征在于:包括固定外层(1)、气囊层(2)以及经络刺激层(3),固定外层(1)的外侧设置有快捷固定结构,气囊层(2)的外侧与固定外层(1)连接,内侧与经络刺激层(3)连接,经络刺激层(3)的另一侧设置有经络刺激结构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科用脑出血肢体偏瘫经络刺激装置,其特征在于:快捷固定结构包括若干对称设置的固定组件(101)、弹力绳(102)以及限位组件(103),固定组件(101)设置在固定外层(1)的外侧,弹力绳(102)穿设在固定组件(101)上且穿过限位组件(103),弹力绳(102)与限位组件(103)相适配。

3. 根据权利要求2所述的一种神经内科用脑出血肢体偏瘫经络刺激装置,其特征在于:固定组件(101)包括固定件一(101-1)和固定件二(101-2),固定件一(101-1)和固定件二(101-2)均与弹力绳(102)相适配。

4. 根据权利要求2所述的一种神经内科用脑出血肢体偏瘫经络刺激装置,其特征在于:限位组件(103)包括套接连接的限位件一(103-1)和限位件二(103-2),且在限位件二(103-2)下端连设置有弹簧(103-3),限位件一(103-1)上贯穿开设有穿绳孔一(103-1A),限位件二(103-2)上贯穿开设有与穿绳孔一(103-1A)相适配的穿绳孔二(103-2A)。

5. 根据权利要求2所述的一种神经内科用脑出血肢体偏瘫经络刺激装置,其特征在于:弹力绳(102)的自由端还设置有限位杆(104),且限位杆(104)与限位组件(103)相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种神经内科用脑出血肢体偏瘫经络刺激装置,其特征在于:经络刺激结构(4)包括互相连接的基底层(401)、经络刺激组件(402),且基底层(401)与气囊层(2)粘接,经络刺激组件(402)包括经络刺激水囊组(402-1)与微型水泵(402-2),经络刺激水囊组(402-1)的两端通过输水管(402-3)与微型水泵(402-2)可拆卸连接。

7. 根据权利要求6所述的一种神经内科用脑出血肢体偏瘫经络刺激装置,其特征在于:经络刺激水囊组(402-1)包括若干互相连通且呈波浪结构的水囊(402-1A),且水囊(402-1A)通过输水管(402-3)与微型水泵(402-2)可拆卸连接,水囊(402-1A)上设置有若干经络刺激凸起(402-1A1)。

一种神经内科用脑出血肢体偏瘫经络刺激装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种神经内科用脑出血肢体偏瘫经络刺激装置。

背景技术

[0002] 脑出血是神经系统常见的急危重症,具有致死致残率高的显著特点,既往数据显示,脑出血患者的病死率可高达38%-43%,病残率达90%以上,多数患者治疗后遗留肢体偏瘫等问题。随着现代医学的发展与进步,多数急性期脑出血患者经过治疗后可脱离生命危险,然而恢复期的效果多不佳,超过75%的患者存在不同程度的肢体偏瘫等问题,故如何有效的改善脑出血恢复期肢体偏瘫等问题是临床亟需解决的一大难题。在传统的中医康复疗程上,为了加快病人肢体的康复效率,一般做法为中医医师通过手动按摩的手法来对病人肢体的穴位进行点压、按摩,持续性的对病人肢体的经络进行刺激,以达到疏通血液,提高康复的效率。但是,由于疗程较长,需要人工长时间的对病人肢体进行按摩,在人力消耗下,导致对肢体的按摩效率逐渐下降,不仅消耗大量的人力,还无法提高对病人肢体的康复效率,所以常常需要经络刺激装置进行辅助治疗;

[0003] 公开号为CN218129231U的专利,其公开了一种穿戴式中医康复用肢体经络刺激装置,包括U型安装架,U型安装架,上设置有按压组件,按压组件包括电动气囊,U型安装架内设置有安装框,电动气囊位于安装框内,安装框的两侧均设置有滑动块,U型安装架的两侧均开设有移动槽,安装框通过两组滑动块滑动卡设在两组移动槽内,电动气囊上设置有多组按摩凸起,多组按摩凸起均贯穿在所述安装框上;使用时,U型安装架与腿部之间贴合,调节按压组件并开启,使其对患者腿部进行康复按摩;但该经络刺激装置在使用过程中还存在以下问题:

