



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201453447 U

(45) 授权公告日 2010.05.12

(21) 申请号 200920103957.3

(22) 申请日 2009.07.30

(73) 专利权人 林智来

地址 053200 河北省冀州市魏屯经济开发区
永辉医疗器材厂

(72) 发明人 林智来

(74) 专利代理机构 衡水市盛博专利事务所
13119

代理人 孙廷玉

(51) Int. Cl.

A61F 5/045 (2006.01)

A61H 1/00 (2006.01)

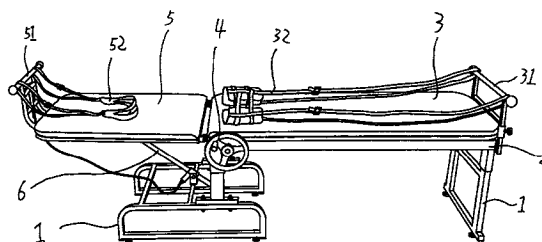
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

颈腰椎牵引床

(57) 摘要

本实用新型属于医用矫形器械技术领域,特别公开了一种的颈腰椎牵引床。其技术方案为:包括带有床腿的床架,在所述的床架上方设置有可以向后移动的前后牵引床面,所述的前后牵引床面与牵引机构连接,在所述的床架前端活动连接有升降牵引床面,所述的升降牵引床面与升降机构控制连接。解决了目前牵引床不能上下摆动,满足了不同关节和不同体型患者的需要,使用更加方便。



1. 颈腰椎牵引床,包括带有床腿的床架,在所述的床架上方设置有可以向后移动的前后牵引床面,所述的前后牵引床面与牵引机构连接,其特征在于:在所述的床架前端活动连接有升降牵引床面,所述的升降牵引床面与升降机构控制连接。

2. 根据权利要求1所述的颈腰椎牵引床,其特征为:所述的升降机构包括与所述的升降牵引床面活动连接的顶杆和与所述的床架销固定的套管,所述的顶杆穿入所述的套管内,在所述的顶杆侧面设置有一排定位孔,在所述的套管上设置有与定位孔对应的弹簧卡头。

3. 根据权利要求1所述的颈腰椎牵引床,其特征为:所述的升降机构包括顶杆和控制该顶杆升降的动力机构,该动力机构与动力控制机构控制连接。

4. 根据权利要求1所述的颈腰椎牵引床,其特征为:在所述的前后牵引床面末端设置有带有后牵引带的后牵引架,在所述的升降牵引床面的前端设置有带有前牵引带的前牵引架。

颈腰椎牵引床

技术领域

[0001] 本实用新型属于医用矫形器械技术领域,特别涉及一种用于牵引的颈腰椎牵引床。

背景技术

[0002] 目前,对于关节疾病的治疗多数采用牵引固定方式,使关节复位。对于不同关节采用的牵引方式不同,有些关节需要水平牵引,有些关节需要沿一定的角度牵引,如果沿直线方向牵引,可能对关节造成伤害。由于病人的体型不同,例如驼背等,平躺在牵引床上不但达不到牵引效果,对人体造成一定伤害,患者更加疲劳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题就是提供一种能够提高病人血液循环、牵引效果好、适于多种体型患者使用且能够使前床面停留在任意位置、缓解疲劳的颈腰椎牵引床。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:包括带有床腿的床架,在所述的床架上方设置有可以向后移动的前后牵引床面,所述的前后牵引床面与牵引机构连接,在所述的床架前端活动连接有升降牵引床面,所述的升降牵引床面与升降机构控制连接。

[0005] 其附加技术特征为:所述的升降机构包括与所述的升降牵引床面活动连接的顶杆和与所述的床架销固定的套管,所述的顶杆穿入所述的套管内,在所述的顶杆侧面设置有一排定位孔,在所述的套管上设置有与定位孔对应的弹簧卡头;

[0006] 所述的升降机构包括顶杆和控制该顶杆升降的动力机构,该动力机构与动力控制机构控制连接;

