



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203263752 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320313442. 2

(22) 申请日 2013. 06. 03

(73) 专利权人 荆州市恒健机电设备有限公司  
地址 434020 湖北省荆州市沙市区立新乡徐  
桥村十号路木材大市场

(72) 发明人 袁遇欣 郑凯 肖书军

(74) 专利代理机构 荆州市亚德专利事务所  
42216

代理人 方风波

(51) Int. Cl.

A61H 1/02 (2006. 01)

A61N 5/06 (2006. 01)

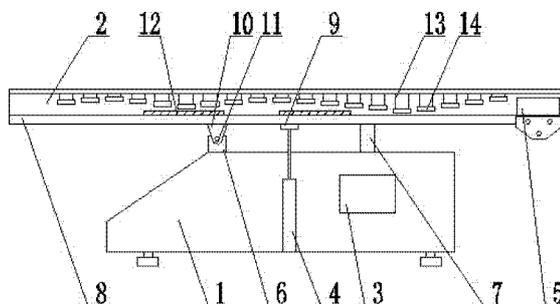
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种摇摆式脊柱保健热疗床

(57) 摘要

本实用新型涉及一种摇摆式脊柱保健热疗床,属理疗保健器械技术领域。它由底座、床框、控制器、电动顶升缸和摇摆装置构成,底座内装有电动顶升缸和控制器,床框上装有底板,底板上表面一端装有摇摆装置,摇摆装置一侧装有远红外线发生器,床框上吊装有多个摇摆托板,中间部位和端头的摇摆托板上分别活动安装有红外线热疗器。该保健热疗床的摇摆托板根据人体生理曲度设计,符合人体工程学要求,解决了现有摇摆床保健过程中存有对人体脊柱生理曲度拉直损伤风险隐患的问题,通过远红外线发生器和热疗器,可对人体的腰椎和颈椎等重点部位进行热疗,解决了现有摇摆床功能单一的问题,对人体脊柱的保健和理疗具有积极的推广意义。



1. 一种摇摆式脊柱保健热疗床,它由底座(1)、床框(2)、控制器(3)、电动顶升缸(4)和摇摆装置(5)构成,其特征在于:底座(1)内装有电动顶升缸(4)和控制器(3),底座(1)顶部一侧设置有连接耳座(6),底座(1)顶部另一侧设置有支撑座(7),床框(2)上装有底板(8),底板(8)下表面装有顶升固定杆(9),顶升固定杆(9)一侧设置有连接耳(10),床框(2)通过连接耳(10)由销轴(11)与连接耳座(6)活动连接,电动顶升缸(4)通过活塞杆与顶升固定杆(9)固定连接;底板(8)上表面一端装有摇摆装置(5),摇摆装置(5)一侧的底板(8)上间隔状安装有远红外线发生器(12),远红外线发生器(12)上方的床框(2)上通过悬挂绳(13)间隔状吊装有多个摇摆托板(14),中间部位和端头的摇摆托板(14)上分别活动安装有红外线热疗器(15),所述的电动顶升缸(4)、摇摆装置(5)、红外线发生器(12)和红外线热疗器(15)分别通过导线与控制器(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种摇摆式脊柱保健热疗床,其特征在于:所述的摇摆托板(14)呈波浪状排列。

3. 根据权利要求1所述的一种摇摆式脊柱保健热疗床,其特征在于:所述的红外线热疗器(15)由壳体(16)、安装底板(17)、温控器(18)和红外线陶瓷发热体(19)构成,壳体(16)为一长条状的矩形体,壳体(16)顶部呈圆弧状,壳体(16)上规则设置有传热孔(21);壳体(16)底部活动卡装有安装底板(17),安装底板(17)下表面对称设置有卡装脚(20);壳体(16)内的安装底板(17)上表面装有温控器(18)和红外线陶瓷发热体(19),温控器(18)和红外线陶瓷发热体(19)之间通过导线连接。

