



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206355199 U

(45)授权公告日 2017. 07. 28

(21)申请号 201621030749.1

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 温州市中心医院

地址 325000 浙江省温州市鹿城区大简巷
32号

(72)发明人 陈芒芒

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司

33211

代理人 王庭辉

(51) Int. Cl.

A61F 5/042(2006.01)

A61F 5/045(2006.01)

A61H 9/00(2006.01)

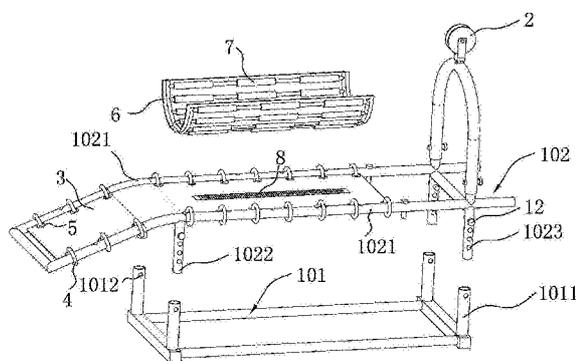
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种改进型下肢牵引架

(57)摘要

本实用新型涉及一种改进型下肢牵引架,包括牵引架本体,所述牵引架本体上设有滑轮和供患者卧躺的床布。改进型下肢牵引架通过在床布的两侧边缘上间隔定位设有若干滑环,所述床布通过两侧滑环间隙配合套设在主支架条上而设置在牵引架本体上,时所述床布和滑动地设置在牵引架本体上,所述主支架条上间隔地设有若干定位孔,所述若干定位孔还配设有一个定位插销构成限位机构。当牵引绳的牵引患者时,身下的床布将可沿牵引方向滑移,大大地降低了对牵引的阻力,提高了牵引的疗效。



1. 一种改进型下肢牵引架,包括牵引架本体,所述牵引架本体上设有滑轮和供患者卧躺的床布,其特征在于:所述牵引架本体具有一对沿牵引方向设置的管状主支架条,所述床布设置在所述一对主支架条之间,所述床布的两侧边缘上间隔定位设有若干滑环,所述床布通过两侧滑环间隙配合套设在主支架条上而设置在牵引架本体上,所述主支架条上间隔地设有若干定位孔,所述若干定位孔还配设有一个定位插销。

2. 根据权利要求1所述的改进型下肢牵引架,其特征在于:还设有一块充气按摩垫和气泵,所述充气按摩垫由柔软材质制成,其上均匀设置有若干充气囊包,所述气泵用于对充气囊包进行充气和放气。

3. 根据权利要求2所述的改进型下肢牵引架,其特征在于:所述若干充气囊包分成多组,同组中的充气囊包相互联通并共用一个充气口,不同组的充气囊包相互之间不相联通,不同组的充气囊包相互交替分布设置。

4. 根据权利要求2所述的改进型下肢牵引架,其特征在于:所述充气按摩垫和床布上设有魔术贴。

5. 根据权利要求1所述的改进型下肢牵引架,其特征在于:所述牵引架本体包括底座和水平上架,所述水平上架大体为矩形框架结构,两侧长边为所述主支架条,尾端上垂直设有倒U的滑轮架,所述滑轮设置在滑轮架上,所述水平上架下侧两边设有垂直柱状立脚,所述底座上对应所述立脚位置设有立管,所述立脚间隙配合插设置在立管中,所述立脚上沿轴向分布设有若干横向通孔构成调节孔,立管侧壁上对称位置设有一对插孔,插孔及调节孔中间隙配合插设有调节插销。

一种改进型下肢牵引架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助器械,具体涉及一种改进型下肢牵引架。

背景技术

[0002] 现代医疗中经常会遇到需要对患者进行下肢牵引的情况,如腰椎间盘突出,或者一些发生骨折需要复位等情况的患者。目前,在这种情况下,患者躺在病床或牵引架上,病床或牵引架的床尾上设有滑轮,滑轮上绕有牵引绳,牵引绳的牵引端系在患者的足部对其进行牵引。但是由于现有的病床或牵引架上的床板或床垫是固定设置的,患者躺在其上,由于患者与床板或床垫之间的摩擦力,将会抵消部分牵引绳的牵引力,降低了牵引效果,影响了治疗效果。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了克服现有技术存在的不足,提供一种牵引效果更好的下肢牵引架。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种改进型下肢牵引架,包括牵引架本体,所述牵引架本体上设有滑轮和供患者卧躺的床布,其特征在于:所述牵引架本体具有一对沿牵引方向设置的管状主支架条,所述床布设置在所述一对主支架条之间,所述床布的两侧边缘上间隔定位设有若干滑环,所述床布通过两侧滑环间隙配合套设在主支架条上而设置在牵引架本体上,所述主支架条上间隔地设有若干定位孔,所述若干定位孔还配设有一个定位插销。

