



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209965927 U

(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201822080466.3

(22)申请日 2018.12.12

(73)专利权人 林伟林

地址 362000 福建省泉州市洛江区马甲镇
义山村大乾45号

(72)发明人 林伟林 林明途

(74)专利代理机构 泉州市文华专利代理有限公司
35205

代理人 陈云川

(51)Int.Cl.

A47G 9/10(2006.01)

A61F 5/042(2006.01)

A61H 1/02(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

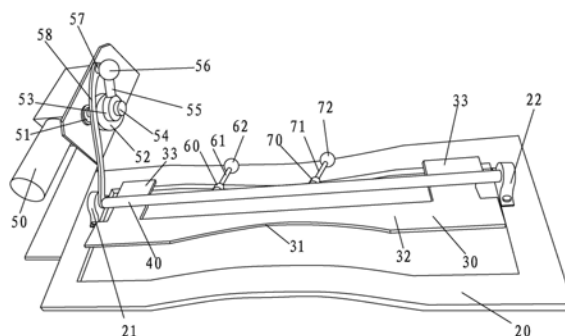
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种撬动式推拉牵引保健枕

(57)摘要

本实用新型涉及一种撬动式推拉牵引保健枕,包括支架、用于供人体抵靠的托挂架以及用于驱动托挂架运动的驱动机构,托挂架通过铰接部铰接在支架上,驱动机构具有用于带动铰接部交替正转和反转并带动托挂架上下摆动的驱动杠杆,驱动杠杆连接在所述铰接部上。采用本实用新型的技术方案后,人体抵靠在托挂架上,由驱动杠杆带动铰接部交替正转和反转并带动托挂架上下摆动,对人体颈椎进行牵引拉伸,能快速修复白天低头族的颈椎疲劳、能够修复矫正颈椎变形,同时本实用新型以铰接部为支点,驱动杠杆为杠杆,利用杠杆原理,能够减小托挂架摆动所需驱动力,驱动机构仅需较小作用力即可实现托挂架的摆动,能够节省能耗,降低噪音,保证枕体的使用舒适。



1. 一种撬动式推拉牵引保健枕, 其特征在于: 包括支架、用于供人体抵靠的托挂架以及用于驱动托挂架运动的驱动机构, 托挂架通过铰接部铰接在支架上, 驱动机构具有用于带动铰接部交替正转和反转并带动托挂架上下摆动的驱动杠杆, 驱动杠杆连接在所述铰接部上。

2. 如权利要求1所述的一种撬动式推拉牵引保健枕, 其特征在于: 所述驱动机构包括电机、设置在电机的输出轴上的驱动轮、设置在驱动轮上的驱动轴、铰接在驱动轴上的第一连杆、铰接在第一连杆上的第二连杆以及铰接在第二连杆上的所述驱动杠杆。

3. 如权利要求2所述的一种撬动式推拉牵引保健枕, 其特征在于: 所述电机的输出轴、所述驱动轴以及所述第二连杆平行设置, 所述第一连杆与所述驱动轴垂直设置, 所述驱动杠杆与所述第二连杆垂直设置。

4. 如权利要求3所述的一种撬动式推拉牵引保健枕, 其特征在于: 所述第一连杆的两端设有第一鱼眼轴承和第二鱼眼轴承, 所述驱动轴为穿设在第一鱼眼轴承中的螺钉或者螺栓, 所述第二连杆为穿设在第二鱼眼轴承中的螺栓。

5. 如权利要求1所述的一种撬动式推拉牵引保健枕, 其特征在于: 所述铰接部为可转动地设置在所述支架上的轴杆。

6. 如权利要求5所述的一种撬动式推拉牵引保健枕, 其特征在于: 所述支架上设有第一支撑座和第二支撑座, 所述轴杆的两端分别安装在第一支撑座和第二支撑座上。

7. 如权利要求6所述的一种撬动式推拉牵引保健枕, 其特征在于: 所述托挂架包括前托板和后托板, 前托板和后托板均固定在所述轴杆上, 前托板和后托板分设在所述轴杆的径向的两侧。

