

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201987713 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 28

(21) 申请号 201120020333. 2

A61H 11/00(2006. 01)

(22) 申请日 2011. 01. 21

A61H 9/00(2006. 01)

(73) 专利权人 许鹏

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 450001 河南省郑州市高新技术开发区  
瑞达路 96 号 B727 室

(72) 发明人 许鹏

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所  
(普通合伙) 41117

代理人 徐皂兰

(51) Int. Cl.

A61F 5/042(2006. 01)

A61F 7/08(2006. 01)

A61N 2/08(2006. 01)

A61M 37/00(2006. 01)

A61M 1/36(2006. 01)

A61H 23/00(2006. 01)

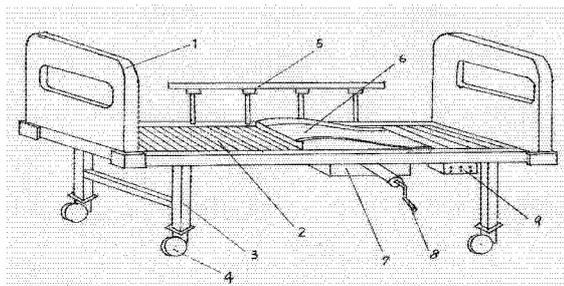
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

多功能颈椎、脊柱顺势牵引理疗床

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种医用器具, 尤其涉及一种治疗颈椎、脊柱类病的多功能颈椎、脊柱顺势牵引理疗床。本实用新型含有床头、床身, 在床身两边设置有活动的护栏, 在床身下设置有床腿, 床腿或为直立床腿, 床腿上或设置有活动的轮子, 其特征在于, 或在床身一端设置弧形枕, 或在床身中部设置弧形腰架, 或同时在床身一端设置弧形枕和在床身中部设置弧形腰架, 且弧形枕、弧形腰架或以固定形式, 或以非固定形式设置在床身上; 本实用新型根据人体脊柱生物力学、中医中药内病外治、顺势疗法及磁疗等原理设计, 可避免器械牵引、按摩、手术创伤性治疗方法所带来的痛苦, 而且使用方便, 根据患者的不同病症, 针对不同的位置(颈腰椎), 进行顺势牵引治疗。



1. 一种多功能颈椎、脊椎顺势牵引理疗床,含有床头(1)、床身(2),在床身(2)两边设置有活动的护拦(5),在床身(2)下设置有床腿(3),床腿(3)或为直立床腿,床腿(3)上或设置有活动的轮子(4),其特征在于:或在床身(2)一端设置弧形枕,或在床身(2)中部设置弧形腰架(6),或同时在床身(2)一端设置弧形枕和在床身(2)中部设置弧形腰架(6),且弧形枕、弧形腰架(6)或以固定形式,或以非固定形式设置在床身(2)上。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能颈椎、脊椎顺势牵引理疗床,其特征在于:所述的弧形枕或为圆柱形弧形枕,或为椭圆柱形弧形枕,或为上部圆柱形下部棱柱形弧形枕。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能颈椎、脊椎顺势牵引理疗床,其特征在于:所述的弧形腰架(6)为人体脊柱生理曲度的顺势拱形腰架。

4. 根据权利要求2所述的一种多功能颈椎、脊椎顺势牵引理疗床,其特征在于:所述的弧形枕下或设置有自动升降装置,或设置有手动升降装置,或同时设置有自动升降装置与手动升降装置。

5. 根据权利要求3所述的一种多功能颈椎、脊椎顺势牵引理疗床,其特征在于:人体脊柱生理曲度的顺势拱形腰架下或设置有自动升降装置(7),或设置有手动升降装置(8),或同时设置有自动升降装置(7)与手动升降装置(8)。

6. 根据权利要求3所述的一种多功能颈椎、脊椎顺势牵引理疗床,其特征在于:人体脊柱生理曲度的顺势拱形腰架上设置有充气气囊和充气装置。

7. 根据权利要求3所述的一种多功能脊椎顺势牵引理疗床,其特征在于:人体脊柱生理曲度的顺势拱形腰架表面上至上而下依次设置有面层、电极脉冲层、中药层、场效应能量层、磁疗层。

