



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109674564 B

(45) 授权公告日 2024. 01. 19

(21) 申请号 201910117162.6

(22) 申请日 2019.02.15

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 109674564 A

(43) 申请公布日 2019.04.26

(73) 专利权人 和也健康科技有限公司  
地址 313000 浙江省湖州市安吉县孝丰镇  
竹产业科技创业中心6、7、8、9、10幢

(72) 发明人 方志财 胡立江 方彦雯 刘小勇

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限公司 33246  
专利代理师 方超

(51) Int. Cl.  
A61F 5/02 (2006.01)  
A61N 2/08 (2006.01)

(56) 对比文件

- US 2015148727 A1, 2015.05.28
- CN 105495706 A, 2016.04.20
- CN 209770610 U, 2019.12.13
- CN 2563952 Y, 2003.08.06
- CN 201230577 Y, 2009.05.06
- CN 206473441 U, 2017.09.08
- JP 2001218779 A, 2001.08.14

审查员 雋雯雯

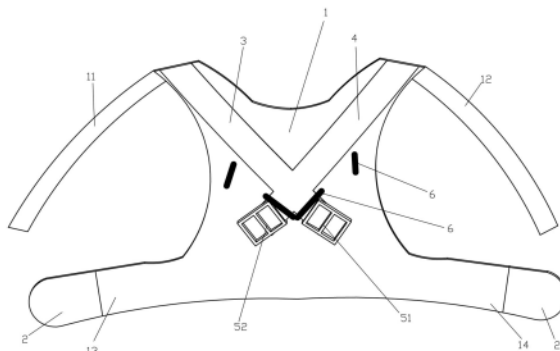
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

一种稳定型磁护背装置

(57) 摘要

本发明涉及矫姿产品技术领域,具体为一种稳定型磁护背装置,包括用于与人体背部抵靠的背部按摩垫,所述背部按摩垫的左上角连接有用于绕过左肩前侧部位并向后拉伸定位在所述背部按摩垫后侧的左肩缠绕带,所述背部按摩垫的右上角连接有用于绕过右肩前侧部位并向后拉伸定位在所述背部按摩垫后侧的右肩缠绕带,所述背部按摩垫的左下角和右下角分别连接有用以向人体腹部贴靠的左腹部贴靠带和右腹部贴靠带,所述左腹部贴靠带和右腹部贴靠带之间可拆卸连接,受力更加优化、矫正姿势效果更好。



1. 一种稳定型磁护背装置,其特征在于:包括用于与人体背部抵靠的背部按摩垫(1),所述背部按摩垫(1)的左上角连接有用于绕过左肩前侧部位并向后拉伸定位在所述背部按摩垫(1)后侧的左肩缠绕带(11),所述背部按摩垫(1)的右上角连接有用于绕过右肩前侧部位并向后拉伸定位在所述背部按摩垫(1)后侧的右肩缠绕带(12),所述背部按摩垫(1)的左下角和右下角分别连接有用于向人体腹部贴靠的左腹部贴靠带(13)和右腹部贴靠带(14),所述左腹部贴靠带(13)和右腹部贴靠带(14)之间可拆卸连接;

所述背部按摩垫(1)包括前后叠合缝制的透气层(71)和支撑层(72),所述透气层(71)和所述支撑层(72)之间设有磁颗粒(73);

所述透气层(71)和所述支撑层(72)之间还设有沿着人体上下方向延伸的支撑条(74),所述支撑层(72)的前侧表面处缝制有供支撑条(74)插入的条形封装袋(740);所述背部按摩垫(1)上具有至少一列上下间隔排列的位于所述背部按摩垫(1)中心位置的所述磁颗粒(73),所述磁颗粒(73)通过带胶贴布(730)封装在所述支撑层(72)的前侧表面处;

所述左腹部贴靠带(13)和右腹部贴靠带(14)之间通过魔术贴(2)连接;

所述背部按摩垫(1)的左上角还连接有位于所述背部按摩垫(1)后侧的左平衡带(3),所述背部按摩垫(1)的右上角还连接有位于所述背部按摩垫(1)后侧的右平衡带(4);

所述左平衡带(3)向右下方延伸,所述右平衡带(4)向左下方延伸;

所述左平衡带(3)和所述右平衡带(4)交叉呈X状;

所述左平衡带(3)和所述右平衡带(4)一体连接;

所述左平衡带(3)和所述右平衡带(4)均为OK布带;

所述左肩缠绕带(11)向后拉伸定位的一端与所述左平衡带(3)向右下方延伸的一端可拆卸连接,所述右肩缠绕带(12)向后拉伸定位的一端与所述右平衡带(4)向左下方延伸的一端可拆卸连接;

所述左平衡带(3)向右下方延伸的一端上连接有用于与左肩缠绕带(11)进行配合的右侧日字扣(51),所述右平衡带(4)向左下方延伸的一端上连接有用于与右肩缠绕带(12)配合的左侧日字扣(52);

