



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204072708 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420566478. 6

(22) 申请日 2014. 09. 29

(73) 专利权人 李科

地址 050000 河北省石家庄市桥西区石铜路
139 号

(72) 发明人 李科

(74) 专利代理机构 石家庄众志华清知识产权事
务所(特殊普通合伙) 13123

代理人 王苑祥

(51) Int. Cl.

A61H 15/00(2006. 01)

A61H 39/04(2006. 01)

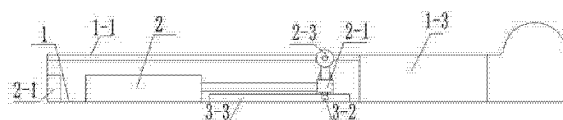
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种滚轮式脊椎按摩器

(57) 摘要

一种滚轮式脊椎按摩器,属于医疗器械技术领域,用于对人体的脊椎进行按摩,结构包括主框架、定位在主框架上的面板、在面板的纵向通槽中设置有平动按摩轮机构、面板下设置平动按摩轮机构的驱动机构,其关键在于:所述驱动机构为直线电机、纵向设置在主框架上,所述平动按摩轮机构借助插接结构定位在直线电机的推杆端头。本实用新型结构简单、使用方便、制造成本低,适用于家庭和办公场所,具有极大的推广价值。



1. 一种滚轮式脊椎按摩器,用于对人体的脊椎进行按摩,结构包括主框架(1)、定位在主框架(1)上的面板(1-1)、在面板(1-1)的纵向通槽(1-2)中设置有平动按摩轮机构、在面板(1-1)下设置平动按摩轮机构的驱动机构,其特征在于:所述驱动机构为直线电机(2)、纵向设置在主框架(1)上,所述平动按摩轮机构借助插接结构定位在直线电机(2)的推杆端头。

2. 根据权利要求1所述的滚轮式脊椎按摩器,其特征在于:所述平动按摩轮机构结构包括按摩支架(2-1)、按摩轴(2-2)、以及对称套装在按摩轴(2-2)两侧的按摩滚轮(2-3)组。

3. 根据权利要求2所述的滚轮式脊椎按摩器,其特征在于:所述按摩轴(2-2)的形状为平直状、或圆弧状。

4. 根据权利要求2所述的滚轮式脊椎按摩器,其特征在于:所述按摩滚轮(1-3)对称设置2-6个、材质为硅胶。

5. 根据权利要求2所述的滚轮式脊椎按摩器,其特征在于:所述按摩支架(2-1)下方设有导向限位机构,导向限位机构结构包括借助导向支架(3)设置在按摩支架(2-1)下方的导向轴(3-1)、设置在导向轴(3-1)两端的导向滚轮(3-2)、以及对称设置在按摩支架(2-1)两侧并与导向滚轮(3-2)配合的导向滑轨(3-3)。

6. 根据权利要求1所述的滚轮式脊椎按摩器,其特征在于:所述主框架(1)还配套有按摩枕(1-3)。

一种滚轮式脊椎按摩器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,涉及脊椎按摩装置,具体的说是一种滚轮式脊椎按摩器。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展,长期使用电脑伏案工作的白领族、精英人士和长期弯腰低头工作者会经常性的引起腰酸背痛,这主要是由于工作中不良行为引起脊椎压迫神经造成的,长期发展容易诱发脊椎病,特别是近年来脊椎病已成为常见病、多发病,已呈现低龄化趋势。脊椎病是一种退化病,是由于脊椎关节退行性改变后引起形态改变部位附近神经受到压迫造成的,其特点是一旦发病则需要长时间康复治疗,无法根治,并且容易在颠簸、震动、用力不当等诱因下频繁复发,故需要经常性使用医疗按摩器械对脊椎进行治疗、保健。

[0003] 现有的脊椎按摩器械,几乎都存在在结构复杂,成本较高,使用不便的问题,大多数病人需要住院由按摩师人工按摩治疗保健,因此迫切希望有一种价钱廉宜而又功能齐全、性能可靠的康复保健器械能够在家里、在办公室自助进行自助康复保健,以节省医疗费用和往返医院的宝贵时间,同时避免往返医院途中颠簸而带来的痛苦以及降低由此带来加重病情的风险。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供了一种针对人体脊椎曲线设计、结构简单、占地空间小的按摩器,并利用按摩滚轮对脊椎两侧的穴位按摩,缓解脊椎疼痛引起的各种不适。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是:一种滚轮式脊椎按摩器,用于对人体的脊椎进行按摩,结构包括主框架、定位在主框架上的面板、在面板的纵向通槽中设置有平动按摩轮机构、在面板下设置平动按摩轮机构的驱动机构,其关键在于:所述驱动机构为直线电机、纵向设置在主框架上,所述平动按摩轮机构借助插接结构定位在直线电机的推杆端头。