8. 如权利要求1所述的一种撬动式推拉牵引保健枕, 其特征在于: 以所述支架的宽度方向的两侧分别为前侧和后侧, 所述驱动杠杆设置在所述铰接部的后侧, 所述驱动杠杆的长度在10-30cm。

9. 如权利要求5所述的一种撬动式推拉牵引保健枕, 其特征在于: 所述轴杆上设有第一支杆和第二支杆, 第一支杆上设有第一按摩球, 第二支杆上设有第二按摩球, 第一按摩球和第二按摩球沿所述轴杆的长度方向布设。

10. 如权利要求1至8任一项所述的一种撬动式推拉牵引保健枕, 其特征在于: 所述托挂架上设有枕体。

一种撬动式推拉牵引保健枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种撬动式推拉牵引保健枕。

背景技术

[0002] 传统的按摩枕头主要包括两类：一类是在枕头的表面设置按摩凸粒，枕靠在枕头上时，人体的颈椎与按摩凸粒接触，按摩凸粒对颈椎起到刺激和触压作用，促进血液循环，这类枕头需要主动将颈椎在枕头上挪动，才能起到较好的按摩效果。另一类是在枕头内设置按摩器，利用按摩器带动枕头进行振动，传统的这类按摩枕头按摩器设置在枕套内，安装较为复杂，而且整个枕头的结构相对复杂。

[0003] 鉴于此，本案发明人对上述问题进行深入研究，遂有本案产生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结构简易、牵引拉伸效果好、能快速修复颈椎、使用舒适的撬动式推拉牵引保健枕。

[0005] 为了达到上述目的，本实用新型采用这样的技术方案：

[0006] 一种撬动式推拉牵引保健枕，包括支架、用于供人体抵靠的托挂架以及用于驱动托挂架运动的驱动机构，托挂架通过铰接部铰接在支架上，驱动机构具有用于带动铰接部交替正转和反转并带动托挂架上下摆动的驱动杠杆，驱动杠杆连接在所述铰接部上。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方式，所述驱动机构包括电机、设置在电机的输出轴上的驱动轮、设置在驱动轮上的驱动轴、铰接在驱动轴上的第一连杆、铰接在第一连杆上的第二连杆以及铰接在第二连杆上的所述驱动杠杆。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方式，所述电机的输出轴、所述驱动轴以及所述第二连杆平行设置，所述第一连杆与所述驱动轴垂直设置，所述驱动杠杆与所述第二连杆垂直设置。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方式，所述第一连杆的两端设有第一鱼眼轴承和第二鱼眼轴承，所述驱动轴为穿设在第一鱼眼轴承中的螺钉或者螺栓，所述第二连杆为穿设在第二鱼眼轴承中的螺栓。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方式，所述铰接部为可转动地设置在所述支架上的轴杆。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方式，所述支架上设有第一支撑座和第二支撑座，所述轴杆的两端分别安装在第一支撑座和第二支撑座上。