[0004] (1) 该装置仅通过按压组件对患者腿部进行按摩操作,该按压组件的按压范围仅能在腿部上的一块区域进行按摩,而不能同时对整个腿部进行按摩操作。

[0005] (2) 该装置仅靠按摩凸的持续膨胀,从而对患者按摩操作,使得按摩、穴位刺激效果不佳。

[0006] (3) 该装置仅能在患者的腿部使用,不能在其他肢体(例如:胳膊)上使用,使得该装置实用性较差。

[0007] 因此亟需设计一种神经内科用脑出血肢体偏瘫经络刺激装置,以解决上述问题。

实用新型内容

[0008] 针对上述现有经络刺激装置存在的,不能同时对整个腿部进行按摩操作、穴位刺激等,以及仅能在患者的腿部使用,不能在身体其他部位进行使用的问题,本实用新型提供了一种神经内科用脑出血肢体偏瘫经络刺激装置,包括固定外层、气囊层以及经络刺激层,气囊层的外侧与固定外层粘接,内侧与经络刺激层粘接,气囊层可以进行持续循环膨胀,带动经络刺激层同步进行膨胀,从而使得经络刺激层对患者的进行穴位刺激以及按摩操作;

[0009] 固定外层的外侧设置有快捷固定结构,该固定结构可方便的将本实用新型的刺激装置穿戴在患者的腿部或者胳膊部位,且适应不同体型的患者;经络刺激层的另一侧设置有经络刺激结构,该经络刺激结构不仅可以对患者进行穴位刺激,同时还有热水循环系统,可对患者进行按摩的同时,也提高了患者穴位刺激的效果,更利于患者肢体恢复。

[0010] 本实用新型的核心技术思路为:将本实用新型的经络刺激装置设置为三层结构,且在外层设置快捷固定结构,可以便捷的将本实用新型的装置快速穿脱在患者的腿上或者胳膊上,中间层为可充气气囊层,可进行循环膨胀,随即内层同步进行循环膨胀,使得内层上的经络刺激结构对患者穴位进行刺激,同时经络刺激结还设置有呈波浪形的水囊,通过热水在水囊内循环流动,在对患者穴位进行刺激的同时,也对患者的使用部位进行按摩和保温,避免患者长时间使用导致血栓的情况发生。

[0011] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0012] 一种神经内科用脑出血肢体偏瘫经络刺激装置,其特征在于:包括固定外层、气囊层以及经络刺激层,固定外层的外侧设置有快捷固定结构,气囊层的外侧与固定外层连接,内侧与经络刺激层连接,经络刺激层的另一侧设置有经络刺激结构。

[0013] 优选地,快捷固定结构包括若干对称设置的固定组件、弹力绳以及限位组件,固定组件设置在固定外层的外侧,弹力绳穿设在固定组件上且穿过限位组件,弹力绳与限位组件相适配。

[0014] 优选地,固定组件包括固定件一和固定件二,固定件一和固定件二均与弹力绳相适配。

[0015] 优选地,限位组件包括套接连接的限位件一和限位件二,且在限位件二下端连设置有弹簧,限位件一上贯穿开设有穿绳孔一,限位件二上贯穿开设有与穿绳孔一相适配的穿绳孔二。

[0016] 优选地,弹力绳的自由端还设置有限位杆,且限位杆与限位组件相适配。

[0017] 优选地,经络刺激结构包括互相连接的基底层、经络刺激组件,且基底层与气囊层粘接,经络刺激组件包括经络刺激水囊组与微型水泵,经络刺激水囊组的两端通过输水管与微型水泵可拆卸连接。

[0018] 优选地,经络刺激水囊组包括若干互相连通且呈波浪结构的水囊,且水囊通过输水管与微型水泵可拆卸连接,水囊上设置有若干经络刺激凸起。

[0019] 本实用新型的有益效果是:本实用新型公开了一种神经内科用脑出血肢体偏瘫经络刺激装置,与现有技术相比,本实用新型的改进之处在于:

[0020] (1) 本实用新型的经络刺激装置设计为三层结构且互相粘接在一起,具体为:固定外层、气囊层以及经络刺激层,该三层结构互相配合使用,实现将本实用新型的经络刺激装置快速穿戴在患者的腿部或者胳膊上,且对患者穴位进行刺激的同时,也对患者的使用部位进行按摩和保温,避免患者长时间使用导致血栓的情况发生。