## 一种摇摆式脊柱保健热疗床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种摇摆式脊柱保健热疗床,属理疗保健器械技术领域。

### 背景技术

[0002] 脊柱是人体的中心轴,正常的人体脊柱是呈波浪型排列,它担负着承重的作用,还参与人体的运动和平衡,对于心、肺、肝、脾等内脏器官和脊髓,起到一个保护的作用。脊柱相关病症不仅涉及大家所熟悉的颈、肩、腰、腿痛,如:落枕、颈椎病,腰间盘突出、腰肌劳损、脊柱骨质增生等,还涉及循环、呼吸、消化、神经、内分泌、免疫等系统的多种病证,因此脊柱关乎着全身的健康。随着社会的不断发展和进步,人们对自身健康的意识问题也越来越重视;其众多的健身舞参加人数和各种类的保健器械的普及既是一个很好的例证。在众多的保健器械中,针对脊柱保健的器械主要分为摇摆椅和摇摆床等两种,虽然对人们在日常生活中,由于行住坐卧等生活习惯和疾病诱发的脊柱相关病症有一定的益处,但也存在诸多不足,如摇摆角度不够,摇摆椅和摇摆床与人体背部为平面接触,没有根据人体生理曲度进行设计,不符合人体工程学,在摇摆保健过程中存有对人体脊柱生理曲度拉直损伤的风险隐患。在另一方面,现有摇摆椅和摇摆床虽然能对人体脊柱起到一个被动的运动保健作用,但对人体的腰椎和颈椎等脊柱相关病症多发重点部位缺少理疗的功能,功能单一,因此,现有摇摆椅和摇摆床在理疗功能方面有必要亟待改进。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种结构简单,根据人体生理曲度设计,符合人体工程学要求,不仅对人体脊柱起到一个被动的运动保健作用,同时对人体的腰椎和颈椎等脊柱相关病症多发重点部位具有理疗功能,从而有益于人体脊柱相关病症理疗康复的摇摆式脊柱保健热疗床。

[0004] 本实用新型是通过如下的技术方案来实现上述目的的:

[0005] 一种摇摆式脊柱保健热疗床,它由底座、床框、控制器、电动顶升缸和摇摆装置构成,其特征在于:底座内装有电动顶升缸和控制器,底座顶部一侧设置有连接耳座,底座顶部另一侧设置有支撑座,床框上装有底板,底板下表面装有顶升固定杆,顶升固定杆一侧设置有连接耳,床框通过连接耳由销轴与连接耳座活动连接,电动顶升缸通过活塞杆与顶升固定杆固定连接;底板上表面一端装有摇摆装置,摇摆装置一侧的底板上间隔状安装有远红外线发生器,远红外线发生器上方的床框上通过悬挂绳间隔状吊装有多个摇摆托板,中间部位和端头的摇摆托板上分别活动安装有红外线热疗器,所述的电动顶升缸、摇摆装置、红外线发生器和红外线热疗器分别通过导线与控制器连接。

[0006] 所述的摇摆托板呈波浪状排列。

[0007] 所述的红外线热疗器由壳体、安装底板、温控器和红外线陶瓷发热体构成,壳体为一长条状的矩形体,壳体顶部呈圆弧状,壳体上规则设置有传热孔;壳体底部活动卡装有安装底板,安装底板下表面对称设置有卡装脚;壳体安装底板的上表面装有温控器和红外

线陶瓷发热体,温控器和红外线陶瓷发热体之间通过导线连接。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:

[0009] 该摇摆式脊柱保健热疗床结构简单,保健理疗过程,波浪状排列的摇摆托板根据人体生理曲度设计,符合人体工程学要求,因此消除了现有摇摆床与人体背部为平面接触,保健过程中存有对人体脊柱生理曲度拉直损伤风险隐患的问题。同时,该摇摆式脊柱保健热疗床通过底板和托板上的远红外线发生器和热疗器,可对人体的腰椎和颈椎等脊柱相关病症多发重点部位进行热疗,解决了现有摇摆床功能单一,虽然能对人体脊柱起到一个被动的运动保健作用,但对人体的腰椎和颈椎等脊柱相关病症多发重点部位缺少理疗功能的问题,对人体脊柱的保健和理疗具有积极的推广意义。

#### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型的俯视结构示意图;

[0012] 图 3 为本实用新型的红外线热疗器的剖视结构示意图。

[0013] 图中:1、底座,2、床框,3、控制器,4、电动顶升缸,5、摇摆装置,6、连接耳座,7、支撑座,8、底板,9、顶升固定杆,10、连接耳,11、销轴,12、远红外线发生器,13、悬挂绳,14、摇摆托板,15、红外线热疗器,16、壳体,17、安装底板,18、温控器,19、红外线陶瓷发热体,20、卡装脚,21、传热孔。

#### 具体实施方式

[0014] 该摇摆式脊柱保健热疗床由底座 1、床框 2、控制器 3、电动顶升缸 4 和摇摆装置 5 构成。底座 1 内装有电动顶升缸 4 和控制器 3,底座 1 顶部一侧设置有连接耳座 6,底座 1 顶部另一侧设置有支撑座 7。