[0006] 所述平动按摩轮机构结构包括按摩支架、按摩轴、以及对称套装在按摩轴两侧的按摩滚轮组。

[0007] 所述按摩轴的形状为平直状、或圆弧状。

[0008] 所述按摩滚轮设置 2-6 个、材质为硅胶。

[0009] 所述按摩支架下方设有导向限位机构,导向限位机构结构包括借助导向支架设置在按摩支架下方的导向轴、设置在导向轴两端的导向滚轮、以及对称设置在按摩支架两侧并与导向滚轮配合的导向滑轨。

[0010] 所述主框架还包括按摩枕。

[0011] 采用本实用新型产生的有益效果是:(1)平动按摩轮机构中的按摩滚轮在人体脊柱两侧的穴位往复滚动按摩,可有效缓解脊椎疼痛引起的各种不适;(2)本实用新型结构简单、使用方便、制造成本低,适用于家庭和办公场所,具有极大的推广价值;(3)该按摩器中使用的直线电机,可有效减小工作中产生的噪音。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0013] 图 2 是图 1 的俯视图；

[0014] 图 3 是平动按摩轮机构实施例一的结构示意图；

[0015] 图 4 是平动按摩轮机构实施例二的结构示意图；

[0016] 附图中：1 是主框架，1-1 是面板，1-2 是纵向通槽，1-3 是按摩枕，2 是直线电机，2-1 是控制器，2-2 是按摩支架，2-3 是按摩滚轮，3 是导向支架，3-1 是导向轴，3-2 是导向滚轮，3-3 是导向滑轨。

具体实施方式

[0017] 参看附图 1、2、3、4，一种滚轮式脊椎按摩器，结构包括主框架 1、定位在主框架 1 上的面板 1-1、在面板 1-1 的纵向通槽 1-2 中设置有平动按摩轮机构、在面板 1-1 下设置平动按摩轮机构的驱动机构，其关键在于：所述驱动机构为直线电机 2、纵向设置在主框架 1 上，所述平动按摩轮机构借助插接结构定位在直线电机 2 的推杆端头。所述直线电机 2 的设置，可以有效减少噪音；所述面板 1-1 中设有海绵垫，可以进一步提升舒适度；所述的直线电机 2 还配套设有控制器，可以调整直线电机 2 的速率、行程，以适应对脊椎各部分的按摩。

[0018] 所述平动按摩轮机构结构包括按摩支架 2-1、按摩轴 2-2、以及对称套装在按摩轴 2-2 两侧的按摩滚轮 2-3 组。

[0019] 所述按摩轴 2-2 的形状为平直状、或圆弧状。实施例一中平直状的按摩轴 2-2 适用于对人体腰椎进行按摩，实施例二中圆弧状的按摩轴 2-2 适用于对人体颈椎进行按摩。

[0020] 所述按摩滚轮 2-3 设置 2-6 个、材质为硅胶。使用硅胶材质，可使往复运动中按摩滚轮 2-3 有效减缓对人体的压迫，提升舒适度。

[0021] 所述按摩支架 2-1 下方设有导向限位机构，导向限位机构结构包括借助导向支架 3 设置在按摩支架 2-1 下方的导向轴 3-1、设置在导向轴 3-1 两端的导向滚轮 3-2、以及对称设置在按摩支架 2-1 两侧并与导向滚轮 3-2 配合的导向滑轨 3-3。

[0022] 所述主框架 1 还包括按摩枕 1-3。按摩枕 1-1 分为枕垫和辅助垫两部分，枕垫和辅助垫与主框架 1 不同的连接方式，可以针对人体的腰椎、尾椎、颈椎、颈椎中部以及小腿进行按摩。

[0023] 在具体实施时，将按摩器铺设在床上或地板上，再将按摩枕 1-3 与主框架 1 进行组合，选择合适组合方式对人体的脊椎各部分进行按摩，然后人体躺上面，启动电源，平动按摩轮机构的按摩滚轮 2-3 组借助直线电机 2 的前后推动在人体脊椎生理曲线的曲面部分往复滚动，按摩人体的脊椎两侧的穴位，让使用者异常的脊椎曲线得到矫正，使其恢复正常的生理曲线，从而提升了治疗、康复、保健效果。