[0012] 作为本实用新型的一种优选方式，所述托挂架包括前托板和后托板，前托板和后托板均固定在所述轴杆上，前托板和后托板分设在所述轴杆的径向的两侧。

[0013] 作为本实用新型的一种优选方式，以所述支架的宽度方向的两侧分别为前侧和后侧，所述驱动杠杆设置在所述铰接部的后侧，所述驱动杠杆的长度在10-30cm。

[0014] 作为本实用新型的一种优选方式，所述轴杆上设有第一支杆和第二支杆，第一支

杆上设有第一按摩球,第二支杆上设有第二按摩球,第一按摩球和第二按摩球沿所述轴杆的长度方向布设。

[0015] 作为本实用新型的一种优选方式,所述托挂架上设有枕体。

[0016] 采用本实用新型的技术方案后,人体(例如可以是颈椎)抵靠在托挂架上(托挂架上可进一步放置枕体),由电机的输出轴带动驱动轮转动、驱动轮通过驱动轴带动第一连杆运转、铰接在第一连杆上的第二连杆带动驱动杠杆的相应端上下升降,驱动杠杆带动铰接部(具体可以为轴杆)交替正转和反转并带动托挂架上下摆动,对人体颈椎进行牵引拉伸,能快速修复白天低头族的颈椎疲劳、预防经常低头族工作者引起颈椎变形(例如当托挂架或者枕体的后部转动并抵靠在颈椎时,托挂架或者枕体升起时,向颈椎及肩周位置推,下降时后脑勺向后牵引拉伸脖子达到推拉的效果)、能够修复矫正颈椎变形,同时本发明以铰接部为支点,驱动杠杆为杠杆,利用杠杆原理,能够减小托挂架摆动所需驱动力,驱动机构仅需较小作用力即可实现托挂架的摆动,能够节省能耗,降低噪音,保证枕体的使用舒适。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图(图中枕体未示出);

[0018] 图2为本实用新型中枕体第一种实施方式的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型中枕体第一种实施方式的内部结构图;

[0020] 图4为本实用新型中枕体第二种实施方式的结构示意图;

[0021] 图中:

[0022]	10-枕体	11-按摩凸粒
[0023]	101-枕套	111-基布
[0024]	121-面布	131-间隔布
[0025]	141-颗粒	151-容置槽
[0026]	161-硬质枕芯	171-加热垫片
[0027]	20-支架	21-第一支撑座
[0028]	22-第二支撑座	30-托挂架
[0029]	31-凹进部	32-前挡板
[0030]	33-后挡板	40-轴杆
[0031]	50-电机	51-电机的输出轴
[0032]	52-驱动轮	53-第一鱼眼轴承
[0033]	54-驱动轴	55-第一连杆
[0034]	56-第二鱼眼轴承	57-第二连杆
[0035]	58-驱动杠杆	60-第一安装座
[0036]	61-第一支杆	62-第一按摩球
[0037]	70-第二安装座	71-第二支杆
[0038]	63-第二按摩球	

具体实施方式

[0039] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面结合实施例进行详细阐述。

[0040] 参照图1至图4,一种撬动式推拉牵引保健枕,包括支架20、用于供人体抵靠的托挂架30以及用于驱动托挂架30运动的驱动机构,托挂架30通过铰接部铰接在支架20上,用于带动铰接部交替正转和反转并带动托挂架30上下摆动的驱动杠杆58,驱动杠杆58直接连接在所述铰接部上。其中,本领域的技术人员可以根据牵引拉伸的需要来设定正转和反转的角度,其角度通常小于90度,在实施例中,支架20大体呈矩形框,托挂架30可以为与枕体10相应的长板状或者船型板状或者弧形板。本实用新型中,支架20可以采用整体注塑,并在驱动机构位置配置相应的外盖。

[0041] 本实用新型中也可以直接将托挂架30设置成枕体状,使用者可以直接枕靠在托挂架30上,优选地,是在托挂架30上设置枕体10。

[0042] 本实用新型中,铰接部可以为两根转轴,也即将托挂架30的两端分别铰接在所述支架20上。作为本实用新型的一种优选方式,所述铰接部为可转动地设置在所述支架20上的轴杆40,轴杆40与支架20之间形成供托挂架30摆动的空间,托挂架30可以在该空间绕着轴杆40在一定角度范围内摆动。

[0043] 作为本实用新型的一种优选方式,所述支架20上设有第一支撑座21和第二支撑座22,第一支撑座21和第二支撑座22分设在支架20沿长度方向的两端,所述轴杆40的两端分别安装在第一支撑座21和第二支撑座22上,托挂架30通过焊接的方式与轴杆40固定在一起。本实用新型还可以在轴杆40的两端分别设置轴承,以使得轴杆更加顺畅地转动。