[0015] 床框 2 上装有底板 8,底板 8 下表面装有顶升固定杆 9,顶升固定杆 9 一侧设置有连接耳 10,床框 2 通过连接耳 10 由销轴 11 与连接耳座 6 活动连接;电动顶升缸 4 通过活塞杆与顶升固定杆 9 固定连接。

[0016] 底板 8 上表面一端装有摇摆装置 5,摇摆装置 5 一侧的底板上 8 间隔状安装有远红外线发生器 12,远红外线发生器 12 上方的床框 2 上通过悬挂绳 13 横向间隔状吊装有多个呈波浪状排列,采用木质材料制作或竹质材料制作的摇摆托板 14。

[0017] 中间部位和一端端头的摇摆托板 14 上分别活动安装有红外线热疗器 15,红外线热疗器 15 由壳体 16、安装底板 17、温控器 18 和红外线陶瓷发热体 19 构成,壳体 16 为一长条状的矩形体,壳体 16 顶部呈圆弧状,壳体 16 上规则设置有传热孔 21。壳体 16 底部活动卡装有安装底板 17,安装底板 17 下表面对称设置有卡装脚 20,壳体 16 内的安装底板 17 上表面装有温控器 18 和红外线陶瓷发热体 19,温控器 18 和红外线陶瓷发热体 19 之间通过导线连接。

[0018] 电动顶升缸 4、摇摆装置 5、红外线发生器 12 和红外线热疗器 15 分别通过导线与控制器 3 连接。

[0019] 该保健热疗床的支撑座 7 的目的是在非工作状态下,对水平状态的床框 2 形成支撑。红外线热疗器 15 的卡装脚 20 是用于与摇摆托板 14 的活动卡装,以适应不同个体保健

者理疗部位的调整。

[0020] 该保健热疗床使用时,保健者平躺在摇摆托板 14 上,并使保健者的双脚固定于摇摆装置 5 上,随着摇摆装置 5 的启动,保健者身体随着摇摆装置 5 的摆动而在摇摆托板 14 上摆动,由于波浪状排列的摇摆托板 14 根据人体生理曲度设计,符合人体工程学要求,保健理疗过程紧贴人体的生理曲度,因此消除了现有摇摆床与人体背部为平面接触,保健过程中存有对人体脊柱生理曲度拉直损伤风险隐患的问题。通过远红外线发生器 12 和位于保健者腰椎和颈椎部位的红外线热疗器 15,在对人体脊柱运动保健的同时,可对人体的腰椎和颈椎等脊柱相关病症多发重点部位进行热疗,解决了现有摇摆床功能单一,虽然能对人体脊柱起到一个运动保健作用,但对人体的腰椎和颈椎等脊柱相关病症多发重点部位缺少理疗功能的问题,该摇摆式脊柱保健热疗床结构简单,实用性好,保健理疗过程中,远红外线发生器 12 和红外线热疗器 15 的波长和温度通过控制器 3 可设定或调节,并且在控制器 3 的作用下,电动顶升缸 4 带动床框 2 以销轴 11 为轴心,在一定的角度内作左右倾斜状的摆动,从而在摇摆装置 5 的作用下,带动平躺在摇摆托板 14 上的保健者,利用人体自重的牵引力及人体自然曲度使人体脊柱作被动的 S 型运动,从而使保健者处于最有效的舒适放松自然状态,达到增强保健理疗效果的目的。