## 多功能颈椎、脊柱顺势牵引理疗床

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种医用器具，尤其涉及一种治疗颈椎、脊柱类病痛的多功能牵引治疗床，即多功能颈椎、脊柱顺势牵引理疗床。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前治疗颈椎、腰椎、腰凉类疾病的方法有外科手术治疗、牵引、按摩、介入治疗，口服药物治疗等，效果差，外科手术、牵引、按摩、介入治疗等方法风险大、痛苦较大，费用较高，使用不便，且有一定的后遗症或并发症，不能恢复腰椎正常的生理曲度，不能减轻椎间盘压力。

[0005] 随着现代生活节奏的加快，工作压力的增大，以车代步、运动量减少，促使腰痛病、颈椎病的发病率逐步上升，相比以往，人们对腰痛病的重视程度也高于往年，资料显示，中老年人的椎间盘突出、腰部疾病的发病率高达 60% 以上，尤其是某些工种，包括司机、行政文员、一些久坐、久站人员的发病率正逐年攀升，专业运输的司乘人员的发病率已高达 85% 以上。

[0006] 目前，所有的治疗方式均以止痛为目标，不能从根本上解决病因，且医院用的牵引床，在治疗腰椎间盘突出时，主要采取两种方式：

[0007] 方式 1：三维牵引：

[0008] 属高端技术层面使用，将腰椎部分成上下两部分，再进行捆绑固定，由 x 光辅助定位，牵引过程是将腰椎部向不同的方向拉伸、旋转，达到牵引、减压，促使回纳的目的，本方式对操作者要求高，技术难度大，风险也大，患者所承受痛苦相对也大，方法单一，治疗费用相对较高，治疗效果一般，不能恢复腰椎正常的生理曲度，并伴有一定的后遗症，尤其对一些并发症（如无菌性炎症、风湿等），则无任何作用，目前只是县级以上及私立专科医院在使用。

[0009] 方式 2：常规牵引：

[0010] 在简易医疗床的其中一端安装有带滑轮铁架，将患者上半身捆绑在床上，另一端捆绑脚则通过螺旋绞拧，依靠拉力，达到强牵引作用，本方式古老，一般医院与诊所使用较多，同样存在风险与痛苦，不能恢复腰椎正常的生理曲度，并存在有一定的后遗症，尤其对一些并发症（如无菌性炎症、风湿等），也无任何效果。

[0011] 颈椎牵引则依靠床头支架、布托与滑轮，形成上拉力与身体之间的重力达到牵引。

[0012] 实用新型内容：

[0013] 综合以上两种牵引床治疗方式，本实用新型提供了一种新的理疗床，即多功能颈椎、脊柱顺势牵引理疗床。

[0014] 本实用新型在床上卧位，不需要高难度技术、风险小、费用低的情形下就可实现顺势整骨、自然牵引、能量理疗作用的多功能牵引治疗理疗床，治疗颈椎、脊柱类疾病。

[0015] 本实用新型利用牵引功能和能量理疗装置等对患者进行综合治疗。在特制的床内嵌入由可牵引校正脊柱生理曲度作用的模塑顺势拱形架（聚醚材料制成慢回弹海绵体）和弧形枕、电源控制、具有保健功效的场效应能量夹层、磁疗层、外附中药层、固定辅助绑系

带,治疗腰椎间盘突出、腰部疾病、颈椎类疾病,兼有理疗保健功能。颈椎部位,加载圆筒形状治疗架与顺势能量系统,或由总控制台统一操控,该装置在使用时可自由升降,达到自然牵引与顺势治疗同步工作状态。

[0016] 本实用新型能较好地利用各级医院、乡镇卫生院、社区卫生服务站、个体诊所有效的空间与区域优势,牵引与理疗同步来治疗颈腰椎疾病,从而有效地为患者提供方便,提高他们的工作效率,降低他们的治疗风险、痛苦与费用,具有很高的实用与推广价值。