[0007] 在所述的前后牵引床面末端设置有带有后牵引带的后牵引架,在所述的升降牵引床面的前端设置有带有前牵引带的前牵引架。

[0008] 本实用新型所提供的颈腰椎牵引床同现有技术相比具有以下优点:其一,由于包括带有床腿的床架,在所述的床架上方设置有可以向后移动的前后牵引床面,所述的前后牵引床面与牵引机构连接,在所述的床架前端活动连接有升降牵引床面,所述的升降牵引床面与升降机构控制连接,对于需要特殊要求的患者来说,可以更具需要调节升降牵引床面的高低,使用更加方便,而且还可以缓解患者疲劳;其二,由于所述的升降机构包括与所述的升降牵引床面活动连接的顶杆和与所述的床架销固定的套管,所述的顶杆穿入所述的套管内,在所述的顶杆侧面设置有一排定位孔,在所述的套管上设置有与定位孔对应的弹簧卡头,可以根据需要的牵引角度,通过调节弹簧卡头和定位孔的位置,调节好角度后,可以始终保持在某个角度;其三,由于所述的升降机构包括顶杆和控制该顶杆升降的动力机构,该动力机构与动力控制机构控制连接,通过动力控制机构,很方便地调节升降牵引床面的角度;其四,由于在所述的前后牵引床面末端设置有带有后牵引带的后牵引架,在所述的升降牵引床面的前端设置有带有前牵引带的前牵引架,通过前牵引带和后牵引带固定患

者,使用更加方便。

附图说明

- [0009] 图 1 为本实用新型所提供的颈腰椎牵引床升起状态的结构示意图 ;
[0010] 图 2 为本实用新型所提供的颈腰椎牵引床升起状态的结构示意图 ;
[0011] 图 3 为本实用新型所提供的颈腰椎牵引床下降状态的结构示意图 ;
[0012] 图 4 为图 1 所示升降机构的放大示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型所提供的颈腰椎牵引床的结构做进一步的详细说明。

[0014] 如图 1、图 2 和图 3 所示,该颈腰椎牵引床包括带有床腿 1 的床架 2,在床架 2 的上方设置有可以向后移动的前后牵引床面 3,前后牵引床面 3 与牵引机构 4 连接。在床架 2 的前端活动连接有升降牵引床面 5,升降牵引床面 5 与升降机构 6 控制连接,对于需要特殊要求的患者来说,可以更具需要调节升降牵引床面 5 的高低,使用更加方便,而且还可以缓解患者疲劳。

[0015] 如图 4 所示,升降机构 6 包括与升降牵引床面 5 活动连接的顶杆 7 和与床架销固定的套管 8,顶杆 7 穿入套管 8 内,在顶杆 7 侧面设置有一排定位孔 9,在套管 8 上设置有与定位孔 9 对应的弹簧卡头 10,可以根据需要的牵引角度,通过调节弹簧卡头 10 和定位孔 9 的位置,调节好角度后,可以始终保持在某个角度。

[0016] 升降机构还可以采用如图 2 所示,包括顶杆 11 和控制该顶杆 11 升降的动力机构 12,该动力机构 12 与动力控制机构 13 控制连接,通过动力控制机构 13,很方便地调节升降牵引床面 5 的角度。

[0017] 在前后牵引床面 3 末端设置有后牵引架 31,在后牵引架 3 上带有后牵引带 32,在升降牵引床面 5 的前端设置有带有前牵引带 52 的前牵引架 51,通过前牵引带 52 和后牵引带 32 固定患者,使用更加方便。

[0018] 这样,使用时,人体的头部位于升降牵引床面 5 的一侧,当需要牵引颈椎时,通过前牵引带 52 等挂住下巴即可 ;当需要牵引腰椎时,将胸腔或腋窝以及腹部固定,通过前后牵引床面 3 的后移即可。对于驼背等特殊体型的人员来说,可以通过调节升降机构 6,使得床面调整到患者适合的方位,患者可以仰卧,也可以趴在床面上。