[0005] 本实用新型改进型下肢牵引架通过在床布的两侧边缘上间隔定位设有若干滑环,所述床布通过两侧滑环间隙配合套设在主支架条上而设置在牵引架本体上,时所述床布和滑动地设置在牵引架本体上,所述主支架条上间隔地设有若干定位孔,所述若干定位孔还配设有一个定位插销构成限位机构。当牵引绳的牵引患者时,身下的床布将可沿牵引方向滑移,大大地降低了对牵引的阻力,提高了牵引的疗效。

[0006] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步描述。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型具体实施例结构示意图;

[0008] 图2为本实用新型设有充气按摩垫具体实施例结构示意图;

[0009] 图3为本实用新型具体实施例局部分解结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,改进型下肢牵引架包括牵引架本体1,所述牵引架本体1上设有滑轮2和供患者卧躺的床布3,所述牵引架本体1具有一对沿牵引方向设置的管状主支架条1021,所述床布3设置在所述一对主支架条1021之间,所述床布3的两侧边缘上间隔定位设有若干

滑环4,所述床布3通过两侧滑环4间隙配合套设在主支架条1021上而设置在牵引架本体1上,所述主支架条1021上间隔地设有若干定位孔10,两条主支架条1021上的定位孔10优选对称设置,所述若干定位孔10还配设有一个定位插销9。为了防止床布3被拉破,优选在床布3的两侧边缘上嵌设金属铆环5,所述滑环4穿在铆环5孔中。通过调节定位插销9插在不同位置的定位孔10中,即可调节床布3的可滑动部分。

[0011] 本改进型下肢牵引架对牵引架本体1的形状没有特别的限制,只需具有一对沿牵引方向设置的管状主支架条1021,通常可以采用管件构成的框架结构件。

[0012] 如图2、3所示,为了使得本改进型下肢牵引架适应不同高度使用,本具体实施例中,所述牵引架本体1包括底座102和水平上架101,所述水平上架101大体为矩形框架结构,两侧长边为所述主支架条1021,尾端上垂直设有倒U的滑轮架,所述滑轮2设置在滑轮2架上,所述水平上架101下侧两边设有垂直柱状立脚1022,所述底座102上对应所述立脚1022位置设有立管1011,所述立脚1022间隙配合插设置在立管1011中,所述立脚1022上沿轴向分布设有若干横向通孔1023构成调节孔,立管1011侧壁上对称位置设有一对插孔1012,插孔1012及调节孔中间隙配合插设有调节插销12,通过将调节插销12插在所述立脚1022上不同高度的横向通孔1023中,即可调节水平上架101的高度。

[0013] 为了防止患者在牵引治疗过程中由于长时间的躺卧导致腿部血液流动不畅,影响健康,本改进型下肢牵引架优选还设有一块充气按摩垫6和气泵,所述充气按摩垫6由柔软材质制成,使其可以卷曲包裹腿部,其上均匀分布设置有若干充气囊包7,所述气泵用于对充气囊包7进行充气 and 放气对腿部进行定时施压按摩,促进血液循环。为了更进一步提高按摩的效果,所述若干充气囊包7优选分成多组,同组中的充气囊包7相互联通并共用一个充气口,不同组的充气囊包7相互之间不相联通,不同组的充气囊包7相互交替分布设置,使用时,气泵对不同组的充气囊包7交替进行充气 and 放气,对腿部进行定时轮换施压按摩,效果更好。

