(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209004367 U
(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201821487002.8

(22)申请日 2018.09.11

(73)专利权人 广东安胜仪器有限公司
地址 510000 广东省广州市从化区城郊街明珠工业园工业南路边大夫田村60号

(72)发明人 郑询

(74)专利代理机构 广州润禾知识产权代理事务所(普通合伙) 44446
代理人 凌衍芬 林伟斌

(51)Int.Cl.
A61F 5/045(2006.01)
A61N 2/08(2006.01)
A61N 5/06(2006.01)
A61M 37/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

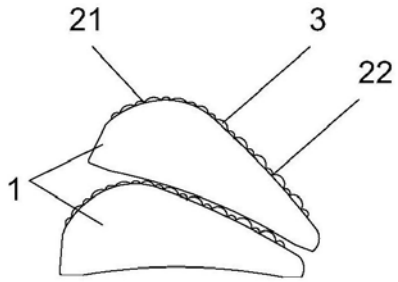
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

一种叠合脊椎曲度牵引器

(57)摘要

本实用新型涉及一种叠合脊椎曲度牵引器，包括相互叠放的两个枕体，所述枕体的上表面为向上突出的曲面，所述曲面以最高点为界分为前曲面、后曲面，前曲面的曲度比后曲面的曲度大。本实用新型可以将两个枕体叠合起来使用，实现叠合脊椎曲度牵引器的高度调整以适应不同用户的脊椎曲线和脊椎病痛部位。



CN 209004367 U

1.一种叠合脊椎曲度牵引器，其特征在于，包括相互叠放的两个枕体，所述枕体的上表面为向上突出的曲面，所述曲面以最高点为界分为前曲面、后曲面，前曲面的曲度比后曲面的曲度大。

2.根据权利要求1所述的叠合脊椎曲度牵引器，其特征在于，叠放在上面的枕体底面与叠放在下面的枕体后曲面相贴合。

3.根据权利要求1所述的叠合脊椎曲度牵引器，其特征在于，所述枕体的邵氏硬度为10HA~30HA。

4.根据权利要求1-3任一项所述的叠合脊椎曲度牵引器，其特征在于，所述前曲面和/或后曲面上设有突点，部分或全部突点设有容置腔。

5.根据权利要求4所述的叠合脊椎曲度牵引器，其特征在于，所述容置腔的入口尺寸比容置腔的内部尺寸小。

6.根据权利要求5所述的叠合脊椎曲度牵引器，其特征在于，所述容置腔的入口采用弹性材料。

7.根据权利要求4所述的叠合脊椎曲度牵引器，其特征在于，所述容置腔内设有磁石、中药、远红外线制品的一种或多种。

8.根据权利要求4所述的叠合脊椎曲度牵引器，其特征在于，位于靠近枕体中部位置的突点数目比位于远离枕体中部位置的突点数目多。

9.根据权利要求4所述的叠合脊椎曲度牵引器，其特征在于，位于靠近枕体中部位置的突点所设的容置腔容积比位于远离枕体中部位置的突点所设的容置腔容积大。

10.根据权利要求4所述的叠合脊椎曲度牵引器，其特征在于，所述部分突点的尺寸比其它突点的尺寸大。

一种叠合脊椎曲度牵引器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种叠合脊椎曲度牵引器。

背景技术

[0002] 成人的脊柱由24块椎骨、1块骶骨、1块尾骨，以及其间的骨连接共同构成。它分颈椎、胸椎、腰椎和骶尾骨4个区域，在自然生理状态下侧面观，呈一条曲线，即颈椎前凸、胸椎后凸、腰椎前凸、骶尾骨后凸，形成4个生理弯曲。这样的结构让脊柱得以像一条弹簧一样富有弹性，既能负重，又能减震。

[0003] 脊椎病就是脊椎的骨质、椎间盘、韧带、肌肉发生病变，进而压迫、牵引刺激脊髓、脊神经、血管、植物神经从而出现复杂多样的症状。常见病种为颈椎病(如颈椎突出症)、腰椎病(如腰椎间盘突出症)。