所述背部按摩垫(1)的后表面上缝制若干分别对左平衡带(3)、右平衡带(4)、左肩缠绕带(11)和右肩缠绕带(12)进行限位和导向的袼带(6)。

## 一种稳定型磁护背装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及矫姿产品技术领域,具体为一种稳定型磁护背装置。

### 背景技术

[0002] 驼背是一种较为常见的脊柱变形,是胸椎后突所引起的形态改变。主要是由于背部肌肉薄弱、松弛无力所致。矫正练习的目的是加强背部伸肌的力量,并牵拉胸部前面的韧带。人的脊柱向后拱起,多由坐立姿势不正、佝偻病或年老脊椎变形引起的,部分由强直性脊柱炎等疾病引起;大多数驼背都是由于长期的不良姿势引起的,所以也称姿势性驼背,只要是平时注意,姿势就能改善的,都属于姿势性驼背。当由不良习惯而引起的身姿问题,单靠个人意志达不到矫正效果时,就有必要借助外力进行矫正,让自己的身姿提升到良好状态,有助于保护脊柱,提升个人气质;据调查,我国现有盲人500多万,低视力近千万人,尤其是在儿童及青少年中,患病率极高。全国学生体质健康调研最新数据表明,我国小学生近视眼发病率为22.78%,中学生为55.22%,高中生为70.34%。更令人震惊的事,有份调查报告称,国内因高度近视致盲者已达30多万人。因此,儿童及青少年近视的防治越来越被学生家长及社会所关注。然而不良习惯却是导致近视的主要因素之一;因此,“看书时,坐姿要端正,光线要充足,读写要坐离课桌一拳,眼离课桌一尺”是家长对孩子的一贯要求,然而,让很多家长烦恼的是,需要时刻提醒,一会不提醒,孩子马上随意坐姿。

[0003] 现有的产品有,有如下几种:

[0004] 1、背背佳:一个品牌,其产品针对青少年人群,起矫正姿势的作用,属穿戴产品,如公开号为206950255U公开的一种矫正型背背佳产品;2、矫姿带:起矫正姿势的作用,结构比较简单,简单到三根带子,隐形、不闷热;3、矫正器:针对青少年人群,起矫正姿势的作用,固定在书桌上的器件,这种产品普遍存在结构不够稳定,容易坏,矫正姿势效果不好,穿戴不舒服等。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种受力更加优化、矫正姿势效果更好的一种稳定型磁护背装置。

[0006] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种稳定型磁护背装置,包括用于与人体背部抵靠的背部按摩垫,所述背部按摩垫的左上角连接有用于绕过左肩前侧部位并向后拉伸定位在所述背部按摩垫后侧的左肩缠绕带,所述背部按摩垫的右上角连接有用于绕过右肩前侧部位并向后拉伸定位在所述背部按摩垫后侧的右肩缠绕带,所述背部按摩垫的左下角和右下角分别连接有用于向人体腹部贴靠的左腹部贴靠带和右腹部贴靠带,所述左腹部贴靠带和右腹部贴靠带之间可拆卸连接。通过肩缠绕带定位方式的改变,使得受力调节更好,而且肩缠绕带是定位在背部按摩垫后侧,对于肩关节和背部关节、肌肉的挤压会减少很多,提升更多上下间的拉伸力,以使得背部保持平直,又例如当手臂或者肩部在做动作的时候,会对背部按摩垫有力的作用,背部按摩垫会借到更多的力,则

肩后侧和背部可以受到更多上下拉伸的力,能主动适应这种力感,使得后侧肌肉在上下间的拉伸力有更加主动的适应,让背部不仅可以更加直立,而且可以更加舒展。

[0007] 作为对本发明的优选,所述左腹部贴靠带和右腹部贴靠带之间通过魔术贴连接。方便穿戴。

[0008] 作为对本发明的优选,所述背部按摩垫的左上角还连接有位于所述背部按摩垫后侧的左平衡带,所述背部按摩垫的右上角还连接有位于所述背部按摩垫后侧的右平衡带。辅助背部按摩垫进行支撑背部,还能保持人体左右两侧在用力时的适当调整。

[0009] 作为对本发明的优选,所述左平衡带向右下方延伸,所述右平衡带向左下方延伸。

[0010] 作为对本发明的优选,所述左平衡带和所述右平衡带交叉呈X状。

[0011] 作为对本发明的优选,所述左平衡带和所述右平衡带一体连接。

[0012] 作为对本发明的优选,所述左平衡带和所述右平衡带均为OK布带。

[0013] 作为对本发明的优选,所述左肩缠绕带向后拉伸定位的一端与所述左平衡带向右下方延伸的一端可拆卸连接,所述右肩缠绕带向后拉伸定位的一端与所述右平衡带向左下方延伸的一端可拆卸连接。

[0014] 作为对本发明的优选,所述左平衡带向右下方延伸的一端上连接有用于与左肩缠绕带进行配合的右侧日字扣,所述右平衡带向左下方延伸的一端上连接有用于与右肩缠绕带配合的左侧日字扣。