[0021] (2) 本实用新型设计了快捷固定结构,包括固定组件、弹力绳以及限位组件,通过弹力绳和固定组件的互相配合,即可方便的将本实用新型的经络刺激装置打开和卷起,从而固定在患者的肢体上。

[0022] (3) 本实用新型设计了经络刺激结构,其包括基底层和经络刺激组件,经络刺激组件包括呈波浪结构的水囊和微型水泵,在微型水泵的作用下,热水在水囊内循环流动,实现

了对患者穴位进行刺激的同时,也对患者的使用部位进行按摩和保温,提高穴位刺激效果,且同时避免患者长时间使用形成血栓。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型经络刺激装置主视图;

[0024] 图2为本实用新型固定件一主视图;

[0025] 图3为本实用新型固定件二主视图;

[0026] 图4为本实用新型固定组件主视图;

[0027] 图5为本实用新型限位组件透视图;

[0028] 图6为本实用新型经络刺激结构主视图;

[0029] 其中:1.固定外层;101.固定组件;101-1.固定件一;101-2.固定件二;102.弹力绳;103.限位组件;103-1.限位件一;103-1A.穿绳孔一;103-2.限位件二;103-2A.穿绳孔二;103-3.弹簧;2.气囊层;3.经络刺激层;4.经络刺激结构;401.基底层;402.经络刺激组件;402-1.水囊组;402-1A.水囊;402-1A1.经络刺激凸起;402-2.微型水泵;402-3.输水管;

具体实施方式

[0030] 为了使本领域的普通技术人员能更好的理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和实施例对本实用新型的技术方案做进一步的描述。

[0031] 实施例:

[0032] 参照附图1-6所示的一种神经内科用脑出血肢体偏瘫经络刺激装置,包括固定外层1、气囊层2以及经络刺激层3,固定外层1的外侧设置有快捷固定结构,气囊层2的外侧与固定外层1粘接,内侧与经络刺激层3粘接,经络刺激层3的另一侧设置有经络刺激结构4,且固定外层1、气囊层2、经络刺激层3以及经络刺激结构4的材质均为柔性材质;

[0033] 固定外层1上设置的快捷固定结构,有助于医护人员快速将本实用新型的经络刺激装置穿戴在患者的肢体上,且可根据不同患者体型进行自适应固定,同时脱取也很方便快捷;气囊层2为电动气囊,可持续进行收缩;气囊层2收缩即可带动经络刺激层3同步进行收缩运动,通过收缩使得经络刺激层3对患者的学位进行相应刺激,辅助患者进行康复;

[0034] 进一步的,快捷固定结构包括若干对称设置的固定组件101、弹力绳102以及限位组件103,固定组件101设置在固定外层1的外侧,弹力绳102穿设在固定组件101上且穿过限位组件103,弹力绳102与限位组件103相适配;固定组件101包括固定件一101-1和固定件二101-2,固定件一101-1和固定件二101-2与弹力绳102相适配;

[0035] 优选的,固定件一101-1对称设置在固定外层1的顶端,顶端下侧全部设置为固定件二101-2,弹力绳102穿过顶端的固定件一101-1,固定件一101-1将弹力绳102固定,使得弹力绳102和固定件一101-1不分离,在不使用或者调节时,不会出现弹力绳102与固定组件101脱离的情况;

[0036] 使用时,先将弹力绳102穿过顶端的固定件一101-1、固定件二101-2,且将弹力绳102的自由端穿过限位组件103,通过抽拉限位组件103即可使得弹力绳在固定件一101-1、固定件二101-2内移动,将固定外层1进行卷起,使得固定外层1包裹住患者肢体,同时限位组件103对弹力绳102进行限位,使其处于紧绷状态,保持固定外层1对患者肢体包裹程度;

[0037] 具体的,限位组件103包括套接的限位件一103-1和限位件二103-2,且在限位件二103-2的下端连设置有弹簧103-3,限位件一103-1上贯穿开设有穿绳孔一103-1A,限位件二103-2上贯穿开设有与穿绳孔一103-1相适配的穿绳孔二103-2A;