[0004] 目前市场上针对治疗脊椎病而研发的脊椎按摩枕，在使用按摩枕的过程中，用户需要躺卧或者倚靠在按摩枕上。不同用户的脊椎形状、脊椎具体疼痛部位以及疼痛原因是不同的，但是按摩枕的高度、宽度、长度是固定的尺寸，并不能适应不同用户的不同需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为了克服上述现有技术所述的至少一种缺陷(不足)，提供一种叠合脊椎曲度牵引器，可以将两个枕体叠合起来使用，实现叠合脊椎曲度牵引器的高度调整以适应不同用户的脊椎曲线和脊椎病痛部位。

[0006] 为实现本实用新型的目的，采用以下技术方案予以实现：

[0007] 一种叠合脊椎曲度牵引器，包括相互叠放的两个枕体，所述枕体的上表面为向上突出的曲面，所述曲面以最高点为界分为前曲面、后曲面，前曲面的曲度比后曲面的曲度大。

[0008] 在使用过程中，用户可以仅仅躺卧或倚靠在其中一个枕体上，也可以躺卧或依靠在叠放在上面的枕体上。用户可以根据实际脊椎曲线选择是否叠放使用。当病痛部位为腰椎或颈椎时，由于腰椎和颈椎是脊椎内凹的部分，所以可以采用将两个枕体叠放使用，叠放两个枕体后高度较高；当病痛部位为背部时，由于背部是脊椎外凸的部分，所以可以单独使用一个枕体，单个枕体的高度较低。

[0009] 将两个枕体叠放的使用方式更适合于身体柔韧度增强后的用户，单个枕体的使用方式更适合于身体柔韧度较差的用户。

[0010] 前曲面的曲度较大、后曲面曲度较小，也即前曲面较陡峭、后曲面较平缓，由此形成前后非对称的、符合人体脊椎的弧度的枕体上表面，使得枕体给用户带来更高的舒适度。当用户躺卧或倚靠在枕体上时，脊椎部位从上到下依次贴合前曲面和后曲面。陡峭的前曲面对脊椎部位有更大的压迫感，从而提高叠合脊椎曲度牵引器对脊椎部位的牵引按摩力度；平缓的后曲面可以更好地贴合脊椎部位，使脊椎部位得到全面的支撑，从而使脊椎部位得到有效的拉伸。

[0011] 进一步地，叠放在上面的枕体底面与叠放在下面的枕体后曲面相贴合。

[0012] 由于后曲面的曲度较小，较为平缓，所以当两个枕体叠放时，将上面枕体的底面与下面枕体的后曲面相贴合，可以使得上面的枕体不容易从下面的枕体上滑落。

[0013] 进一步地，所述枕体的邵氏硬度为10HA~30HA。

[0014] 在进行脊椎部位牵引按摩的过程中，用户需要躺卧或者倚靠在单个枕体或两个叠合的枕体上，枕体需要提供一定的承载力，保证枕体不会变形、塌陷而影响牵引按摩效果，同时还要保证用户在躺卧或者倚靠在枕体上时不会感到过硬的压迫，使牵引按摩过程中用户的体验更加舒适，因此枕体的邵氏硬度不能过大，也不能过小，优选为10HA~30HA。

[0015] 进一步地，所述前曲面和/或后曲面上设有突点，部分或全部突点设有容置腔。

[0016] 当用户躺卧或倚靠在枕体上时，前曲面和/或后曲面所设的突点可以按摩拉伸脊椎部位。突点上所设的容置腔，可以根据用户的需求，在容置腔内放置不同对治疗有效果的物品，提高叠合脊椎曲度牵引器的缓解和治疗效果。