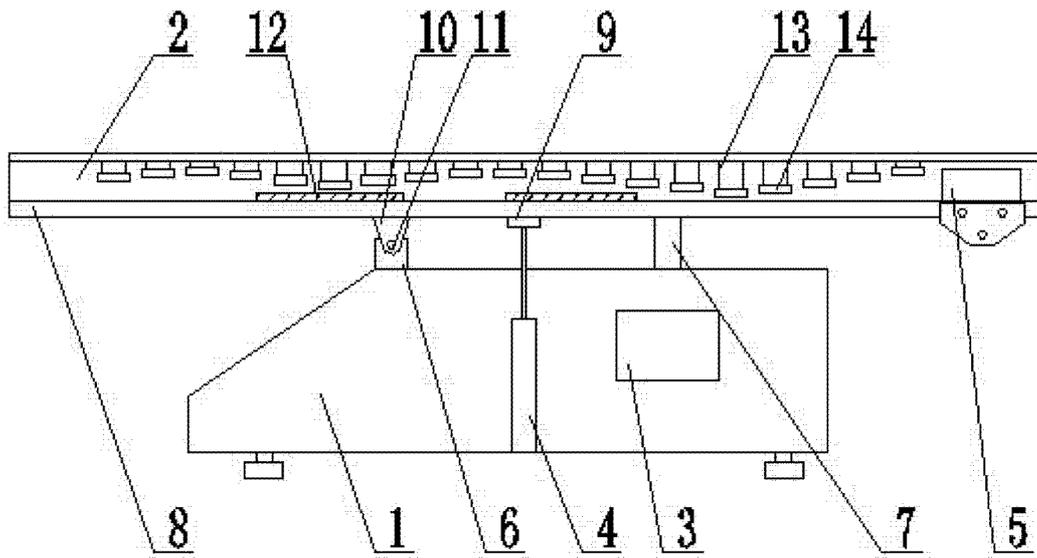


图 1

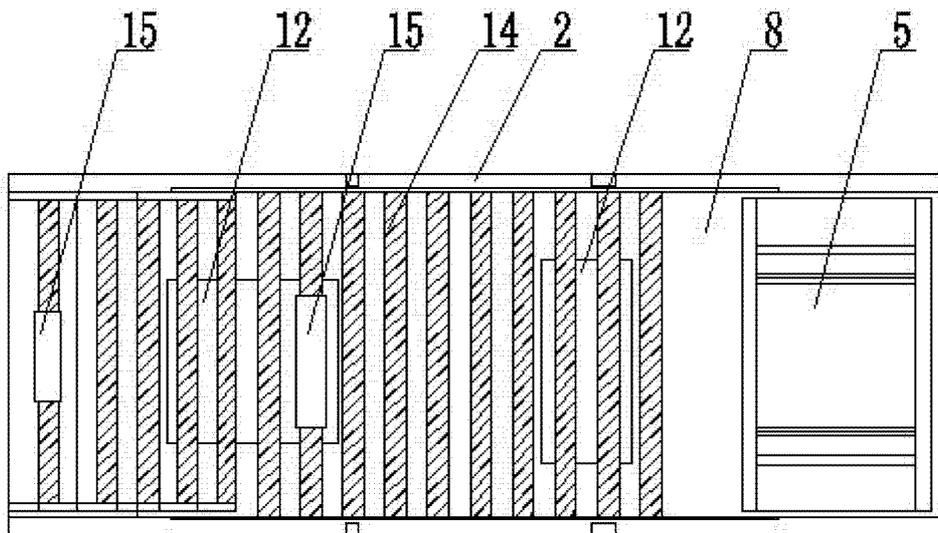


图 2

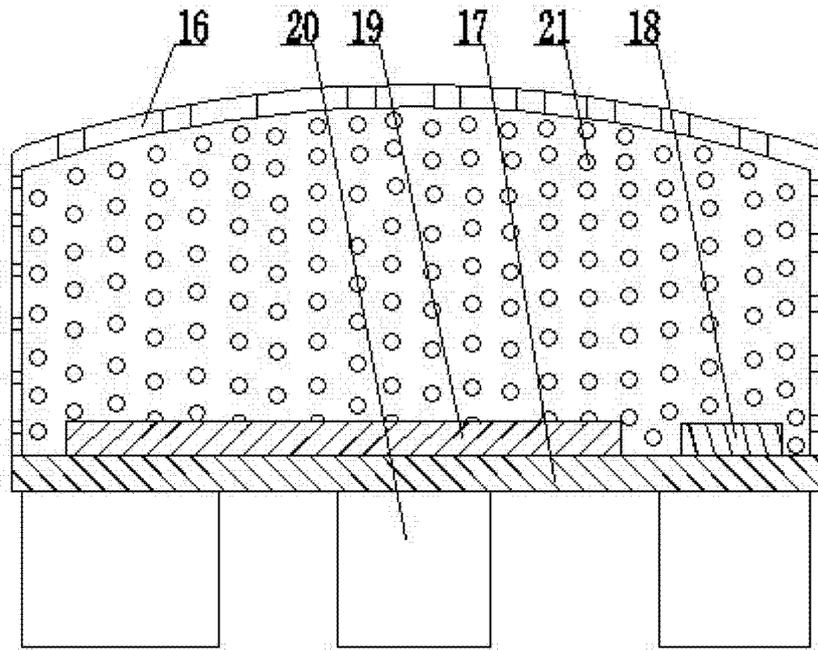


图 3