[0014] 为了方便将充气按摩垫6固定在床布3上和拆卸,所述充气按摩垫6的背面和床布3上表面上优选设有魔术贴8。

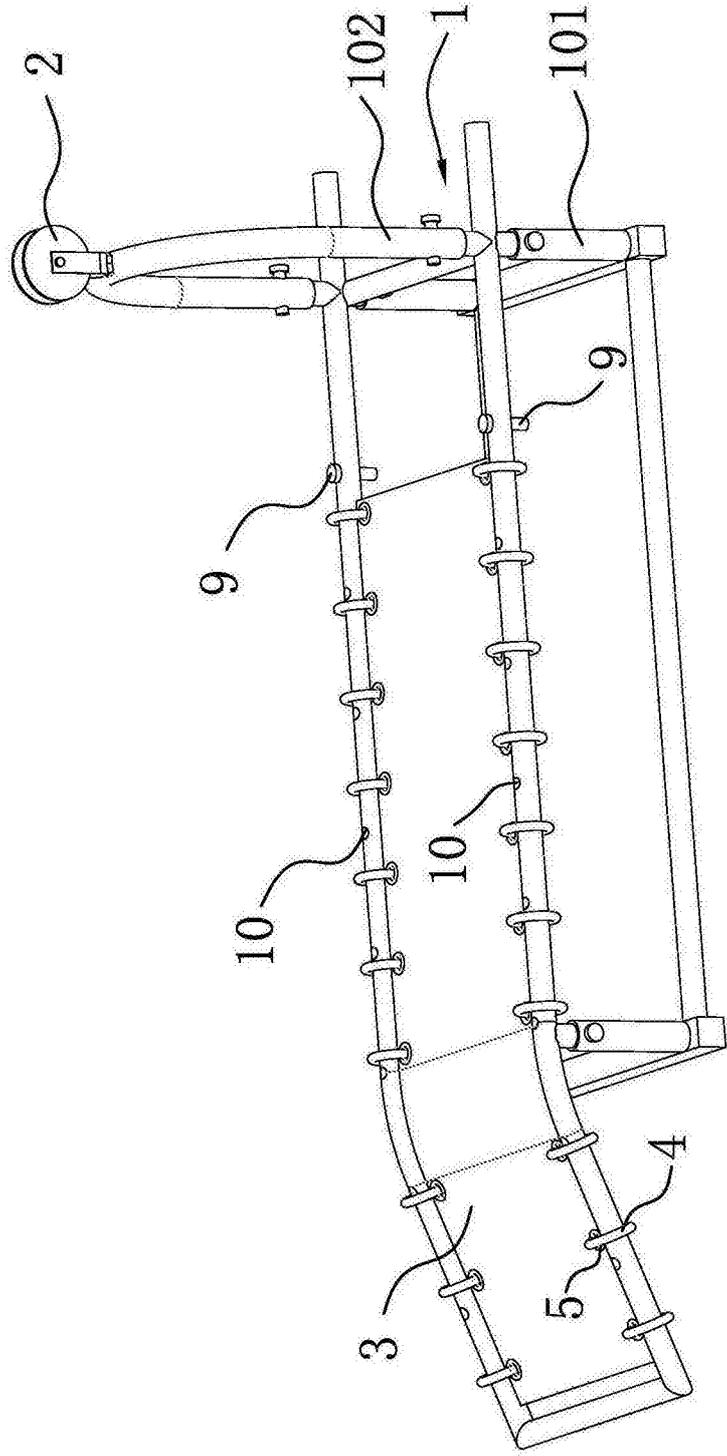