[0015] 作为对本发明的优选,所述背部按摩垫的后表面上缝制若干分别对左平衡带、右平衡带、左肩缠绕带和右肩缠绕带进行限位和导向的袼带。

[0016] 作为对本发明的优选,所述背部按摩垫包括前后叠合缝制的透气层和支撑层,所述透气层和所述支撑层之间设有磁颗粒。

[0017] 作为对本发明的优选,所述透气层为网布层。

[0018] 作为对本发明的优选,所述支撑层为OK布层。

[0019] 作为对本发明的优选,所述透气层和所述支撑层之间还设有沿着人体上下方向延伸的支撑条。

[0020] 作为对本发明的优选,所述背部按摩垫上具有至少一列上下间隔排列的位于所述背部按摩垫左右之间的中心位置的所述磁颗粒。

[0021] 作为对本发明的优选,位于所述背部按摩垫左右之间的中心位置的这一列所述磁颗粒的左右两侧分别设有一条所述支撑条。

[0022] 作为对本发明的优选,所有所述磁颗粒均固定在所述支撑层上。

[0023] 作为对本发明的优选,所述磁颗粒通过带胶贴布封装在所述支撑层的前侧表面处。

[0024] 作为对本发明的优选,所有所述支撑条均固定在所述支撑层上。

[0025] 作为对本发明的优选,所述支撑层的前侧表面处缝制有供支撑条插入的条形封装袋。

[0026] 本发明的有益效果:本申请的结构受力更加优化,对人体脊柱的调整更加施力更加合理,矫正姿势效果更好;

[0027] 左平衡带和所述右平衡带形成的X交叉结构,左肩缠绕带和右肩缠绕带形成的处于两个平衡带后侧的又一X交叉结构,形成两个X交叉结构相互配合,使得对肩部的施力更

加合理、匀称,使用更加舒适、矫姿效果更好。

[0028] 适合习惯驼背的人:坚持使用,可有效防止非病理性含胸驼背及脊柱弯曲,矫正动静状态下青少年的不良体态,有力帮助人体保持正确的坐立行走姿态;可以预防小孩近视:可使因含胸驼背造成的近距离用眼得到改善,逐步恢复合理的用眼距离、消除视觉疲劳、矫正假性近视,将近视的形成消灭在萌芽状态;适合肌体疲劳的成人:可使肌体肩、背、腰、腹部均衡受力,缓解肌肉疲劳,保护腰背部安全,使身姿维持自然挺拔,呈现形体最佳状态;适合从事长期站立、久坐伏案、同种姿势保持过久等工作而引起腰背部肌疲劳,肩酸背痛的各类人员。

#### 附图说明

[0029] 图1是本发明实施例1的未使用时背后视角的立体结构示意图;

[0030] 图2是本发明实施例1使用时穿人身上时背后视角的立体结构示意图;

[0031] 图3是本发明实施例2的背部按摩垫生产时的立体结构示意图;

[0032] 图4是本发明实施例2的支撑条结构其中一种样式的立体结构示意图;

[0033] 图5是本发明实施例2在实施例1基础上的左右平衡带交叉部位设置磁颗粒的背后视角的立体结构示意图。

[0034] 图中:1、背部按摩垫,11、左肩缠绕带,12、右肩缠绕带,13、左腹部贴靠带,14、右腹部贴靠带,2、魔术贴,3、左平衡带,4、右平衡带,51、右侧日字扣,52、左侧日字扣,6、袪带,71、透气层,72、支撑层,74、支撑条,73、磁颗粒,730、带胶贴布,740、条形封装袋,22、重合区。

#### 具体实施方式

[0035] 以下具体实施例仅仅是对本发明的解释,其并不是对本发明的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本发明的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0036] 实施例1,如图1、2所示,一种稳定型磁护背装置,包括用于与人体背部抵靠的背部按摩垫1,背部按摩垫1内可以布置磁体进行磁保健按摩,可以采用现有的按摩垫或者实施例2中新设计的垫体,背部按摩垫1可以制作成现有背心的模样,区别在于,背部按摩垫1只是作用人体的背部,而不是像背心一样套在上半身,但是外观轮廓还是可以效仿,所述背部按摩垫1的左上角连接有用于绕过左肩前侧部位并向后拉伸定位在所述背部按摩垫1后侧的左肩缠绕带11,背部按摩垫1的左上角也就是靠近左肩的部位,本实施例中提到的前后方向指的是人的胸部至背部这个人体的前后方向,使用的时候,左肩缠绕带11是先向前提并贴着左肩前侧部位向下再向后拉并带动左肩向后拉以出现拉伸感,然后将左肩缠绕带11向后拉伸的一端优选定位在背部按摩垫1的后侧部位上,并优选左肩缠绕带11在背部按摩垫1的后侧拉伸后的那一段带体是沿着右下方延伸的;

[0037] 所述背部按摩垫1的右上角连接有用于绕过右肩前侧部位并向后拉伸定位在所述背部按摩垫1后侧的右肩缠绕带12,背部按摩垫1的右上角也就是靠近右肩的部位,使用的时候,右肩缠绕带12是先向前提并贴着右肩前侧部位向下再向后拉并带动右肩向后拉以出现拉伸感,然后将右肩缠绕带12向后拉伸的一端优选定位在背部按摩垫1的后侧部位