[0017] 进一步地，所述容置腔的入口尺寸比容置腔的内部尺寸小。

[0018] 容置腔的入口与容置腔的内部相比尺寸较小，可以卡住容置腔内的物品，使容置腔内部的物品不容易掉落。

[0019] 进一步地，所述容置腔的入口采用弹性材料。

[0020] 放置在容置腔内的物品体积是与容置腔的内部尺寸相适应的。但是，容置腔的入口尺寸比容置腔的内部尺寸小，为了让物品可以通过容置腔的入口进入容置腔的内部，容置腔的入口应采用弹性材料。在将物品放入容置腔内的过程中，物品挤压容置腔的入口，入口发生弹性的形变而尺寸变大，使得物品可以通过入口并进入容置腔的内部；在物品放入容置腔的内部后，入口的形变恢复，卡住容置腔内的物品，使容置腔内部的物品不容易掉落。

[0021] 进一步地，所述容置腔内设有磁石、中药、远红外线制品的一种或多种。

[0022] 在容置腔内可以放置磁石，对脊椎部位进行磁疗；也可以放置对脊椎病有疗效的中药，在牵引按摩过程中通过中药有效成分的挥发，对脊椎部位进行药疗；也可以放置远红外线制品，对脊椎部位进行远红外线治疗。

[0023] 进一步地，位于靠近枕体中部位置的突点数目比位于远离枕体中部位置的突点数目多。

[0024] 进一步地，位于靠近枕体中部位置的突点所设的容置腔容积比位于远离枕体中部位置的突点所设的容置腔容积大。

[0025] 因为靠近脊椎两侧的部位是靠近病灶的部位，也可能是疼痛感较明显的部位，所以在靠近枕体中部位置的突点数目较多且突点所设的容置腔容积较大，可以对脊椎部位的两侧神经、肌肉进行重点地、力度较大地牵引按摩和治疗，从而更有效地缓解疼痛感、更有效地作用于病灶。

[0026] 进一步地，部分突点的尺寸比其它突点的尺寸大。

[0027] 根据脊椎两侧的神经分布以及肌肉的特点，可以设计部分突点相对较大，部分突点相对较小，相对较大的突点可以对脊椎两侧的重点神经、重点肌肉进行较大力度的牵引按摩，对次要神经、次要肌肉或者不能承受大力度牵引按摩的神经和肌肉进行较小力度的牵引按摩。

[0028] 优选地，所述突点左右对称分布。

[0029] 突点左右对称分布可以沿着脊椎的方向有序地牵引按摩、治疗脊椎两侧的神经和肌肉。

[0030] 与现有技术相比，本实用新型技术方案的有益效果是：

[0031] (1)通过可叠放的两个枕体，用户可以选择两个枕体叠放使用，也可以选择单独使用其中一个枕体，从而实现枕体的高度可调整，以适应不同用户的实际脊椎曲线以及实际病痛部位；

[0032] (2)枕体的上表面为向上突出的曲面，曲面以最高点为界分为曲度较大的前曲面和曲度较小的后曲面，前曲面可以对脊椎部位有更大的压迫感，从而提高前曲面所设突点对脊椎部位的牵引按摩力度，后曲面可以更好地贴合脊椎部位，使脊椎部位得到全面的支撑，后曲面所设突点可以全面地接触和牵引按摩脊椎部位从而使脊椎部位得到有效的拉伸；

[0033] (3)突点所设的容置腔，可以根据用户的需求放置磁石、中药、远红外线制品等，增强叠合脊椎曲度牵引器对脊椎部位的疗效；

[0034] (4)容置腔的入口尺寸比内部尺寸小，并且入口采用弹性材料，在将物品放入容置腔内的过程中，通过入口的弹性形变能力，使得物品可以通过入口并进入容置腔的内部，在物品放入容置腔的内部后，入口的形变恢复，卡住容置腔内的物品，使容置腔内部的物品不容易掉落；