[0038] 限位件二103-2通过弹簧103-3套设在限位件一103-1内,弹簧103-3一端与限位件二103-2的底部外侧连接,另一端与限位件一103-1的底部内侧连接,通过按压限位件二103-2,弹簧103-3被压缩,使得穿绳孔一103-1A和穿绳孔二103-2A重叠在一起,进而即可以拉动其内穿过的弹力绳102,当放开限位件二103-2,弹簧103-3恢复形变,穿绳孔一103-1A和穿绳孔二103-2A的相对位置不一致,进而将弹力绳102固定住,使其不能在穿绳孔一103-1A和穿绳孔二103-2A内自由移动;

[0039] 考虑到在使用时,弹力绳102容易从穿绳孔一103-1A和穿绳孔二103-2A内脱落的问题,因此在弹力绳102的自由端还设置有限位杆104,且限位杆104与限位组件103相适配,进而使得弹力绳102在限位组件103的作用下,始终不会从穿绳孔一103-1A和穿绳孔二103-2A内脱落;

[0040] 进一步的,经络刺激结构4包括互相焊接的基层层401、经络刺激组件402,且基层层401与气囊层2粘接,经络刺激组件402包括经络刺激水囊组402-1与微型水泵402-2,经络刺激水囊组402-1的两端通过输水管402-3与微型水泵402-2可拆卸连接;在微型水泵402-2的作用下,热水在经络刺激水囊组402-1内循环流动,对患者的肢体进行按摩和保温,同时也辅助经络刺激组件402对于患者穴位刺激的效果;

[0041] 具体的,经络刺激水囊组402-1包括若干互相连通的且呈波浪结构的水囊402-1A,且两侧的水囊402-1A通过输水管402-3与微型水泵402-2可拆卸连接,水囊402-1A上设置有若干经络刺激凸起402-1A1;使用时,先通过输水管402-3将热水灌入水囊402-1A内,再将输水管402-3与微型水泵402-2连接在一起,使得微型水泵402-2、输水管402-3以及经络刺激水囊组402-1构成一个循环系统;在气囊层2重复收缩的过程中,其带动水囊402-1A相对人体也在运动,使得其上的经络刺激凸起402-1A1对患者的肢体穴位进行按压刺激;

[0042] 本实用新型经络刺激装置的使用过程和原理为:先将患者的肢体套入在固定外层1内,再抽拉弹力绳102,使得弹力绳102在限位件一103-1和限位件二103-2内移动,进而改变对称设置的限位件一103-1和限位件二103-2之间的相对距离,从而使得固定外层1紧紧包裹在患者的肢体上,然后按压限位件二103-2,弹簧103-3被压缩,穿绳孔一103-1A和穿绳孔二103-2A重叠在一起,即可将弹力绳102进行抽拉,当抽拉至不动时,松开限位件二103-2,弹簧103-3恢复形变,穿绳孔一103-1A和穿绳孔二103-2A的相对位置不一致,进而将弹力绳102固定住,使其不能在穿绳孔一103-1A和穿绳孔二103-2A内自由移动,进而完成固定外层1对患者肢体的包裹;

[0043] 然后启动微型水泵402-2,在微型水泵402-2的作用下,热水在经络刺激水囊组402-1内循环流动,进而对患者的肢体进行按摩和保温;同时启动气囊层2,气囊层2循环收缩,带动经络刺激凸起402-1A1相对人体也在运动,使得其上的经络刺激凸起402-1A1对患者的肢体穴位进行循环按压刺激。