[0017] 本实用新型的实施方案是这样实现的,一种多功能颈椎、脊椎顺势牵引理疗床,含有床头、床身,在床身两边设置有活动的护拦,在床身下设置有床腿,床腿或为直立床腿,床腿上或设置有活动的轮子,其特征在于,或在床身一端设置弧形枕,或在床身中部设置弧形腰架,或同时在床身一端设置弧形枕和在床身中部设置弧形腰架,且弧形枕、弧形腰架或以固定形式,或以非固定形式设置在床身上;

[0018] 进一步,所述的弧形枕或为圆柱形弧形枕,或为椭圆柱形弧形枕,或为上部圆柱形下部棱柱形弧形枕;

[0019] 进一步,所述的弧形腰架为人体脊柱生理曲度的顺势拱形腰架;

[0020] 进一步,所述的弧形枕下或设置有自动升降装置,或设置有手动升降装置,或同时设置有自动升降装置与手动升降装置。

[0021] 进一步,所述的人体脊柱生理曲度的顺势拱形腰架下或设置有自动升降装置,或设置有手动升降装置,或同时设置有自动升降装置与手动升降装置。

[0022] 进一步,所述的人体脊柱生理曲度的顺势拱形腰架上设置有充气气囊和充气装置。

[0023] 进一步,所述的人体脊柱生理曲度的顺势拱形腰架表面上至上而下依次设置有面层、电极脉冲层、中药层、场效应能量层、磁疗层。

[0024] 本实用新型的有益效果:

[0025] 本实用新型根据人体脊柱生物力学、中医中药内病外治、顺势疗法及磁疗等原理设计,可避免器械牵引、按摩、手术创伤性治疗方法所带来的痛苦,而且使用方便,根据患者的不同病症,针对不同的位置(颈腰椎),进行顺势牵引治疗。

[0026] 本实用新型对脊柱有多种保健治疗功能:

[0027] 1、牵引功能:

[0028] 利用理疗床的牵引升降装置在工作时向上力的作用与人体自身双向的重量作用,形成了双向自然牵引,顺势整骨,释放、减轻椎间盘压力,放松腰部肌肉与韧带,能恢复及维持腰椎生理曲度,有利于突出的椎间盘逐渐还纳复位。

[0029] 2、顺势整骨:

[0030] 利用腰架上升的力学原理,与人体负压原理,形成双向自然牵引,对腰部脊柱进行顺势整骨,使变异、变直的脊柱恢复正常的生理曲度,椎间盘间隙因此得以恢复原状,椎间盘压力变小,有利于突出的椎间盘逐渐还纳复位。

[0031] 3、能量场效应温热功能:

[0032] 能量场效应发热层产生的温热效应,形成能量康复场,对人体起良好的理疗作用,可强身健体,有效地补充能量,提高整个机体的抗病免疫力,并使患病部位舒适温暖,能放松韧带、肌肉和筋骨,改善人体微循环,促进新陈代谢,活血化瘀,祛除风湿、消除肌肉酸痛,

从而起到散寒止痛的作用。

[0033] 4、磁疗作用：

[0034] 能量场效应发热层内置有圆形强磁铁，N极、S极交叉排列，形成磁场；磁疗效应具有疏通经络、镇痛、镇静、消炎、消肿等作用。

[0035] 5、中药强化增效：

[0036] 利用中医中药内病外治原理，通过场效应能量发热层产生的温热效应，使药物有效挥发，通过毛孔直接进入病变部位，可减轻疼痛，起到疏经通络、消炎消肿、活血化瘀、祛湿散寒、强腰健肾、温经通络等作用，能逐步恢复肌肉、韧带等软组织机能，使腰部的肌肉、韧带和筋骨都能处于自然轻松状态。

[0037] 6、顺势疗法：

[0038] 巧妙借助外力和生理曲线模型，顺势自然整骨牵引，科学营造能量康复场、激活骨免疫，促进健康平衡，加上磁疗、中药强化增效等功能，综合优势，形成了强势互补，整体对腰部疾病的治疗，这就是顺势疗法的优势。