[0019] 上述实施例只是对本实用新型的说明,因此,本实用新型的保护范围不仅仅局限于上述实施例,只要结构与本实用新型颈腰椎牵引床相同,就落在本实用新型保护的范

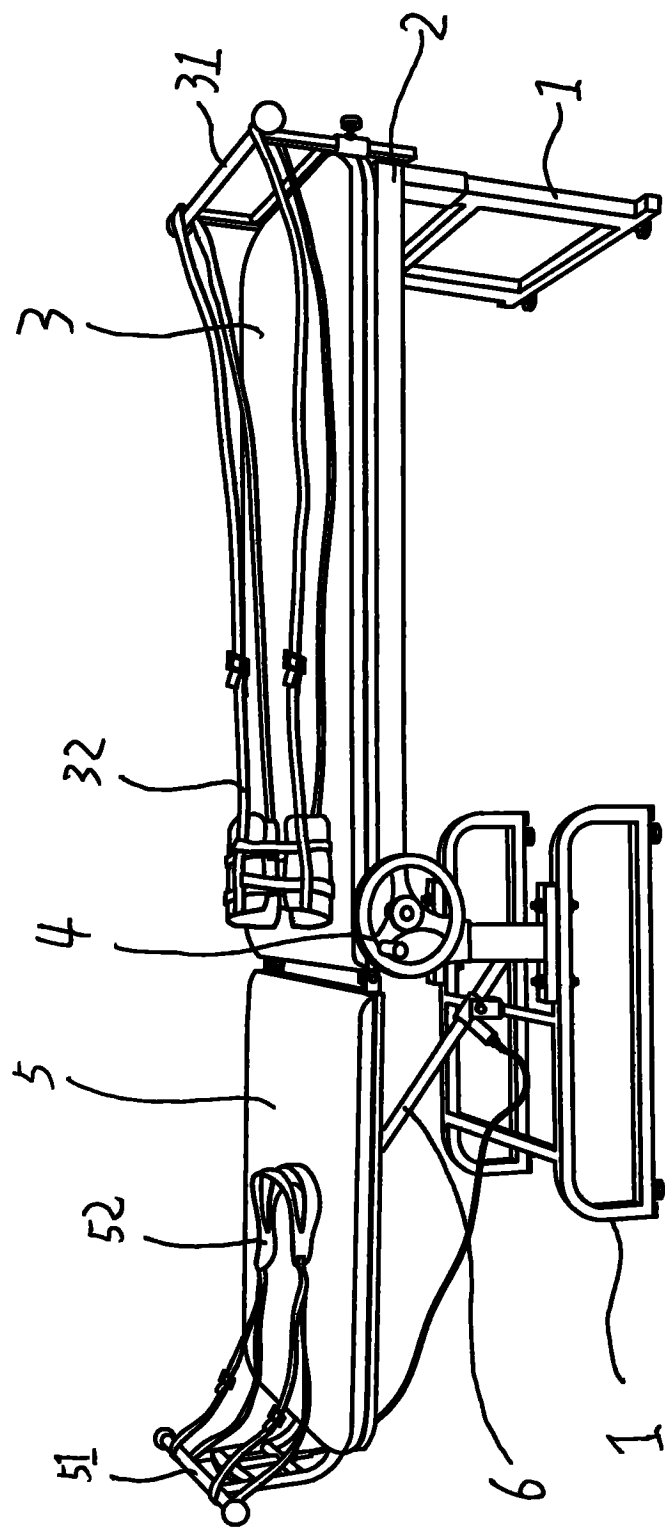


图 1

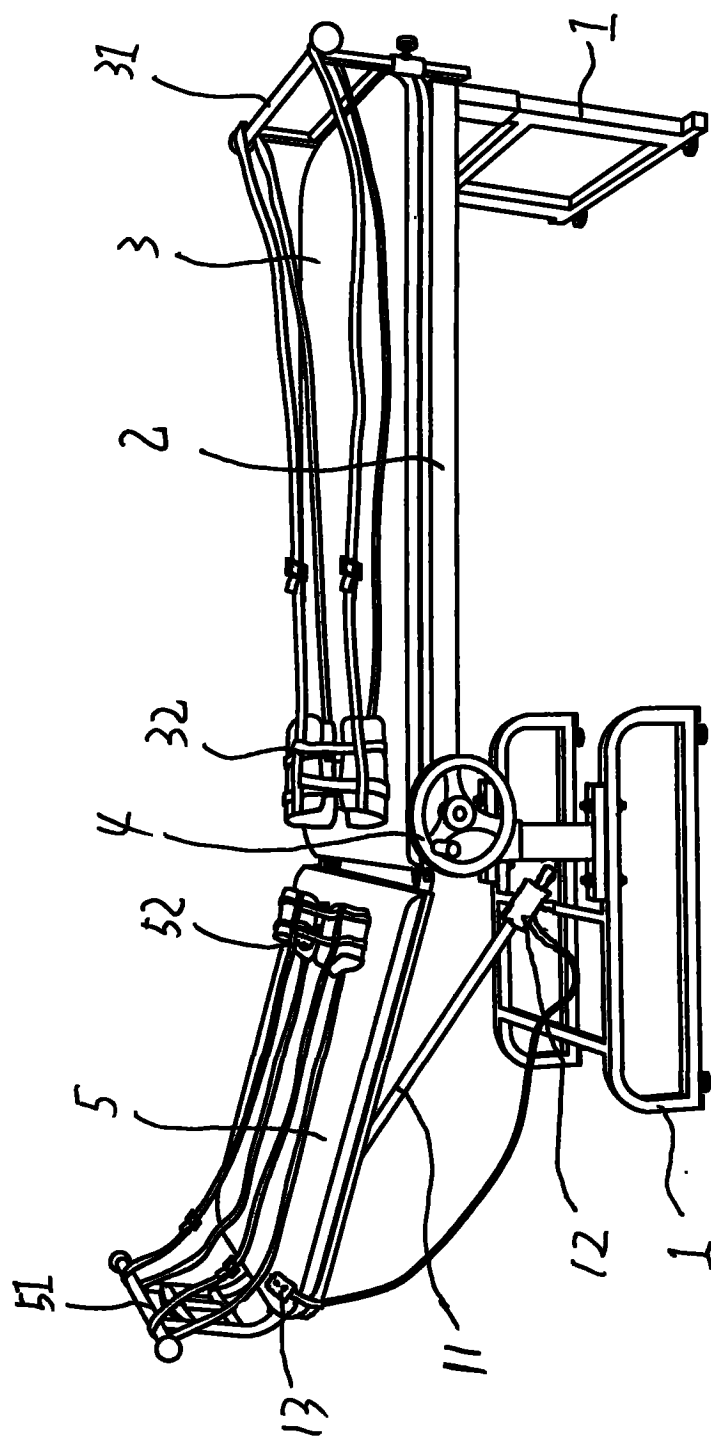


图 2

