



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204723335 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520377670. 5

A61H 23/02(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 06. 03

A61H 15/00(2006. 01)

(73) 专利权人 天津焱晟科技发展有限公司

地址 300000 天津市西青学府工业区慧学道
23号

(72) 发明人 吴剑

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

代理人 胡剑辉

(51) Int. Cl.

A61G 13/08(2006. 01)

A61G 13/10(2006. 01)

A61H 1/02(2006. 01)

A61F 5/042(2006. 01)

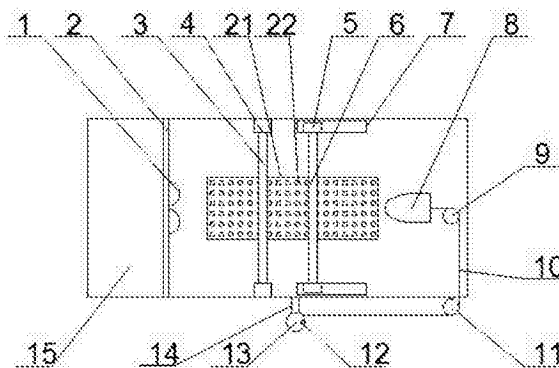
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种脊柱理疗床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种脊柱理疗床,包括底板和床体,底板上右侧设置有支撑架,支撑架铰接与床体右侧底部;底板上左侧设置有液压缸,液压缸通过液压杆铰接与床体左侧底部;床体上左侧设置有安装板,安装板中部对称设置有脚部固定环;床体的右侧中部设置有第一滑轮,第一滑轮左侧设置有下巴固定托,第一滑轮正前方位于床体前侧设置有第二滑轮,床体前侧中部设置有托架,托架上设置有转盘,转盘上端设有手柄;床体中部设置有震动板;床体下方设置有电机,电机驱动震动板震动。本新型设计合理,移动方便,患者可自行调节液压杆升起高度及牵引绳的牵引力度,根据自身情况独立完成治疗,效果更好且节省时间和人力,可对患处进行按摩,使患者更加舒适。



1. 一种脊柱理疗床,包括底板和床体,其特征在于,所述底板上右侧设置有支撑架,所述支撑架铰接与床体右侧底部;所述底板上左侧设置有液压缸,所述液压缸通过液压杆铰接与床体左侧底部;所述床体上左侧设置有安装板,所述安装板中部对称设置有脚部固定环;所述床体中部前后侧对称设置固定安装架,所述固定安装架之间设置有固定腰带;所述固定安装架右侧均设置有导轨,所述导轨内设置有滑动安装架,所述滑动安装架之间设置有滑动腰带;所述床体的右侧中部设置有第一滑轮,所述第一滑轮左侧设置有下巴固定托,所述第一滑轮正前方位于床体前侧设置有第二滑轮,所述床体前侧中部设置有托架,所述托架上设置有转盘,所述转盘上端设有手柄;所述下巴固定托连接有牵引绳,所述牵引绳绕过第一滑轮及第二滑轮与转盘连接;所述底板下设置有万向轮;所述床体中部设置有震动板,所述震动板设置于安装板与下巴固定托之间;所述床体下方设置有电机,所述电机驱动震动板震动。

2. 根据权利要求 1 所述的脊柱理疗床,其特征在于,所述液压缸及液压杆为倾斜设置。

3. 根据权利要求 1 所述的脊柱理疗床,其特征在于,所述手柄与转盘偏心设置。

4. 根据权利要求 1 所述的脊柱理疗床,其特征在于,所述固定腰带及滑动腰带均为弹力带。

5. 根据权利要求 1 所述的脊柱理疗床,其特征在于,所述震动板上均布有按摩垫。

一种脊柱理疗床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗设备领域,具体是一种脊柱理疗床。

背景技术

[0002] 脊柱病就是脊柱的骨质、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、腰椎病。主要症状:不能直立、头痛、眩晕、视力模糊、记忆力下降、颈肩酸痛、食欲不振、反胃、呕吐、下肢无力,严重者可能导致瘫痪。计算机工程师、企业家、设计师、教师、会计、办公室职员、医生以及长期使用一种姿势劳动的职业患脊柱病的概率非常高,同时中小学生学习写作业,在生长发育期高度劳累和长期保持同种姿势引发脊柱疾病的概率更高。

[0003] 牵引治疗是对脊柱疾病治疗的有效方法之一。目前牵引法主要靠重物或机械进行牵引治疗,很难把握力度更难以把握舒适度,违反了牵引法力度取决于患者舒适度的治疗原则,不但疗效受到限制更增加了拉伤患者的风险。基于现状,急需一种可以由患者根据自身承受程度以及舒适度调节的脊柱疾病预防康复装置的问世,使患者根据自身条件和医生的建议进行手动控制和调节,已达到最佳的治疗效果并且不必担心拉伤问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种脊柱理疗床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种脊柱理疗床,包括底板和床体,所述底板上右侧设置有支撑架,所述支撑架铰接与床体右侧底部;所述底板上左侧设置有液压缸,所述液压缸通过液压杆铰接与床体左侧底部;所述床体上左侧设置有安装板,所述安装板中部对称设置有脚部固定环;所述床体中部前后侧对称设置固定安装架,所述固定安装架之间设置有固定腰带;所述固定安装架右侧均设置有导轨,所述导轨内设置有滑动安装架,所述滑动安装架之间设置有滑动腰带;所述床体的右侧中部设置有第一滑轮,所述第一滑轮左侧设置有下巴固定托,所述第一滑轮正前方位于床体前侧设置有第二滑轮,所述床体前侧中部设置有托架,所述托架上设置有转盘,所述转盘上端设有手柄;所述下巴固定托连接有牵引绳,所述牵引绳绕过第一滑轮及第二滑轮与转盘连接;所述底板下设置有万向轮,所述床体中部设置有震动板,所述震动板设置于安装板与下巴固定托之间;所述床体下方设置有电机,所述电机驱动震动板震动。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述液压缸及液压杆为倾斜设置。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述手柄与转盘偏心设置。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定腰带及滑动腰带均为弹力带。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述震动板上均布有按摩垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过固定腰带及滑动腰带将患者固