[0039] 7、中低频脉冲治疗法：装载中低频电极脉冲，实现针灸、按摩、捶击、刮痧、拔罐、连捶、慢捶作用：

[0040] 8、保健作用：腰椎方面可使腰部脊柱自由伸展、舒缓，椎间盘压力减小，保持腰部健康活力。静卧在治疗床上时，患者变直的腰椎，在巧妙的力学作用下又恢复了原有的生理曲度，使长期被挤压的腰椎伸展开来，向前凸起，这是患者腰部肌肉、韧带及椎体关节自然放松，同时促进了腰部的血液循环，增强腰肌活力，使患者有轻松与舒适感，反复多次使用，可使腰椎生理曲度得以恢复与维持，更重要的是能减轻椎间盘内的压力，使椎间盘充分休息，放松腰部肌肉与韧带，其自然牵引作用可形成负压，逐渐促使突出的椎间盘回位。

[0041] 附图说明：

[0042] 附图为本实用新型的结构示意图。

[0043] 具体实施方式：

[0044] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0045] 在图中，1为床头，设置在床身两头；2为床身，在床身2两边设置有活动的护拦5，护拦5可为栏杆式护拦，也可为弧形护拦，在床身2下设置有床腿3，床腿3或为直立床腿，或在床腿3上设置有活动的轮子4；本实用新型或在床身2一端设置弧形枕，或在床身2中部设置弧形腰架6，或同时在床身2一端设置有弧形枕和在床身2中部设置弧形腰架6；弧形枕或为圆柱形弧形枕，或为椭圆柱形弧形枕，或为上部圆柱形下部棱柱形弧形枕；弧形腰架6为人体脊柱生理曲度的顺势拱形腰架；弧形枕下或设置有自动升降装置，或设置有手动升降装置，或同时设置有自动升降装置与手动升降装置；人体脊柱生理曲度的顺势拱形腰架下也或设置有自动升降装置，或设置有手动升降装置，或同时设置有自动升降装置与手动升降装置；图中，只是在床身2中部设置弧形腰架6为人体脊柱生理曲度的顺势拱形腰架，这也为本实用新型的一个实施例，人体脊柱生理曲度的顺势拱形腰架下或设置有自动升降装置7，或设置有手动升降装置8，或同时设置有自动升降装置7与手动升降装置8，自动升降装置7可以是电动升降装置，也可以是液压升降装置，形成腰架高度上升，成凸形，有效地对腰部脊柱实现抬高、拉升牵引功能；人体脊柱生理曲度的顺势拱形腰架6上可以设置有充气气囊和充气装置，充气气囊和充气装置使用时只需用控制器9打开充气开关，

实现自动充气,气体进入腰架内部形成腰架高度上升,成凸形,有效地对腰部脊柱实现抬高、拉升牵引功能;人体脊柱生理曲度的顺势拱形腰架 6 表面上至上而下依次设置有面层、中药层、脉冲层、场效应能量层、磁疗层。面层由柔软材料制成;中药层由棉织品作载体缝成袋状,使中药粉均匀散于袋内,中药为制川乌、当归、乳香、杜仲等多种起活血化瘀、舒筋止痛、滋补强肾的保健中药材组成;9 为控制器,控制自动升降装置 7 使人体脊柱生理曲度的顺势拱形腰架 6 自由升降,控制脉冲层、场效应层工作,控制器 9 还可配有语音、USB 接口、音乐 MP3 播放装置,改善病人生活条件,当然,也控制弧形枕的升降,控制器 9 如图示,可以安装在床身 2 上,也可以设计成立式、遥控式的。这里要说明的是,在床身 2 设置弧形枕和弧形腰架 6 可以与床身 2 平齐或下到床身 2 下方,使床身 2 平齐作一般医疗床使用,且弧形枕、弧形腰架 6 或以固定形式,或以非固定形式设置弧形腰架 6 上,非固定形式设置表明是活动式的,是可以从床身 2 上拿出的。