[0044] 本实用新型中,所述驱动机构包括电机50、设置在电机的输出轴51上的驱动轮52、设置在驱动轮52上的驱动轴54、铰接在驱动轴54上的第一连杆55、铰接在第一连杆55上的第二连杆57以及铰接在第二连杆57上的驱动杠杆58,驱动轴54偏离所述驱动轮52的中心且垂直于驱动轮52设置,也即驱动轴54可以偏心设置。作为本实用新型的一种优选方式,所述电机的输出轴51、所述驱动轴54以及所述第二连杆57平行设置且均沿水平方向设置,所述第一连杆55与所述驱动轴54垂直设置,所述驱动杠杆58与第二连杆57垂直设置,第一连杆55和驱动杠杆58大体在竖直面布设。

[0045] 作为本实用新型的一种优选方式,所述第一连杆55的两端设有第一鱼眼轴承53和第二鱼眼轴承56,所述驱动轴54为穿设在第一鱼眼轴承53中的螺钉或者螺栓,螺钉或者螺栓锁定在驱动轴54上,所述第二连杆57为穿设在第二鱼眼轴承56中的螺栓,通过螺栓将第二鱼眼轴承56和驱动杠杆58锁定在一起。

[0046] 在实施例中,以所述支架20的宽度方向的两侧分别为前侧和后侧,所述电机的输出轴51设置在所述铰接部(轴杆40)的后侧,所述驱动杠杆58设置在轴杆40的后侧。本实用新型中,驱动杠杆58可以采用直杆,也可以采用弯杆,驱动杠杆58的长度在10-30cm。

[0047] 作为本实用新型的一种优选方式,所述轴杆40上设有第一支杆61和第二支杆71,具体是在轴杆40上设有第一安装座60和第二安装座70,第一支杆61螺纹连接在第一安装座60,第一支杆61上设有第一按摩球62,第二支杆71上设有第二按摩球72,第二支杆71螺纹连接在第二安装座70,第一按摩球62和第二按摩球72沿所述轴杆40的长度方向布设,第一按摩球62和第二按摩球72可以对应人体的颈部设置,也可以对应人体的肩部设置,在轴杆40转动的过程中,第一按摩球62和第二按摩球72可以对肩周进行按压,实现按摩效果。可以通过旋转第一支杆61和第二支杆71来调整第一支杆61和第二支杆71伸出的长度,从调整第一按摩球62和第二按摩球72对肩周后背的按摩力度,第一支杆61和第二支杆71也可以自由卸

下或安装。

[0048] 作为本实用新型的一种优选方式,所述托挂架30上设有枕体10。枕体10包括硬质枕芯200和包覆在硬质枕芯200外的颗粒保健垫,颗粒保健垫形成枕套101,颗粒保健垫包括基布111和复合在基布111上的面布121,基布111与面布121之间形成容置空间,还包括连接在基布111与面布121之间的多块间隔布131,多块间隔布131将该容置空间分隔成多个容置槽151,容置槽151内设有颗粒141,颗粒141可以采用黄豆、玉石等。参照图4,枕体10上设有按摩凸粒11或者凸纹,在托挂架20摆动过程中,枕体10可以进行牵引推拉和按摩作用。枕体10也可采用药物热敷垫包囊外层,本实用新型中枕体10可以采用绑扎绳固定在托挂架30上,或者采用其它方式固定在托挂架30上。

[0049] 作为本实用新型的一种优选方式,所述托挂架30包括前托板32和后托板33,前托板32和后托板33均固定在轴杆40上,前托板32和后托板33分设在所述轴杆40的径向的两侧,前托板32的宽度大于后托板33的宽度,优选地,在前板32上还设有向所述轴杆40方向凹进的凹进部31。采用这种结构,以颈椎抵靠在枕体10上为例,使用者可以调整枕体10的安装位置,例如将枕体10的主体向前挪动,使得枕体10的主体抵靠在前托板32上,前托板32向上摆动时,摆动幅度较大,可以向后牵引推拉颈椎,刺激效果明显;在对腰背或者臀部使用,将枕体10的主体向后挪动,使得枕体10的主体向轴杆40的后托板33移动,此时枕体10的重心抵靠在轴杆40上,使得枕体10的摆动幅度较小,能够避免腰背肌肉拉伤。