[0035] (5)通过控制枕体的邵氏硬度和形状，使枕体在对脊椎部位进行牵引按摩时可以不发生过大的变形而影响牵引按摩效果，同时兼顾舒适度。

附图说明

[0036] 图1是本实用新型实施例的叠放示意图。

[0037] 图2是本实用新型实施例的另一叠放示意图。

[0038] 图3是本实用新型实施例的枕体左视图。

[0039] 图4是本实用新型实施例的枕体俯视图。

[0040] 图5是本实用新型实施例的枕体正视图。

[0041] 说明：1.枕体；21.前曲面；22.后曲面；23.脊椎安置区；24.脊椎按摩区；3.突点；31.容置腔。

具体实施方式

[0042] 附图仅用于示例性说明，不能理解为对本专利的限制；

[0043] 为了更好说明本实施例，附图某些部件会有省略、放大或缩小，并不代表实际产品的尺寸；

[0044] 对于本领域技术人员来说，附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0045] 在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0046] 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”、“连接”应做广义理解，例如，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，也可以是通过中间媒介间接连接，可以说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的具体含义。

[0047] 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说明。

实施例

[0048] 如图1~图3所示，一种叠合脊椎曲度牵引器，包括相互叠放的两个枕体1，所述枕体1的上表面为向上突出的曲面，所述曲面以最高点为界分为前曲面21、后曲面22，前曲面21的曲度比后曲面22的曲度大。

[0049] 在使用过程中，用户可以仅仅躺卧或倚靠在其中一个枕体1上，也可以躺卧或依靠在叠放在上面的枕体1上。用户可以根据实际脊椎曲线选择是否叠放使用。当病痛部位为腰椎或颈椎时，由于腰椎和颈椎是脊椎内凹的部分，所以可以采用将两个枕体1叠放使用，叠放两个枕体1后高度较高；当病痛部位为背部时，由于背部是脊椎外凸的部分，所以可以单独使用一个枕体1，单个枕体1高度较低。

[0050] 将两个枕体1叠放的使用方式更适合于身体柔韧度增强后的用户，单个枕体1的使用方式更适合于身体柔韧度较差的用户。

[0051] 在使用过程中，可以如图1所示将枕体1同向地叠合起来，也可以如图2所示将枕体1反向地叠合起来。同向叠合与反向叠合相比，结合高度更大，牵引按摩的强度也更大。

[0052] 前曲面21的曲度较大、后曲面22曲度较小，也即前曲面21较陡峭、后曲面22较平缓，由此形成前后非对称的、符合人体脊椎的弧度的枕体上表面，使得枕体给用户带来更高的舒适度。当用户躺卧或倚靠在枕体1上时，脊椎部位从上到下依次贴合前曲面21和后曲面22。陡峭的前曲面21对脊椎部位有更大的压迫感，从而提高叠合脊椎曲度牵引器对脊椎部位的牵引按摩力度；平缓的后曲面22可以更好地贴合脊椎部位，使脊椎部位得到全面的支撑，从而使脊椎部位得到有效的拉伸。

[0053] 在本实施例中，所述叠放在上面的枕体底面与叠放在下面的枕体后曲面相贴合。

[0054] 由于后曲面22的曲度较小，较为平缓，所以当两个枕体1叠放时，将上面枕体1的底面与下面枕体1的后曲面22相贴合，可以使得上面的枕体1不容易从下面的枕体1上滑落。

[0055] 在本实施例中，所述枕体1的邵氏硬度10HA~30HA。

[0056] 在进行脊椎部位牵引按摩的过程中，用户需要躺卧或者倚靠在单个枕体1或两个叠合的枕体1上，枕体1需要提供一定的承载力，保证枕体1不会变形、塌陷而影响牵引按摩效果，同时还要保证用户在躺卧或者倚靠在枕体1上时不会感到过硬的压迫，使牵引按摩过程中用户的体验更加舒适，因此枕体1的邵氏硬度不能过大，也不能过小，优选为10HA~30HA。