[0046] 本实用新型是根据人体腰椎形态曲度,设计的用以专治腰痛、颈椎病的治疗理疗床,首先能够恢复和矫正患者变直的腰椎、颈椎,只有这样,才能从根本上除去腰痛之病因。正是基于这种脊柱生物力学的机理,在治疗理疗床上设计有拱形腰架,它的特殊力学结构完全符合并能矫正人体的腰椎生理曲度。当患者静卧在治疗床上时,患者变直的腰椎,在巧妙的力学装置作用下又恢复了原有的生理曲度,使长期被挤压的腰椎伸展开来,向前凸起,这时患者腰部肌肉、韧带及椎体关节自然放松,同时促进了腰部的血液循环,增强腰肌活力,使患者有轻松与舒适感,反复多次使用,可使腰椎生理曲度得以恢复与维持,更重要的是能减轻腰椎间盘内的压力,使椎间盘充分休息,放松腰部肌肉与韧带,其自然牵引作用可形成负压,逐渐促使突出的椎间盘回位,顺势疗法起着决定性的作用,各个功能都施展着其治疗、代偿作用,颈椎部分的治疗功能大体一致。顺势疗法最大的优点就是通过“相同者能治愈”原理,将治疗和心因性疗法有效结合,借助外力及各种诱因顺势正骨,刺激病人自身内部的自愈力,促使人体内的物理自愈系统处于最佳状态,综合外力牵引,能量补充、中药强化等 5 大功效作用,8 大功能,使治疗仪在治疗腰部疾病更安全、迅速,治疗腰椎间盘突出方面由于神经根水肿,引起的疼痛。经常使用男同志腰好、肾好,身体强壮,女同志使用可以治疗、减少妇科(盆腔、附件)炎症发病的几率,延缓衰老,同时对手脚发凉,畏寒怕冷都能有所改善,包括治疗胃疼、肩周炎、附件炎、盆腔炎、前列腺炎、气管炎、哮喘等。

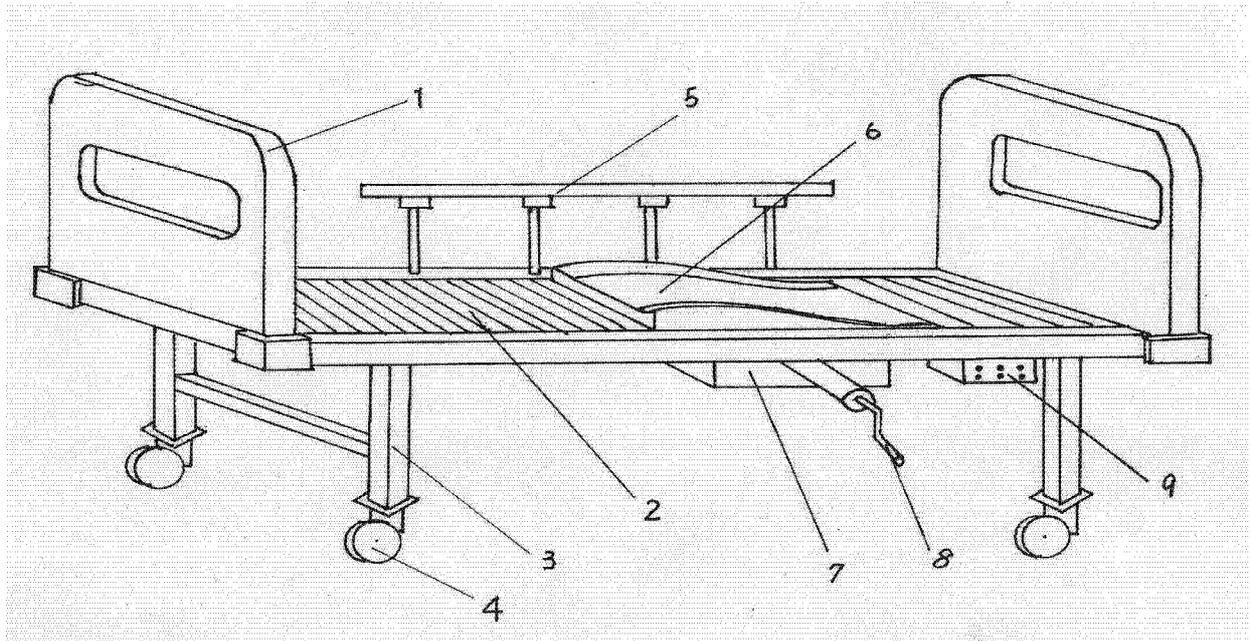


图 1