上,并优选右肩缠绕带12在背部按摩垫1的后侧拉伸后的那一段带体是沿着左下方延伸的; [0038] 这样,左肩缠绕带11和右肩缠绕带12位于背部按摩垫1后侧的部分优选形成了X交叉状,同时,还都是定位在背部按摩垫1的后侧,通过下面更多结构的设计,使得背部按摩垫1在使用时具有更好的上下拉伸的力,减少对肩关节的压力,减少肩关节和背部关节、肌肉的挤压,而且当人在活动的时候能更多的锻炼到背侧的肌肉,让背部更加舒展,所以不仅能够让背部更加挺拔,肌肉也得到更多的放松和锻炼,对人体的损伤也较少。

[0039] 另外,所述背部按摩垫1的左下角和右下角分别连接有用于向人体腹部贴靠的左腹部贴靠带13和右腹部贴靠带14,所述左腹部贴靠带13和右腹部贴靠带14之间可拆卸连接。

[0040] 所以,本护背装置在使用的时候,不仅左肩缠绕带11和右肩缠绕带12要定位好,还需要左腹部贴靠带13和右腹部贴靠带14分别绕制左右腰部前侧进行连接,保证背部按摩垫1下侧的位置稳定,更好地贴附在人体背部,而且左腹部贴靠带13和右腹部贴靠带14还能作用到人体腰腹部,使得人体的腰腹部也能参与得到锻炼。为了方便左腹部贴靠带13和右腹部贴靠带14的可拆卸连接,所述左腹部贴靠带13和右腹部贴靠带14之间可以通过魔术贴2连接,左腹部贴靠带13和右腹部贴靠带14可以采用现有的弹性带并通过缝纫线缝合连接在背部按摩垫1上,左腹部贴靠带13和右腹部贴靠带14靠人体一侧表面和背对人体一侧表面均可以设置用作魔术贴的毛面或者勾面,毛面或者勾面可以在生产弹性带的时候通过粘附或者缝制等方式直接形成在弹性带,这样设置好以后,左腹部贴靠带13和右腹部贴靠带14之间进行搭接和拆开可以更加方便,不用管左腹部贴靠带13和右腹部贴靠带14之间哪一侧有魔术贴的面,两者之间的表面之间可以任意搭配进行搭接,另外,左腹部贴靠带13和右腹部贴靠带14两者之间进行搭接的一端的部位内可以填充一个例如太极磁块这样的较大的磁体以对人体腹部进行磁保健和按摩。

[0041] 进一步的设计,所述背部按摩垫1的左上角还连接有位于所述背部按摩垫1后侧的左平衡带3,所述背部按摩垫1的右上角还连接有位于所述背部按摩垫1后侧的右平衡带4。左右平衡带起到中间平衡背部按摩垫1和左右肩缠绕带的效果,让左右肩缠绕带和背部按摩垫更好地作用人体、优化受力;更进一步,所述左平衡带3向右下方延伸,所述右平衡带4向左下方延伸,所述左平衡带3和所述右平衡带4交叉呈X状;所述左平衡带3和所述右平衡带4之间可以一体连接住,也即一体成型的结构,例如,左平衡带3和所述右平衡带4可以均为OK布带,则可以通过同一块OK布进行裁剪形成X字型状的一体式的片体结构,自适应能力更好,四个边角连接端在这种结构下能发挥更好的作用;OK布又名毛面莱卡(拉架)布,OK布来源于日本,有弹性,透气性好,适用于运动护具、马具、皮具等很多产品。

[0042] 接着,再进一步的设计,所述左肩缠绕带11向后拉伸定位的一端与所述左平衡带3向右下方延伸的一端可拆卸连接,所述右肩缠绕带12向后拉伸定位的一端与所述右平衡带4向左下方延伸的一端可拆卸连接,这里的可拆卸连接最好是能够对左右肩缠绕带的定位位置进行调整的连接方式,可以采用现有的很多定位结构,本实施例提供的方案如下:

[0043] 所述左平衡带3向右下方延伸的一端上连接有用于与左肩缠绕带11进行配合的右侧日字扣51,所述右平衡带4向左下方延伸的一端上连接有用于与右肩缠绕带12配合的左侧日字扣52。实现方式可以如下:右侧日字扣51缝制在左平衡带3向右下方延伸的靠下的一端,而左肩缠绕带11位于背部按摩垫1后侧向右下方延伸的用于定位的定位端,就穿在右侧

日字扣51上,不仅可以进行定位,还能右侧日字扣51上调整长度,两者连接的力点也会主要在右侧日字扣51上,缝合的时候,右侧日字扣51的中间杠可以先用一块布条绕制后缝合形成布环来套住,然后将布环缝制在左平衡带3向右下方延伸的那一端上即可,布条材料也可以采用OK布或者其他现有的针织布料等,左侧日字扣52可以参照右侧日字扣51的手段设置在右平衡带4向左下方延伸的靠下的那一段上,这样,左右肩缠绕带分别就能在右左侧日字扣上进行相对应的定位,还能根据不同人体身材或者个人使用时的需求进行肩缠绕带在日字扣上的长度调整,达到更好的使用效果。