[0057] 如图4、图5所示，在本实施例中，所述前曲面21和/或后曲面22上设有突点3，部分或全部突点3设有容置腔31。

[0058] 当用户躺卧或倚靠在单个枕体1或两个组合的枕体1上时，前曲面21和/或后曲面22所设的突点3可以为牵引按摩拉伸脊椎部位。突点3上所设的容置腔31，可以根据用户的需求，在容置腔31内放置不同对治疗有效果的物品，提高叠合脊椎曲度牵引器的缓解和治疗效果。

[0059] 在本实施例中，所述容置腔31的入口尺寸比容置腔31的内部尺寸小。

[0060] 容置腔31的入口与容置腔31的内部相比尺寸较小，可以卡住容置腔31内的物品，使容置腔31内部的物品不容易掉落。

[0061] 在本实施例中，所述容置腔31的入口采用弹性材料。

[0062] 放置在容置腔31内的物品体积是与容置腔31的内部尺寸相适应的。但是，容置腔31的入口尺寸比容置腔31的内部尺寸小，为了让物品可以通过容置腔31的入口进入容置腔31的内部，容置腔31的入口应采用弹性材料。在将物品放入容置腔31内的过程中，物品挤压容置腔31的入口，入口发生弹性的形变而尺寸变大，使得物品可以通过入口并进入容置腔31的内部；在物品放入容置腔31的内部后，入口的形变恢复，卡住容置腔31内的物品，使容置腔31内部的物品不容易掉落。

[0063] 在本实施例中，所述容置腔31内设有磁石、中药、远红外线制品的一种或多种。

[0064] 在容置腔31内可以放置磁石，对脊椎部位进行磁疗；也可以放置对脊椎病有疗效的中药，在牵引按摩过程中通过中药有效成分的挥发，对脊椎部位进行药疗；也可以放置远红外线制品，对脊椎部位进行远红外线治疗。

[0065] 在本实施例中，位于靠近枕体1中部位置的突点3数目比位于远离枕体1中部位置的突点3数目多。

[0066] 在本实施例中，位于靠近枕体1中部位置的突点3所设的容置腔31容积比位于远离枕体1中部位置的突点3所设的容置腔31容积大。

[0067] 因为靠近脊椎两侧的部位是靠近病灶的部位，也可能是疼痛感较明显的部位，所以在靠近枕体1中部位置的突点3数目较多且突点3所设的容置腔31容积较大，可以对脊椎部位的两侧神经、肌肉进行重点地、力度较大地牵引按摩和治疗，从而更有效地缓解疼痛感、更有效地作用于病灶。

[0068] 在本实施例中，部分突点3的尺寸比其它突点3的尺寸大。

[0069] 根据脊椎两侧的神经分布以及肌肉的特点，可以设计部分突点3相对较大，部分突点3相对较小，相对较大的突点3可以对脊椎两侧的重点神经、重点肌肉进行较大力度的牵引按摩，对次要神经、次要肌肉或者不能承受大力度牵引按摩的神经和肌肉进行较小力度的牵引按摩。

[0070] 优选地，所述突点3左右对称分布。

[0071] 突点3左右对称分布可以沿着脊椎的方向有序地牵引按摩、治疗脊椎两侧的神经和肌肉。

[0072] 优选地，所述前曲面21和/或后曲面22的中部设有脊椎安置区23，前曲面21和/或后曲面22的的左右两侧分别设有脊椎按摩区24，所述容置腔31设置在前曲面21和/或后曲面22的脊椎按摩区24。

[0073] 在使用过程中，将脊椎部位置于脊椎安置区23，脊椎安置区23没有设置容置腔31，与脊椎按摩区24相比较平滑，可以使置于脊椎安置区23的脊椎部位不容易损伤，从而在牵引按摩过程中得到有效的保护。