[0050] 本实用新型的保健枕并不限于颈椎的按摩保健,还可以同于腰背或者腿部等的按摩保健。

[0051] 本实用新型的产品形式并非限于本案实施例,任何人对其进行类似思路的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

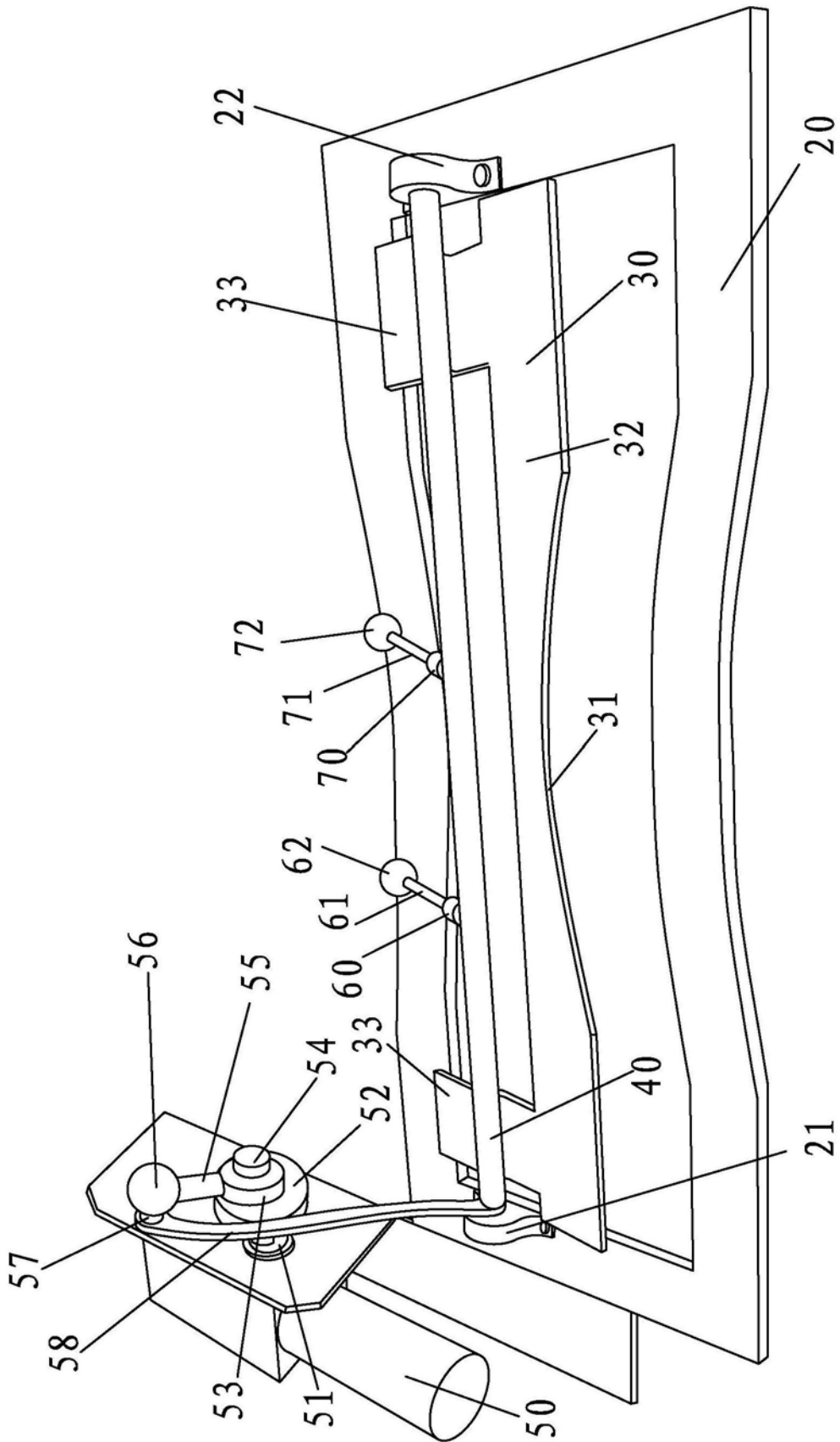


图1

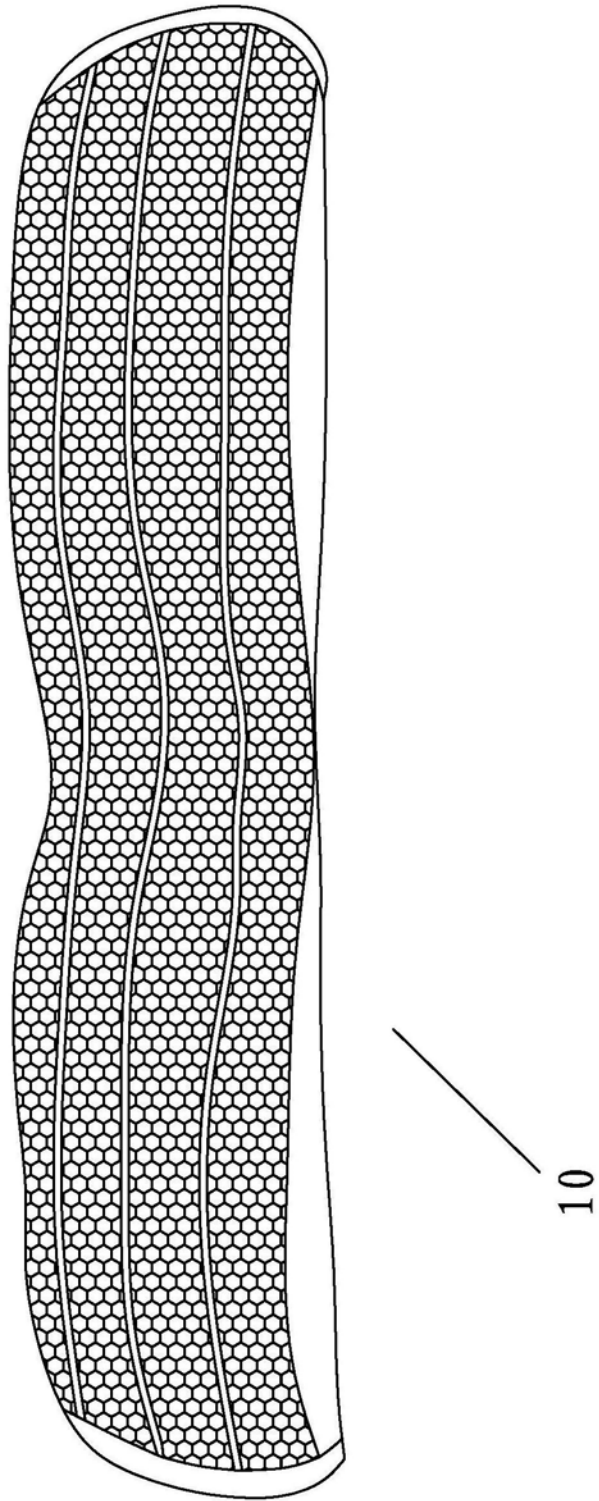