[0044] 左平衡带3上端与背部按摩垫1的左上角的连接可以用缝纫线缝合住,右平衡带4上端与背部按摩垫1的右上角的连接同样可以用缝纫线缝合住,而且,背部按摩垫1的左上角还要和左肩缠绕带11上端连接住,这两者也可以用缝纫线缝合连接住,所以左平衡带3上端、背部按摩垫1的左上角、左肩缠绕带11上端三者之间可以同时缝合住,或者左平衡带3和左肩缠绕带11先后缝合在背部按摩垫1的左上角都是可以的,右平衡带4上端、背部按摩垫1的右上角、右肩缠绕带12之间也可以采用上述左侧的缝合方式进行即可。另外,左肩缠绕带11和右肩缠绕带12可以采用同样的结构层,举例,左肩缠绕带11,其可以通过两段进行缝合住,第一段为与背部按摩垫1的左上角连接住并向背部按摩垫1后侧的右下方延伸的主体段,第二段为左肩缠绕带11在右下方延伸的靠端头的部分,也即与主体段的尾部连接住的部分,可以称作尾段,尾段可以采用一段10公分左右的弹性带,主体段可以采用35公分左右长度且由一段OK布段和一段网布段叠合缝制在一起的段落,网布段使用时优选正对人体,则OK布段位于网布段背对人体一侧使用,主体段上端可以采用如上述缝合方式连接在背部按摩垫1的左上角,主体段尾部与尾段缝合连接住,尾段的尾端与日字扣进行连接,尾段和主体段的长度当然是可以更加需要进行选择,但是尾段和主体段的长度尽量不要小于五分之一且大于二分之一,右肩缠绕带12的结构可与左肩缠绕带11一致。

[0045] 所述背部按摩垫1的后表面上缝制若干分别对左平衡带3、右平衡带4、左肩缠绕带11和右肩缠绕带12进行限位和导向的袪带6,袪带6可以采用现有的布料或者皮料等即可,方便各个带进行牵引。

[0046] 实施例2,一种稳定型磁护背装置,包括用于与人体背部抵靠的背部按摩垫1,所述背部按摩垫1包括前后叠合缝制的透气层71和支撑层72,所述透气层71和所述支撑层72之间设有磁颗粒73,所述背部按摩垫1还连接有用于缠绕在人体上以使背部按摩垫1抵靠在人体后背处的缠绕带组件。

[0047] 本实施例的磁护背装置的外部整体外部结构可以沿用实施例1的各种方案,例如,缠绕带组件包括所述背部按摩垫1的左上角连接有用于绕过左肩前侧部位并向后拉伸定位在所述背部按摩垫1后侧的左肩缠绕带11,所述背部按摩垫1的右上角连接有用于绕过右肩前侧部位并向后拉伸定位在所述背部按摩垫1后侧的右肩缠绕带12,所述背部按摩垫1的左下角和右下角分别连接有用于向人体腹部贴靠的左腹部贴靠带13和右腹部贴靠带14,所述左腹部贴靠带13和右腹部贴靠带14之间可拆卸连接;左右平衡带等所有的结构。本实施例的设计要点主要是对背部按摩垫1本身结构的进一步设计,使得整个护背装置中面积占比最大又贴靠在背部的背部按摩垫1发挥更大的功效,配合缠绕带组件对人体背部进行更好的矫正并达到更好的舒适状态,让人体的机能得到更好的改善,

[0048] 背部按摩垫1进一步设计如下:

[0049] 所述透气层71为网布层,可以采用透气棉网布,可以参入负离子、远红外、抗菌等成分,是网布具有很多的功能效果,同时又比较透气,

[0050] 所述支撑层72可以采用OK布层;

[0051] 透气层71是更靠近人体背部的,这样效果较好,支撑层72是更靠后的。

[0052] 更进一步:

[0053] 所述透气层71和所述支撑层72之间还设有沿着人体上下方向延伸的支撑条74,可以设置两条支撑条74,使用时分别位于脊柱的两侧;所述背部按摩垫1上具有至少一列上下间隔排列的位于所述背部按摩垫1左右之间的中心位置的所述磁颗粒73,也即,位于所述背部按摩垫1左右之间的中心位置的这一列所述磁颗粒73的左右两侧分别设有一条所述支撑条74,这一列所述磁颗粒73可以正对着脊柱进行使用,两条所述支撑条74可以关于这列中心的磁颗粒73左右对称设置,左侧的支撑条74和这列中心的磁颗粒73之间的间隔距离优选小于2cm大于0.5cm,这样效果比较好,右侧的支撑条74也同样,这样,两条支撑条74和中间列的磁颗粒73这三者之间形成一个很好的支撑结构,当然这三者所在区域的左右两侧还可以设置若干列靠边上的磁颗粒,磁颗粒的表磁可以采用1500GS-3000GS,比如2000GS左右的效果还是挺好;