[0074] 优选地，所述脊椎安置区23的宽度为7cm~9cm。

[0075] 7cm~9cm的宽度刚好可以适应人体脊椎的尺寸，并留有一定的移动空间，可以保护脊椎在牵引按摩过程中不会受到突点的压迫而导致损伤。

[0076] 优选地，所述枕体1还包裹有可拆卸的枕巾。

[0077] 为了避免枕体1被弄脏，在枕体1外包裹枕巾。在使用过程中将枕巾包裹在枕体1上，枕巾被弄脏时，可以将枕巾拆卸下来进行清洗或更换，保持枕体1的清洁。

[0078] 本实用新型可以有针对性地牵引、按摩脊椎周围肌肉及软组织，让每一节脊椎都得到微牵伸，缓解椎间盘内压，促进椎间盘新陈代谢，增强腹部、腰部、背部、肩部、胸部、颈部肌力，从而可以调整人体脊柱生物力学动态平衡，修复脊椎的生理曲度，可轻松实现整个脊椎的曲度牵伸。其中，微牵伸包括静态牵伸和动态牵伸。

[0079] 本实用新型使用人群包括：腰椎不适、颈椎不适、骶尾椎不适、胸椎不适、肩部不适、腰背部不适、含胸驼背、上交叉综合征、下交叉综合征、肩周炎患者；伏案工作，肩颈容易疲劳者；中老年预防及椎老化退变人群；想塑形人群（可辅助打造出马甲线、人鱼线）；想缩肚囊减肥人群等。

[0080] 相同或相似的标号对应相同或相似的部件；

[0081] 附图中描述位置关系的仅用于示例性说明，不能理解为对本专利的限制；

[0082] 显然，本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

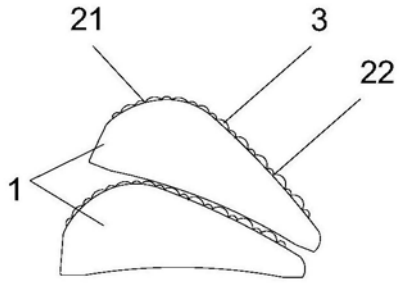


图1

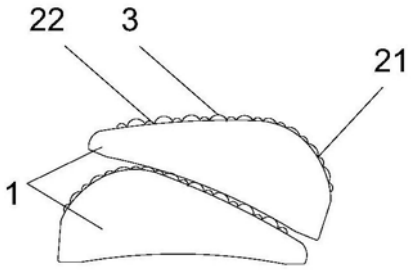


图2

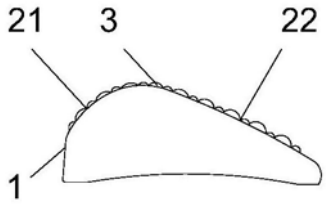


图3

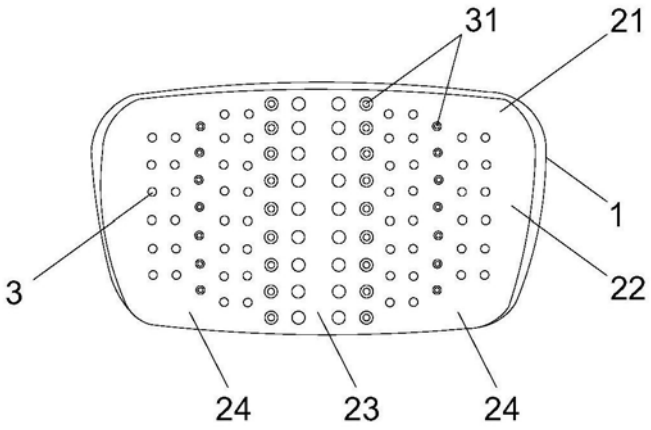


图4

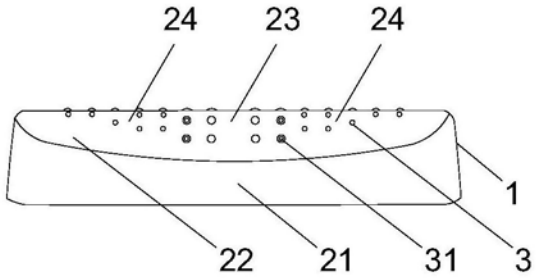


图5