

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201755303 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 09

(21) 申请号 201020263097. 2

(22) 申请日 2010. 07. 16

(73) 专利权人 常州市钱璟康复器材有限公司
地址 213164 江苏省常州市武进区高新开发
区凤鸣路6号

(72) 发明人 樊金成

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.
A61H 1/02 (2006. 01)

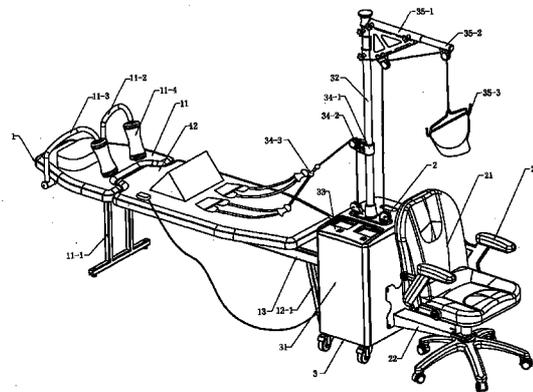
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

微电脑颈腰牵引治疗仪

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗康复器械, 尤其是一种微电脑颈腰牵引治疗仪, 包括腰椎牵引床、颈椎牵引椅以及分别与腰椎牵引床和颈椎牵引椅相连接的牵引装置。本实用新型的微电脑颈腰牵引治疗仪, 装有可变速电机, 可以让治疗师在治疗时设定牵引速度; 装有可靠的测力传感器, 在治疗过程中及时跟踪显示牵引力的变化; 牵引绳可轻易拉出, 并自动收回, 方便治疗师调整牵引绳的长度; 治疗仪可进行颈部或腰部牵引, 持续牵引、间隙牵引、或阶梯牵引等多种牵引模式, 牵引力、牵引速度、治疗时间等可在规定的范围内任意设定; 治疗仪还具有多重安全保护系统, 手动应急放松等功能。



1. 一种微电脑颈腰牵引治疗仪,其特征是:包括腰椎牵引床(1)、颈椎牵引椅(2)以及分别与腰椎牵引床(1)和颈椎牵引椅(2)相连接的牵引装置(3)。

2. 根据权利要求1所述的微电脑颈腰牵引治疗仪,其特征是:所述的腰椎牵引床(1)包括前床垫(11)、与前床垫(11)拼接的后床垫(12)以及连接后床垫(12)的牵引床座(13),前床垫(11)下端设置有具有支撑作用的牵引床前脚(11-1),后床垫(12)下端设置有具有支撑作用的牵引床后脚(12-1),所述的前床垫(11)上固定有左手臂弯套(11-2)和右手臂弯套(11-3),左手臂弯套(11-2)和右手臂弯套(11-3)上均套有手臂软垫(11-4)。

3. 根据权利要求1所述的微电脑颈腰牵引治疗仪,其特征是:所述的颈椎牵引椅(2)包括牵引椅(21)和连接牵引椅(21)的卡块固定座(22)。

4. 根据权利要求1所述的微电脑颈腰牵引治疗仪,其特征是:所述的牵引装置(3)包括机架(31)和支撑杆(32),机架(31)内设置有带显示屏和电源开关的机芯,机芯内装有可变速电机,机芯上端盖有上盖(33),支撑杆(32)设置在机架(31)上并且穿过上盖(33)和机芯,所述的支撑杆(32)上设置有用于牵引腰部的腰椎牵引器和用于牵引颈部的颈椎牵引器。

5. 根据权利要求4所述的微电脑颈腰牵引治疗仪,其特征是:所述的腰椎牵引器包括滑轮固定套(34-1)、可调手柄(34-2)、滑轮、牵引绳和腰椎吊架(34-3),腰椎吊架(34-3)通过牵引绳穿过滑轮固定套(34-1)上的滑轮与机芯连接。

6. 根据权利要求4所述的微电脑颈腰牵引治疗仪,其特征是:所述的颈椎牵引器包括三角支承(35-1)、设置在三角支承(35-1)上的滑轮固定轴(35-2)、滑轮、牵引绳和颈椎吊架(35-3),颈椎吊架(35-3)通过牵引绳穿过设置在三角支承(35-1)和滑轮固定轴(35-2)上的滑轮与机芯连接。

7. 根据权利要求4所述的微电脑颈腰牵引治疗仪,其特征是:所述的机架(31)底部设置有带刹万向轮。

微电脑颈腰牵引治疗仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗康复器械,尤其是一种微电脑颈腰牵引治疗仪。

背景技术

[0002] 微电脑牵引治疗仪适用于神经科、骨科、康复科等临床治疗科室为颈、腰椎间盘突出对神经根压力,疼痛、麻木等症状的患者进行康复治疗,也适用于患者在康复中心或家庭中进行日常的颈腰椎训练,以改善治疗效果。