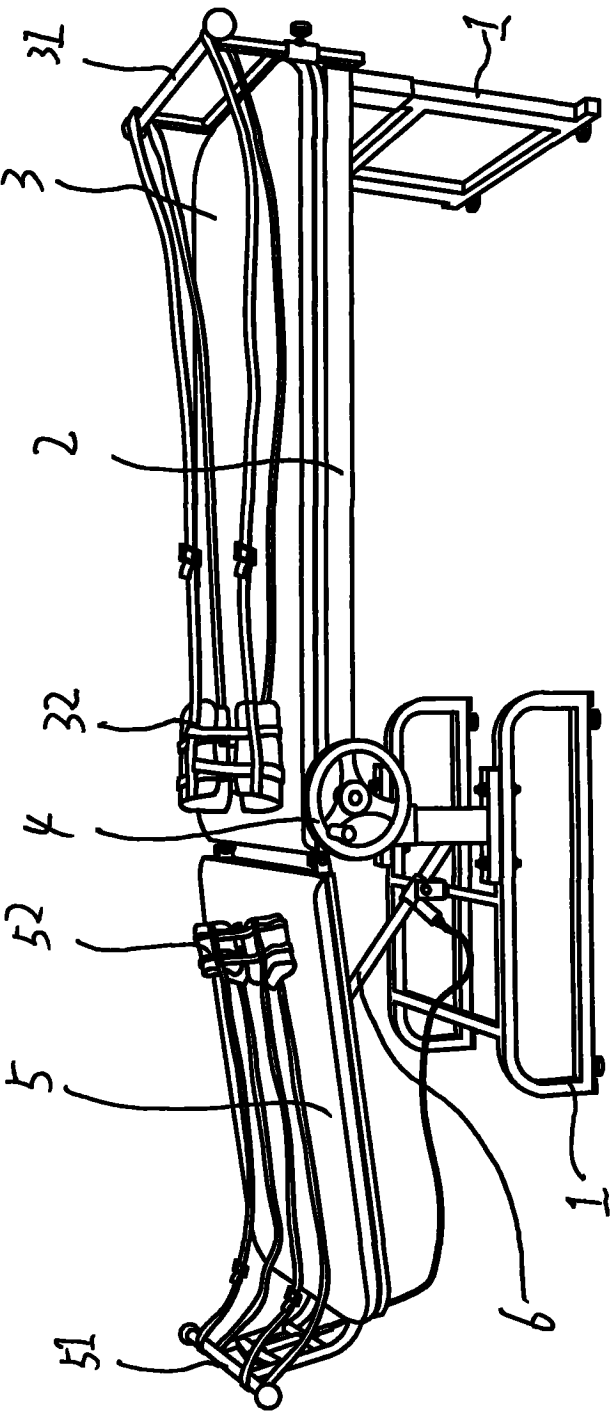


图 3

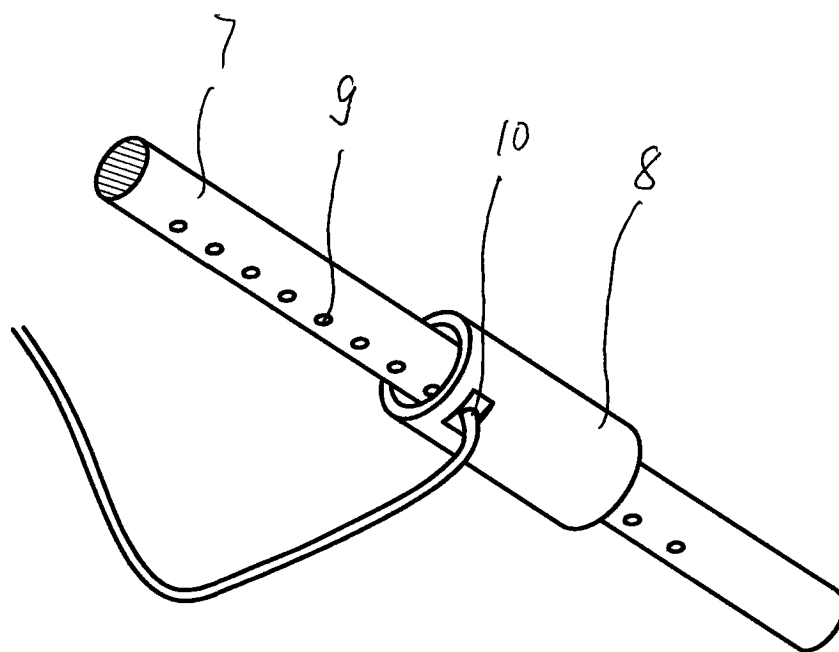


图 4