图1

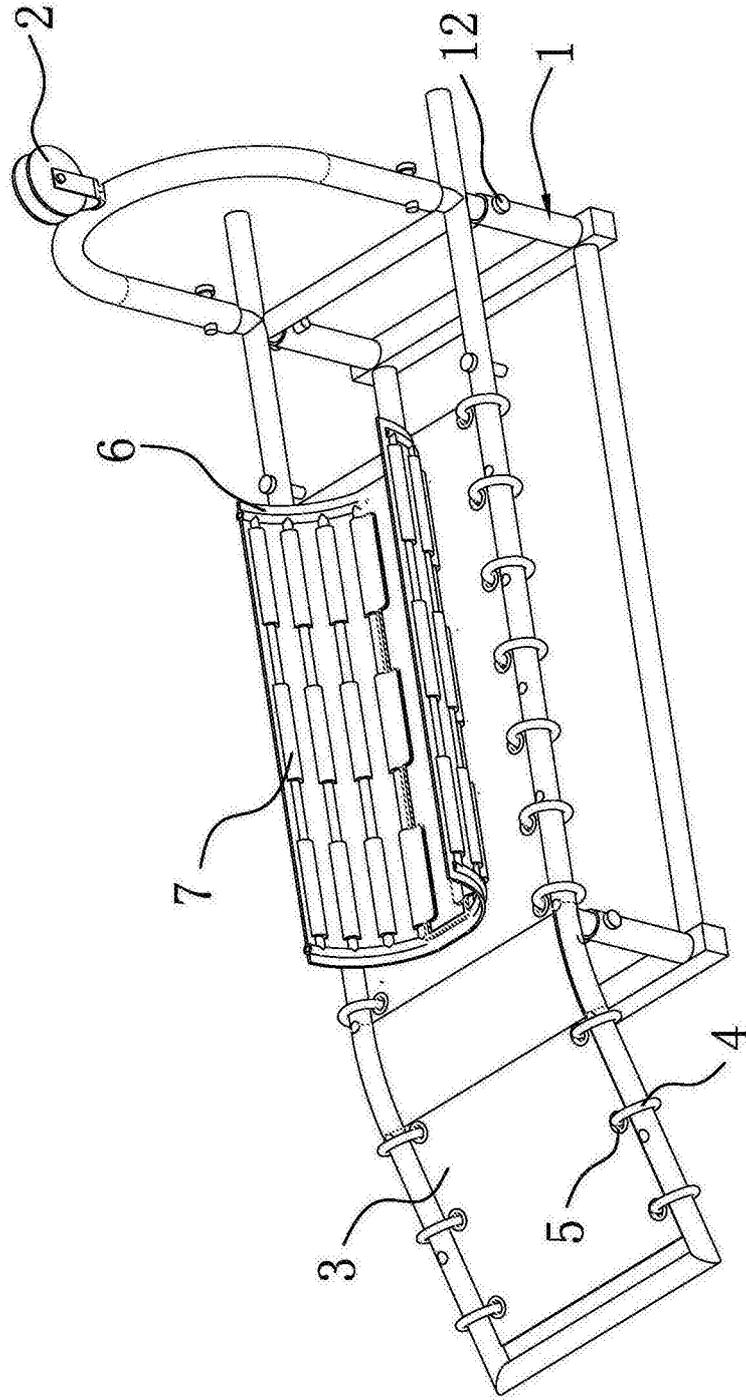


图2

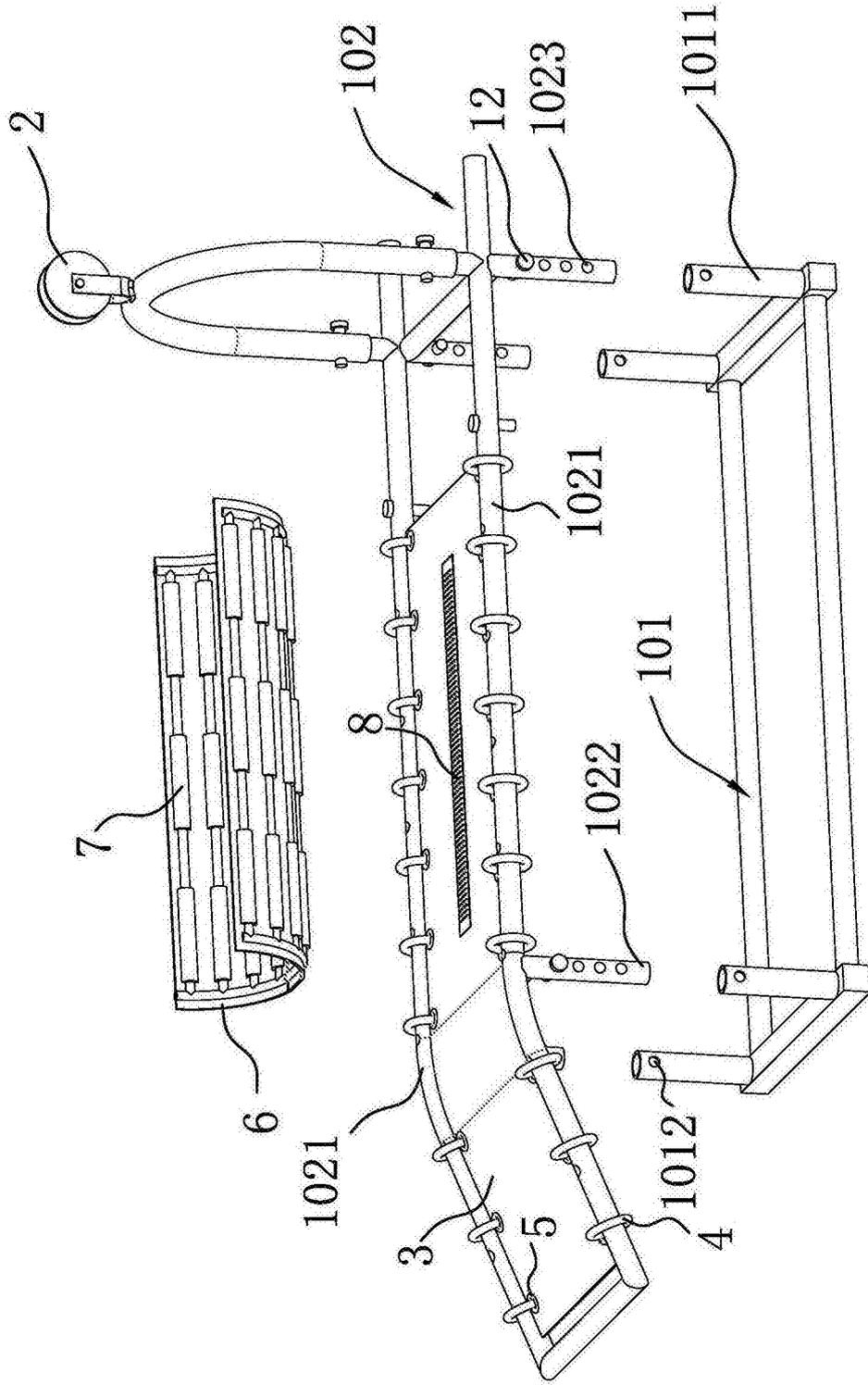


图3