定在床体上,滑动安装架可以在导轨内移动,患者可根据自己需要调节滑动腰带,增强舒适度;患者通过脚部固定环固定,液压缸驱动液压杆从而使床体左侧升起,床体呈倾斜状,患者可在自重的情况下,自然的对脊柱形成拉伸效果,患者可根据自身情况调节液压杆升起的高度,达到理想的拉伸效果,更具人性化;患者将头部放于下巴固定托内,通过手柄旋转转盘从而带动牵引绳,牵引绳绕过第二滑轮及第一滑轮对下巴固定托产生拉力,从而对患者脊柱形成进一步的拉伸效果,患者可根据自身情况和医嘱自行调节牵引力度以达到最佳治疗效果最舒服的医疗享受,且节省时间与人力;设置万向轮,方便移动;设置电机及震动板,所述电机驱动震动板震动,震动板上均布有按摩垫,因此可以很好的按摩患者患处,增强治疗效果且更加舒适。

[0012] 综上所述,本新型设计合理,操作简单,移动方便,患者可自行调节液压杆升起高度及牵引绳的牵引力度,根据自身情况独立完成治疗,效果更好且节省时间和人力,可对患处进行按摩,使患者更加舒适。

附图说明

[0013] 图 1 为脊柱理疗床的俯视图。

[0014] 图 2 为脊柱理疗床的主视图。

[0015] 1- 脚部固定环,2- 安装板,3- 固定腰带,4- 固定安装架,5- 滑动安装架,6- 滑动腰带,7- 导轨,8- 下巴固定托,9- 第一滑轮,10- 牵引绳,11- 第二滑轮,12- 手柄,13- 转盘,14- 托架,15- 床体,16- 支撑架,17- 底板,18- 万向轮,19- 液压缸,20- 液压杆,21- 震动板,22- 按摩垫,23- 电机。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图 1-2,一种脊柱理疗床,包括底板 17 和床体 15,所述底板 17 上右侧设置有支撑架 16,所述支撑架 16 铰接与床体 15 右侧底部;所述底板 17 上左侧设置有液压缸 19,所述液压缸 19 通过液压杆 20 铰接与床体 15 左侧底部;所述床体 15 上左侧设置有安装板 2,所述安装板 2 中部对称设置有脚部固定环 1;所述床体 15 中部前后侧对称设置固定安装架 4,所述固定安装架 4 之间设置有固定腰带 3;所述固定安装架 4 右侧均设置有导轨 7,所述导轨 7 内设置有滑动安装架 5,所述滑动安装架 5 之间设置有滑动腰带 6;所述床体 15 的右侧中部设置有第一滑轮 9,所述第一滑轮 9 左侧设置有下巴固定托 8,所述第一滑轮 9 正前方位于床体 15 前侧设置有第二滑轮 11,所述床体 15 前侧中部设置有托架 14,所述托架 14 上设置有转盘 13,所述转盘 13 上端设有手柄 12;所述下巴固定托 8 连接有牵引绳 10,所述牵引绳 10 绕过第一滑轮 9 及第二滑轮 11 与转盘 13 连接;所述底板 17 下设置有万向轮 18;所述床体 15 中部设置有震动板 21,所述震动板 21 设置于安装板 2 与下巴固定托 8 之间,所述震动板 21 上均布有按摩垫 22;所述床体 15 下方设置有电机 23,所述电机 23 驱动震动板 21 震动。

[0018] 本实用新型的工作原理是：通过固定腰带 3 及滑动腰带 6 将患者固定在床体 15 上，滑动安装架 5 可以在导轨 7 内移动，患者可根据自己需要调节滑动腰带 6，增强舒适度；患者通过脚部固定环固定 1，液压缸 19 驱动液压杆 20 从而使床体 15 左侧升起，床体 15 呈倾斜状，患者可在自重的情况下，自然的对脊柱形成拉伸效果，患者可根据自身情况调节液压杆 20 升起的高度，达到理想的拉伸效果，更具人性化；患者将头部放于下巴固定托 8 内，通过手柄 12 旋转转盘 13 从而带动牵引绳 10，牵引绳 10 绕过第二滑轮 11 及第一滑轮 9 对下巴固定托 8 产生拉力，从而对患者脊柱形成进一步的拉伸效果，患者可根据自身情况和医嘱自行调节牵引力度以达到最佳治疗效果最舒服的医疗享受；设置万向轮 18，方便移动；设置电机 23 及震动板 21，所述电机 23 驱动震动板 21 震动，震动板 21 上均布有按摩垫 22，因此可以很好的按摩患者患处，增强治疗效果且更加舒适。

[0019] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