图2

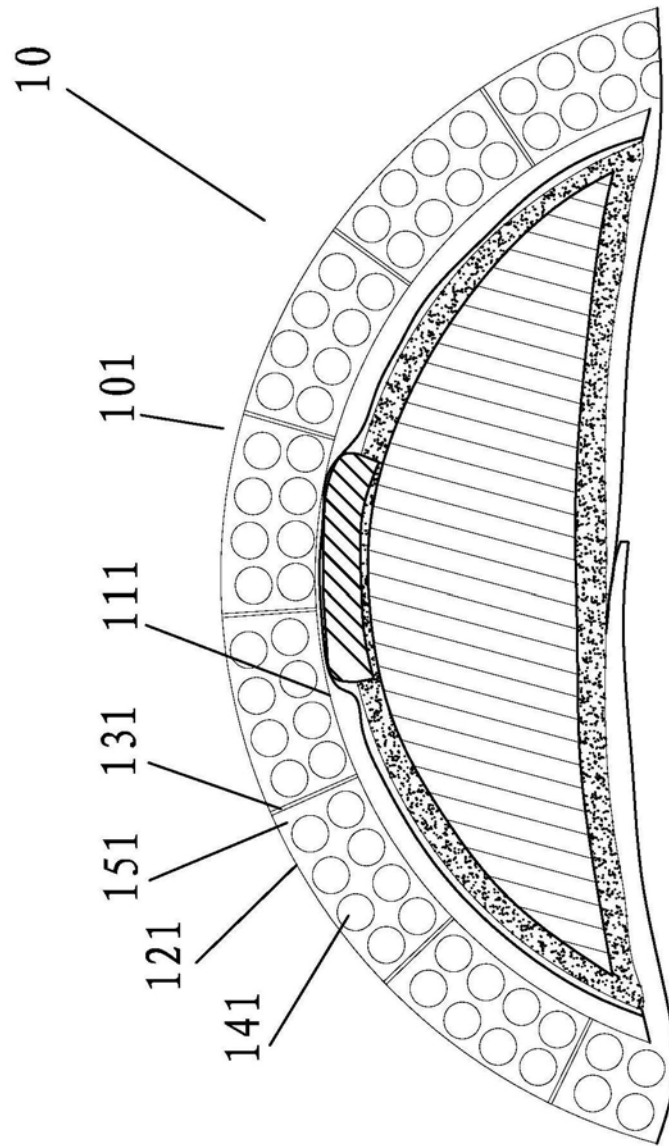


图3

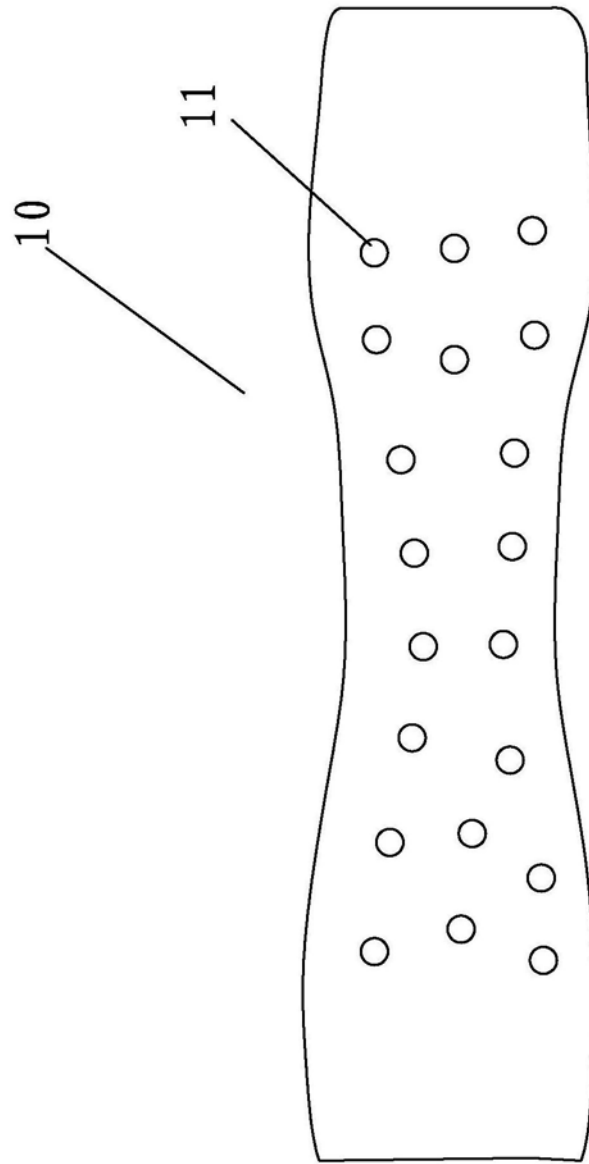


图4