[0044] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还

会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

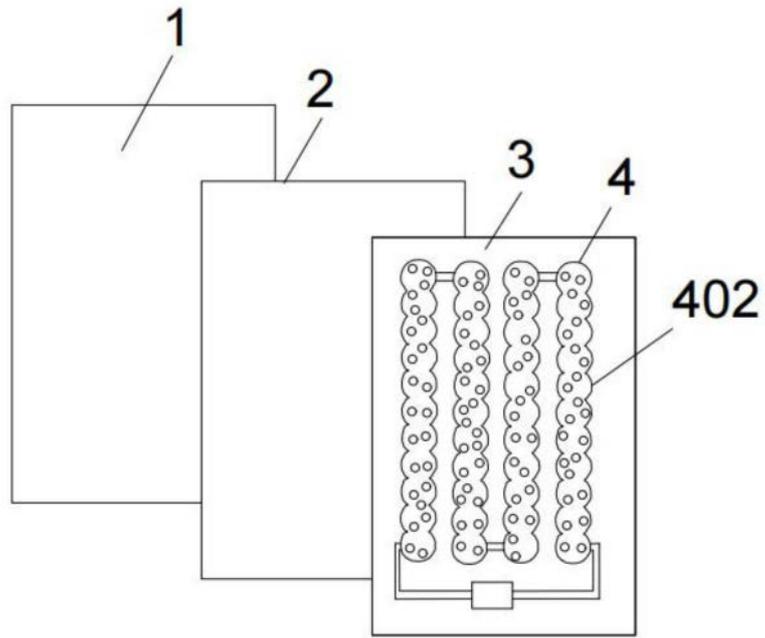


图1

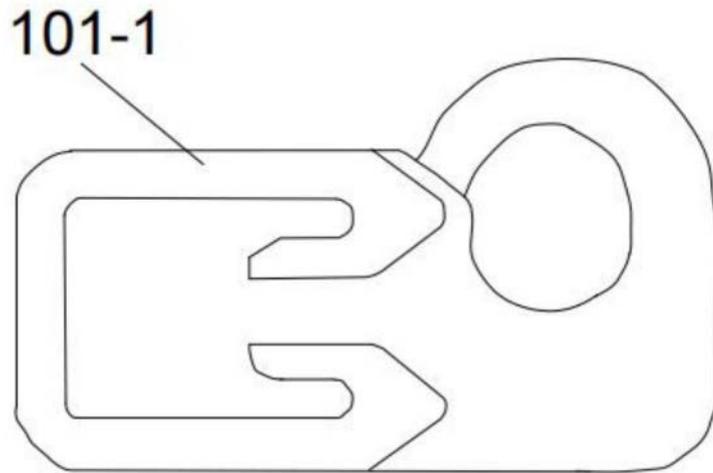