[0003] 目前,现在市场上出现的微电脑牵引治疗仪,有的是单独的腰椎牵引,有的是单独的颈椎牵引,在使用过程中,只能功单人使用,人们需要进行腰椎跟颈椎牵引时,需要涉及到两种设备,这样既费时间又占空间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种同时可以进行颈椎和腰椎牵引的微电脑颈腰牵引治疗仪。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种微电脑颈腰牵引治疗仪,包括腰椎牵引床、颈椎牵引椅以及分别与腰椎牵引床和颈椎牵引椅相连接的牵引装置。

[0006] 所述的腰椎牵引床包括前床垫、与前床垫拼接的后床垫以及连接后床垫的牵引床座,前床垫下端设置有具有支撑作用的牵引床前脚,后床垫下端设置有具有支撑作用的牵引床后脚,所述的前床垫上固定有左手臂弯套和右手臂弯套,左手臂弯套和右手臂弯套上均套有手臂软垫。

[0007] 所述的颈椎牵引椅包括牵引椅和连接牵引椅的卡块固定座。

[0008] 所述的牵引装置包括机架和支撑杆,机架内设置有带显示屏和电源开关的机芯,机芯内装有可变速电机,可以让治疗师在治疗时设定牵引速度,机芯上端盖有上盖,支撑杆设置在机架上并且穿过上盖和机芯,所述的支撑杆上设置有用于牵引腰部的腰椎牵引器和用于牵引颈部的颈椎牵引器。

[0009] 所述的腰椎牵引器包括滑轮固定套、可调手柄、滑轮、牵引绳和腰椎吊架,腰椎吊架通过牵引绳穿过滑轮固定套上的滑轮与机芯连接。

[0010] 所述的颈椎牵引器包括三角支承、设置在三角支承上的滑轮固定轴、滑轮、牵引绳和颈椎吊架,颈椎吊架通过牵引绳穿过设置在三角支承和滑轮固定轴上的滑轮与机芯连接。

[0011] 所述的机架底部设置有带刹万向轮。

[0012] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的微电脑颈腰牵引治疗仪,装有可变速电机,可以让治疗师在治疗时设定牵引速度;装有可靠的测力传感器,在治疗过程中及时跟踪显示牵引力的变化;采用先进的微机控制,自动拉力补偿功能,牵引力柔和启动及缓慢停止,使牵引过程更加舒适;采用先进的触摸屏操控,操控更直接简单,内存多种牵引模式,方便治疗师的操作和选用;牵引绳可轻易拉出,并自动收回,方便治疗师调整牵引绳的长度;

治疗仪可进行颈部或腰部牵引,持续牵引、间隙牵引、或阶梯牵引等多种牵引模式,牵引力、牵引速度、治疗时间等可在规定的范围内任意设定;治疗仪还具有多重安全保护系统,手动应急放松等功能。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中 1. 腰椎牵引床,11. 前床垫,11-1. 牵引床前脚,11-2. 左手臂弯套,11-3. 右手臂弯套,11-4. 手臂软垫,12. 后床垫,12-1. 牵引床后脚,13. 牵引床座,2. 颈椎牵引椅,21. 牵引椅,22. 卡块固定座,3. 牵引装置,31. 机架,32. 支撑杆,33. 上盖,34-1. 滑轮固定套,34-2. 可调手柄,34-3. 腰椎吊架,35-1. 三角杆支承,35-2. 滑轮固定轴,35-3. 颈椎吊架。

具体实施方式

[0016] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0017] 如图 1 所示的微机颈腰牵引治疗仪,包括腰椎牵引床 1、颈椎牵引椅 2 以及分别与腰椎牵引床 1 和颈椎牵引椅 2 相连接的牵引装置 3,腰椎牵引床 1 包括前床垫 11、与前床垫 11 拼接的后床垫 12 以及连接后床垫 12 的牵引床座 13,前床垫 11 下端设置有具有支撑作用的牵引床前脚 11-1,后床垫 12 下端设置有具有支撑作用的牵引床后脚 12-1,前床垫 11 上固定有左手臂弯套 11-2 和右手臂弯套 11-3,左手臂弯套 11-2 和右手臂弯套 11-3 上均套有手臂软垫 11-4;颈椎牵引椅 2 包括牵引椅 21 和连接牵引椅 21 的卡块固定座 22,牵引装置 3 包括机架 31 和支撑杆 32,机架 31 内设置有带显示屏和电源开关的机芯,机芯内装有可变速电机,机芯上端盖有上盖 33,支撑杆 32 设置在机架 31 上并且穿过上盖 33 和机芯,支撑杆 32 上设置有用于牵引腰部的腰椎牵引器和用于牵引颈部的颈椎牵引器,腰椎牵引器包括滑轮固定套 34-1、可调手柄 34-2、滑轮、牵引绳和腰椎吊架 34-3,腰椎吊架 34-3 通过牵引绳穿过滑轮固定套 34-1 上的滑轮与机芯连接,颈椎牵引器包括三角支承 35-1、设置在三角支承 35-1 上的滑轮固定轴 35-2、滑轮、牵引绳和颈椎吊架 35-3,颈椎吊架 35-3 通过牵引绳穿过设置在三角支承 35-1 和滑轮固定轴 35-2 上的滑轮与机芯连接。