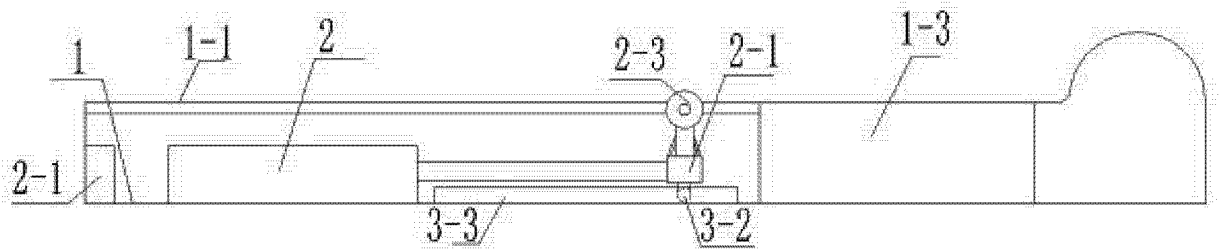


图 1

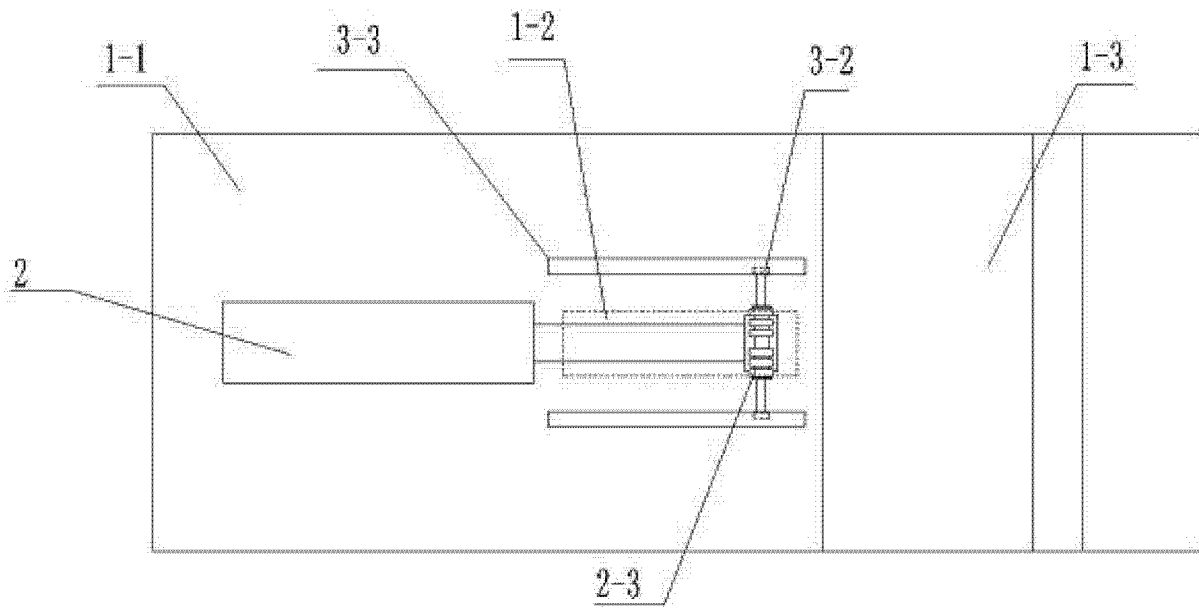


图 2