图2

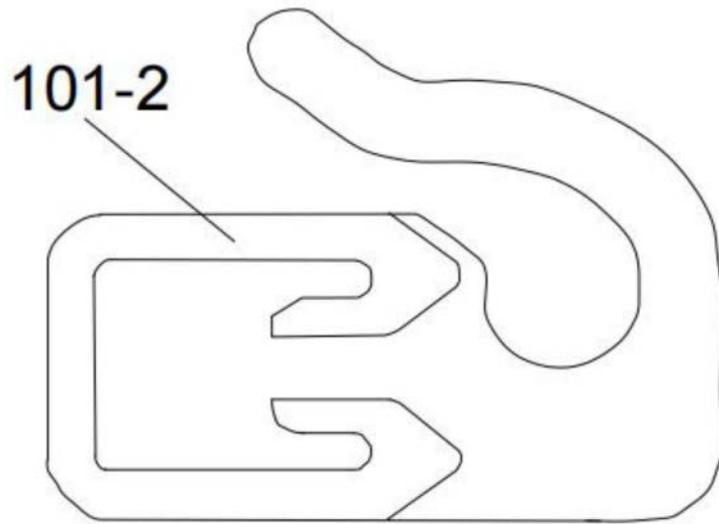


图3

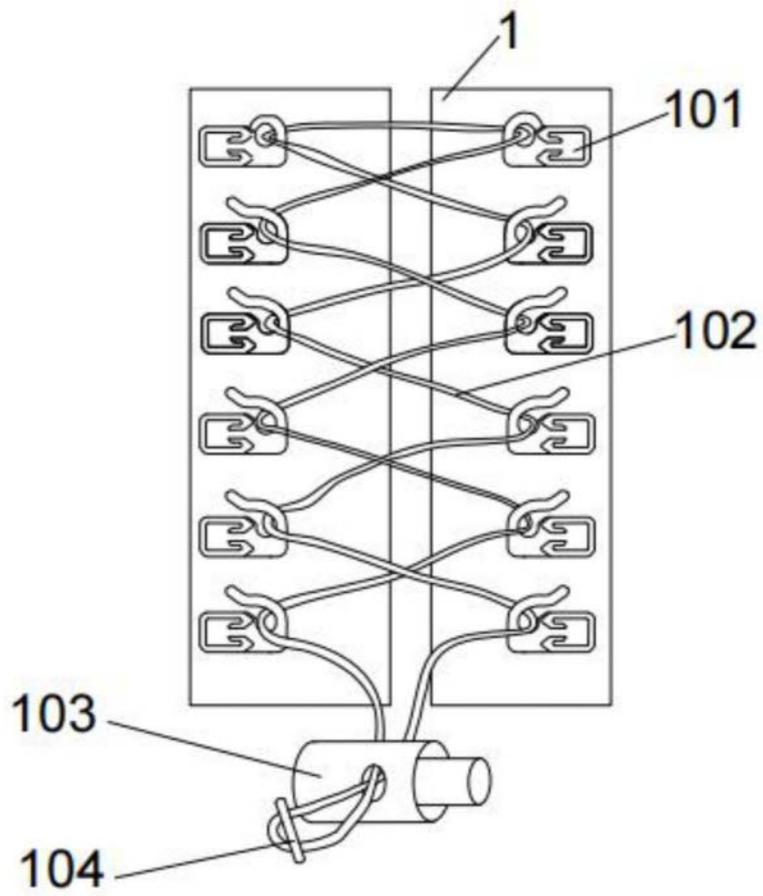


图4

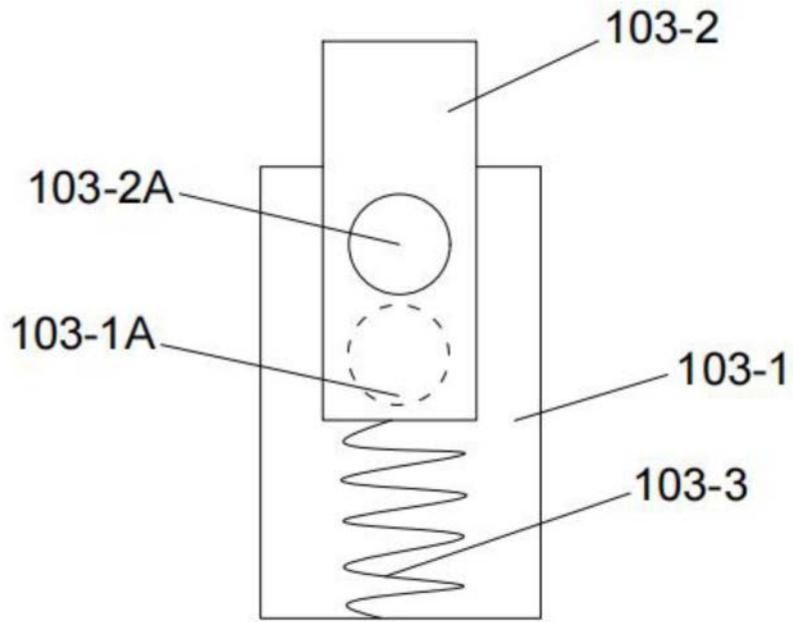


图5

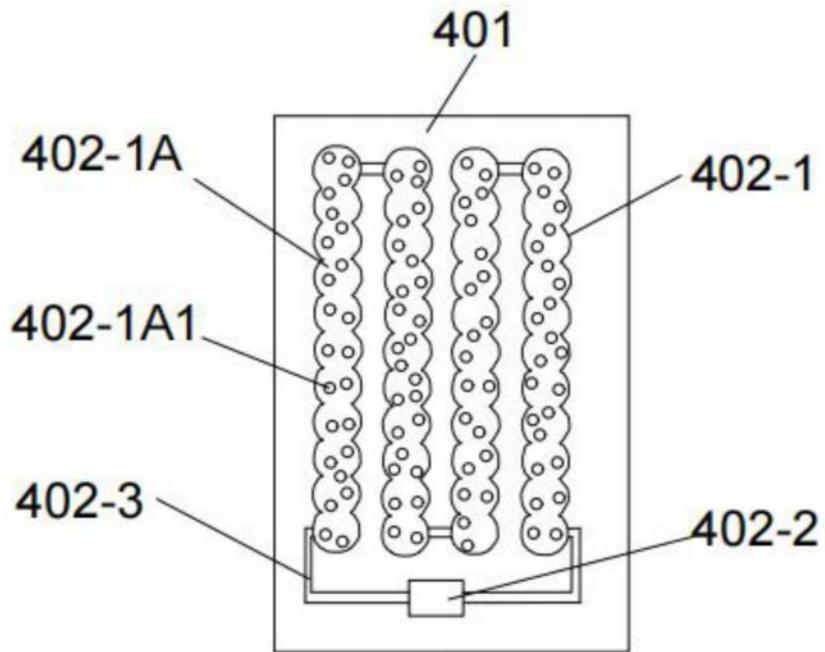


图6