[0054] 所有所述磁颗粒73均可以固定在所述支撑层72上,所述磁颗粒73通过带胶贴布730封装在所述支撑层72的前侧表面处。带胶贴布730为一块布料片和一块双面带有粘性的黏胶片组成,两者尺寸可以设置成一致,但是,带胶贴布尺寸应该比磁颗粒尺寸要大,不然不能覆盖住磁颗粒并将磁颗粒封装起来,制作的时候可以先将带胶贴布制作好,黏胶片的一面贴在布料片即可,然后,将磁颗粒铺放在支撑层72预定的位置,布料片带有黏胶片的一侧正对磁颗粒贴靠过去,则黏胶片还没有黏附东西的一侧就会与磁颗粒正对的一面相贴,而黏胶片围边比磁颗粒尺寸大的部分就会与磁颗粒的侧面以及支撑层72的前侧面相贴合,就能将磁颗粒包裹在带胶贴布730和支撑层72之间,这里一定要保证带胶贴布730足够大以能够与包覆住磁颗粒并能与支撑层72贴住,如果觉得固定效果还要提升,可以再在带胶贴布730最周边与支撑层72贴住的部位上通过缝纫线缝制一个环形的套结,缝纫线可以来回穿过带胶贴布730和支撑层72进行缝制;

[0055] 所有所述支撑条74均可以固定在所述支撑层72上,所述支撑层72的前侧表面处可以缝制有供支撑条74插入的条形封装袋740。

[0056] 所述支撑条74优选是在上下方向延伸,条形封装袋740的长度大小比支撑条74稍大一点点,两者的上下长度的差值尽量控制在5mm以内而两者的左右长度的差值尽量控制在8mm以内。另外关于所述支撑条74的设计,支撑条74可以采用金属条,例如铝制的或者是钢条;支撑条74的外形可以采用直线型的扁平直条状的结构;如图4所示,进一步优选,支撑条74采用一根金属丝从上往下连续弯曲形成若干依次一体连接的C字型的弧形箍,同一支撑条74上的所有弧形箍开口朝同一侧,上下相邻的两个弧形箍之间形成重合区22,相邻的两个弧形箍中上方弧形箍的靠下端头与下方弧形箍的靠上端头一体连接住,而重合区22是由上方弧形箍靠下的部分和下方弧形箍靠上的部分交叉形成,也即,金属丝当弯曲绕制形成一个弧形箍后从该弧形箍的下端头重新再绕制一个弧形箍,而上一弧形箍的下端头即作为下一弧形箍的上端头;运用上述弯曲形弧形箍的支撑条74,是单根的,称作连续弯曲条,更进一步,支撑条74可以采用两根以上这种连续弯曲条横向插接的结构,例如,现有的鱼鳞

骨结构。条形封装袋740可以先左右和下侧与支撑层72缝合住,然后从上侧开口放入支撑条74再缝合住,使得支撑条74就完全在条形封装袋740内,条形封装袋740材料可以就用不同的布料或者皮料即可。

[0057] 背部按摩垫1生产的时候,先将磁颗粒和支撑条通过例如上述的工艺固定在支撑层72上,然后,再将透气层71盖住磁颗粒和支撑条可以通过周边部位和支撑层72的周边部位进行缝合住即可。如图3所示,就是背部按摩垫1生产过程中的示意图,其中,右侧的条形封装袋740上部是剖开时的,左侧的已经缝制好了,其中有一个带胶贴布730正在进行封装磁颗粒,其他磁颗粒已经封装完成,等所有磁颗粒和支撑条缝制固定好以后,就将透气层71再与支撑层72进行缝制。这里磁颗粒和支撑条在支撑层72的固定指的是封装住,保持位置的稳定,使用时在封装的区间内可能还是会有一点点的位移,比如几毫米的位移,布料本身也有一些弹性等原因造成,但是基本位置还是很稳定,其影响可以忽略。

[0058] 另外,在实施例1中提及的,左右平衡带,他们可以采用一体结构,如左右平衡带用同一块OK布制作出来,就会形成一个整片的X片,在本实施例中,可以在这个左右平衡带一体结构的中间交叉部位上,可以采用上述工艺用带胶贴布730将一个磁颗粒封装在中间交叉部位的前侧,然后打上套结,这样的好处在于,使得左右平衡带中间有一个磁颗粒可以与背部按摩垫1的磁颗粒进行吸引,使得左右平衡带的位置能够调整并能得到定位,如图5所示,虚线圆圈为中间交叉部位前侧的磁颗粒。