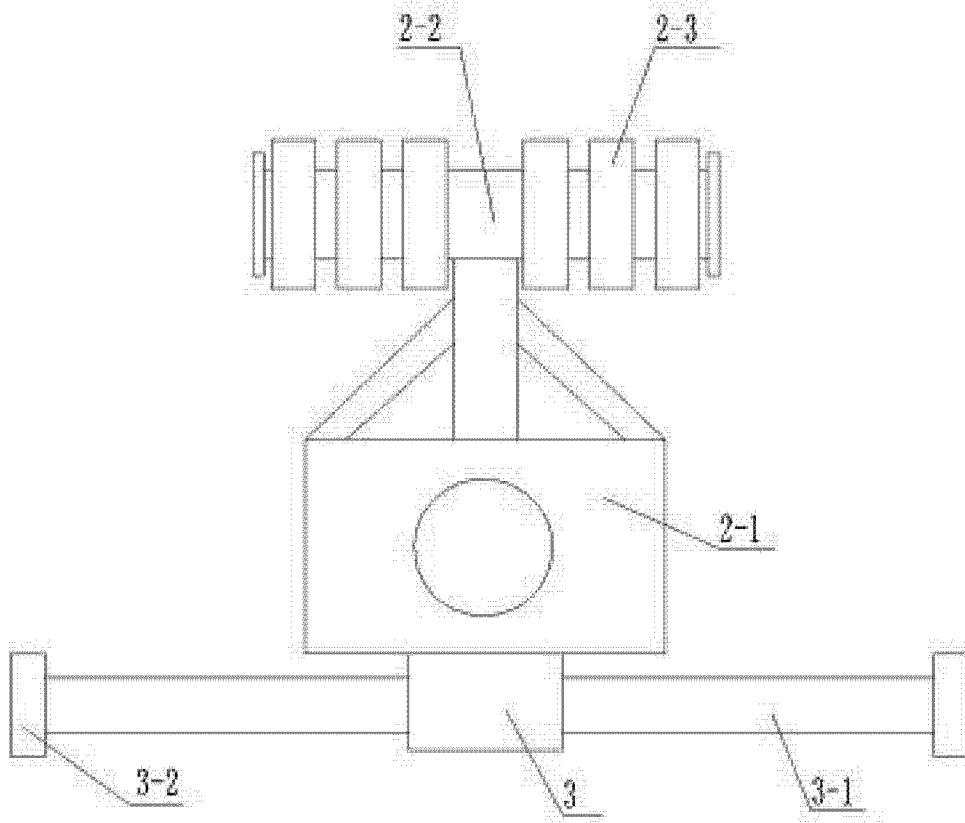


图 3

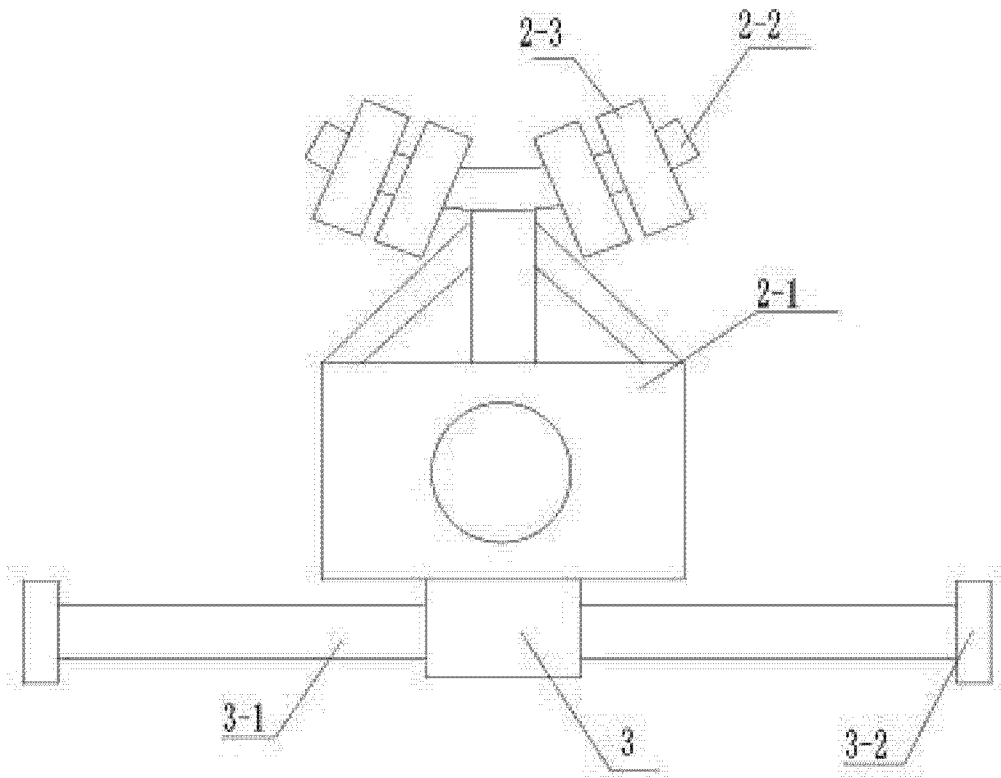


图 4