[0018] 本实用新型的工作原理:实施腰椎牵引时,患者在前床垫 11 和后床垫 12 上平躺,将带腰椎吊架 34-3 的绷带固定在患者腰部,两手臂撑于左手臂弯管套 11-2 和右手臂弯管套 11-3 的适当位置;实施颈椎牵引时,患者坐于牵引椅 21 上,将带颈椎吊架 35-3 的绷带固定在患者相应部位,并将滑轮固定套 34-1、三角杆支承 35-1 分别调于患者适宜高度,一手握住应急开关的按钮。

[0019] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

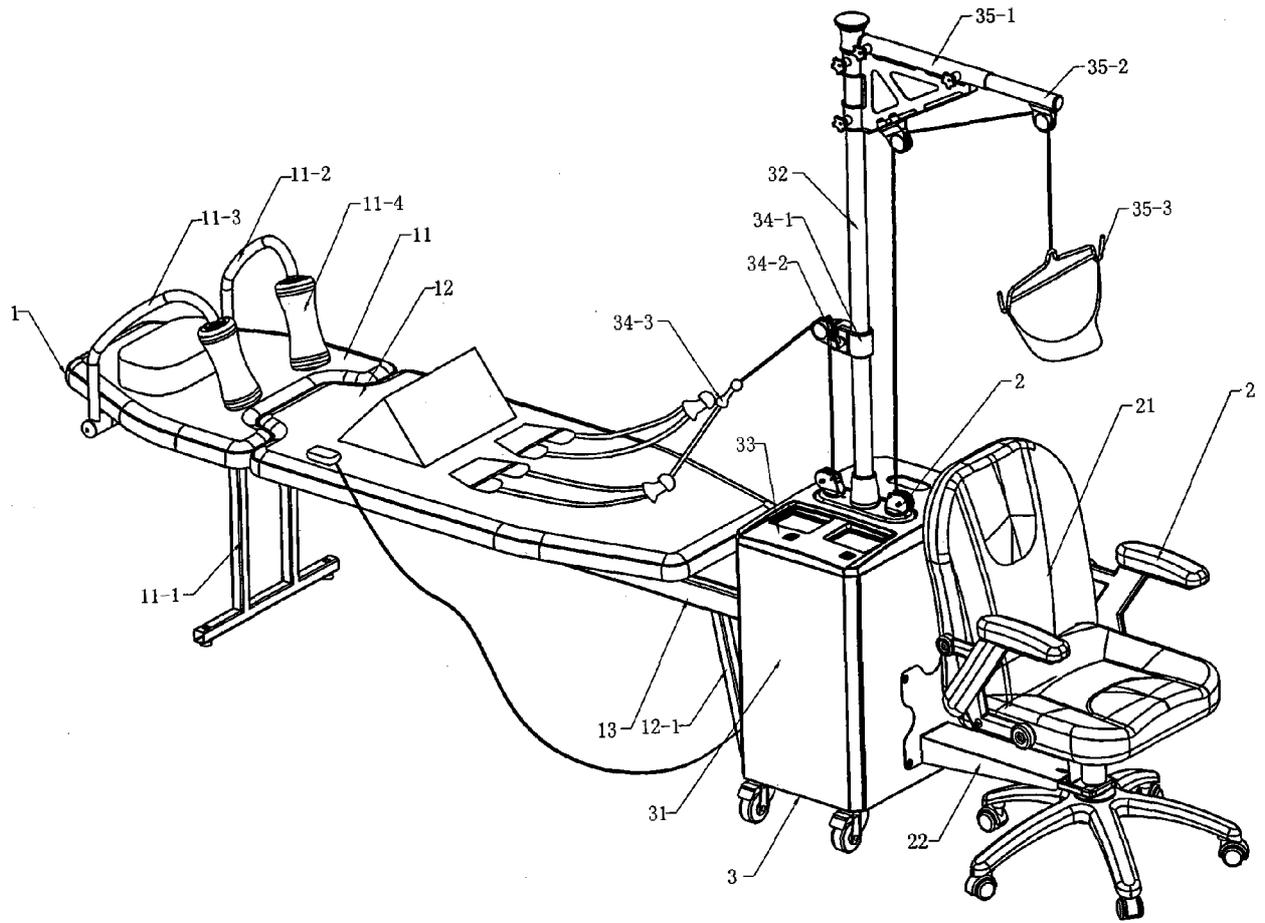


图 1