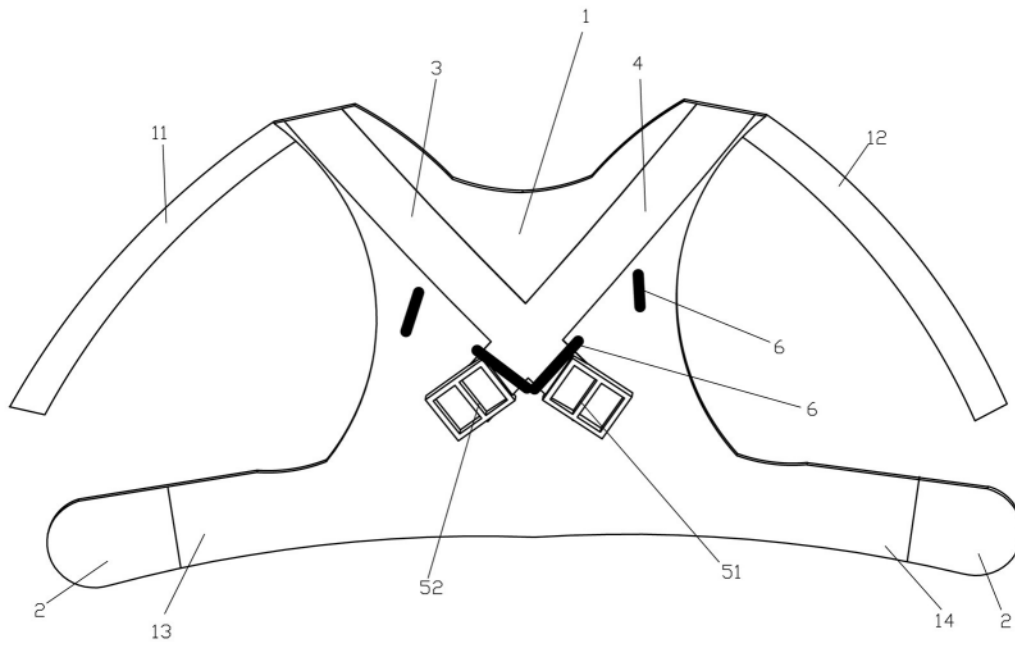


图1

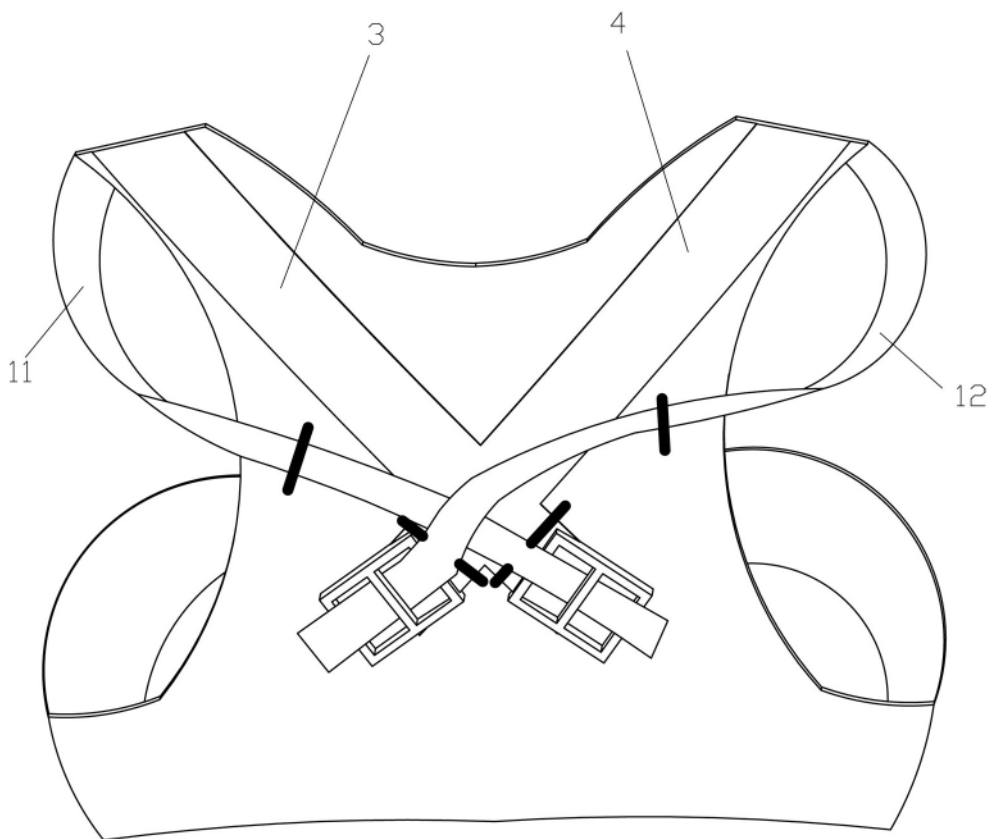


图2

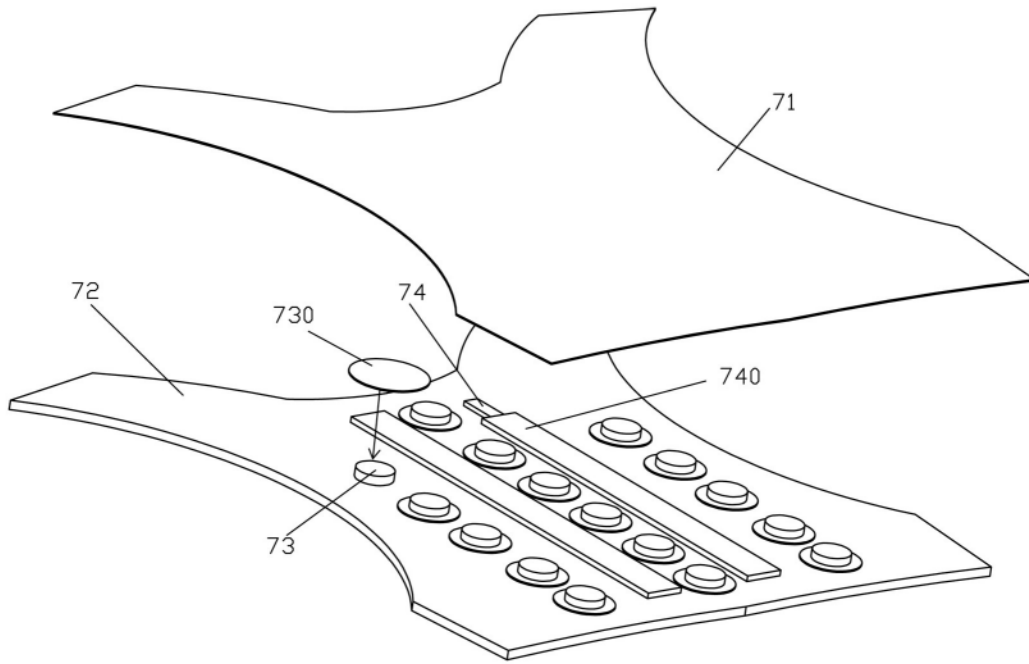


图3

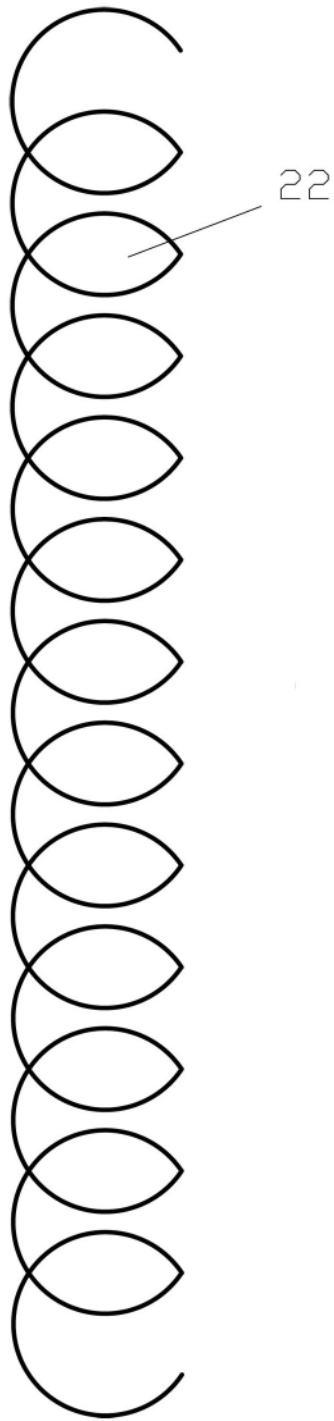


图4

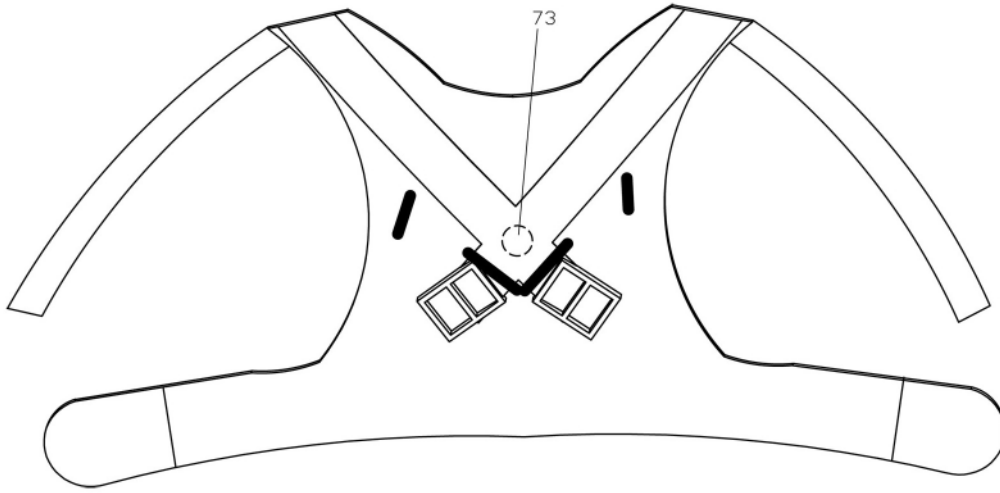


图5