(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214967293 U
(45)授权公告日 2021.12.03

(21)申请号 202120483379.1

(22)申请日 2021.03.05

(73)专利权人 自贡市第一人民医院
地址 643000 四川省自贡市自流井区尚义灏一支路42号

(72)发明人 刘思语 毕文光

(74)专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214
代理人 牟月萍

(51)Int.Cl.
*A61F 5/042*(2006.01)

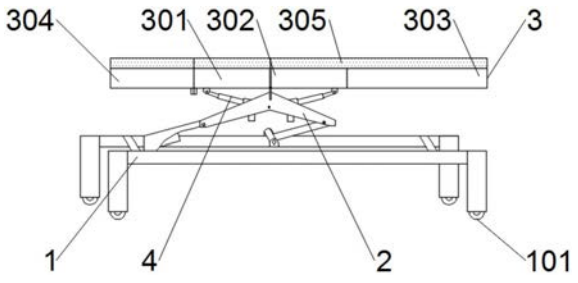
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种体位牵引床

(57)摘要

本实用新型公开了一种体位牵引床，属于医疗器械技术领域，其技术方案要点是包括床架本体，通过头部床架、背部床架、腰部床架和腿部床架可使使用者的使用过程中更加舒适，启动电动伸缩杆，可使电动伸缩杆推动背部床架和腰部床架均向上移动，直至背部床架和腰部床架呈弯折状态，进而可根据实际需求灵活调节，当需要做腰椎棘突的垂直按压的时候，可推动活动床板，使活动床板通过滑块和移动块在滑槽和导轨的带动下可顺利在腰部床架和腿部床架的上端面滑动，通过多个滚珠可减小导轨与移动块之间的摩擦，使移动块在导轨内滑动的更加顺畅，进而实现了在体位床腰段部位加上牵引功能，在治疗师需要做腰椎棘突的垂直按压的时候需要一人就可以完成的效果。




CN 214967293 U

1.一种体位牵引床,包括床架本体(3),其特征在于:所述床架本体(3)包括从左至右依次分布的头部床架(304)、背部床架(301)、腰部床架(302)和腿部床架(303),所述背部床架(301)和腰部床架(302)之间通过转轴转动连接,所述床架本体(3)的下端面安装有支撑架(2),所述支撑架(2)的左右两侧均安装有电动伸缩杆(4),两个所述电动伸缩杆(4)的输出端分别通过活动轴与背部床架(301)和腰部床架(302)活动连接,所述腰部床架(302)和腿部床架(303)的上端面开设有两个滑槽(5),所述腰部床架(302)和腿部床架(303)通过两个滑槽(5)滑动连接有活动床板(305)。

2.根据权利要求1所述的一种体位牵引床,其特征在于:两个所述滑槽(5)的内部分别开设有两个相对的导轨(501),所述活动床板(305)的下端面固定连接有两个与滑槽(5)相匹配的滑块(503),两个所述滑块(503)的前后两侧均固定连接有与导轨(501)相匹配的移动块(504)。

3.根据权利要求2所述的一种体位牵引床,其特征在于:四个所述导轨(501)的内部均安装有多个均匀分布的滚珠(502)。

4.根据权利要求1所述的一种体位牵引床,其特征在于:所述头部床架(304)和背部床架(301)的上端面均固定连接有固定床板。

5.根据权利要求1所述的一种体位牵引床,其特征在于:所述支撑架(2)的下端面固定连接有底架(1),所述底架(1)的下端面安装有四个万向轮(101)。

# 一种体位牵引床

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，特别涉及一种体位牵引床。

## 背景技术

[0002] 牵引床是帮助身体生长受限的人群进行直线牵引拉伸，帮助骨骼扩展生长的空间，还能实现矫正拉直脊椎的弯曲变形，并能够舒缓紧绷的神经，又能缓解颈、肩、腰、腿疼痛的问题。

[0003] 但是现有的牵引床在治疗师需要做腰椎棘突的垂直按压的时候需要两人配合才能完成，导致实用性不佳的问题。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种体位，旨在解决需要做腰椎棘突的垂直按压的时候需要两人配合才能完成的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的，一种体位牵引床，包括床架本体，所述床架本体包括从左至右依次分布的头部床架、背部床架、腰部床架和腿部床架，所述背部床架和腰部床架之间通过转轴转动连接，所述床架本体的下端面安装有支撑架，所述支撑架的左右两侧均安装有电动伸缩杆，两个所述电动伸缩杆的输出端分别通过活动轴与背部床架和腰部床架活动连接，所述腰部床架和腿部床架的上端面开设有两个滑槽，所述腰部床架和腿部床架通过两个滑槽滑动连接有活动床板。

[0006] 为了便于完成牵引，本实用新型的一种体位牵引床优选的，两个所述滑槽的内部分别开设有两个相对的导轨，所述活动床板的下端面固定连接有两个与滑槽相匹配的滑块，两个所述滑块的前后两侧均固定连接有与导轨相匹配的移动块。

[0007] 为了减小导轨与移动块之间的摩擦，本实用新型的一种体位牵引床优选的，四个所述导轨的内部均安装有多个均匀分布的滚珠。

[0008] 为了使使用者在使用过程中头部以及背部更加舒适，本实用新型的一种体位牵引床优选的，所述头部床架和背部床架的上端面均固定连接有固定床板。

[0009] 为了使整个装置放置的更加稳定，以及便于对牵引床的移动，本实用新型的一种体位牵引床优选的，所述支撑架的下端面固定连接有底架，所述底架的下端面安装有四个万向轮。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1.该种体位牵引床，通过头部床架、背部床架、腰部床架和腿部床架可使使用者的使用过程中更加舒适，通过启动电动伸缩杆，可使电动伸缩杆推动背部床架和腰部床架均向上移动，直至背部床架和腰部床架呈弯折状态，进而可根据实际需求灵活调节，当需要做腰椎棘突的垂直按压的时候，可推动活动床板，使活动床板通过滑块和移动块在滑槽和导轨的带动下可顺利在腰部床架和腿部床架的上端面滑动，进而实现了只需要一人即可完成腰椎棘突的垂直按压；

[0012] 综上所述，该种体位牵引床实现了在体位床腰段部位加上牵引功能，在治疗师需要做腰椎棘突的垂直按压的时候需要一人就可以完成的效果。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的一种体位牵引床的整体结构图；

[0014] 图2为本实用新型的腰部床架和活动床板的立体结构图；

[0015] 图3为本实用新型的滑槽内部结构图；

[0016] 图4为本实用新型的活动床板仰视结构图；

[0017] 图5为本实用新型的滚珠的结构图。

[0018] 图中，1、底架；101、万向轮；2、支撑架；3、床架本体；301、背部床架；302、腰部床架；303、腿部床架；304、头部床架；305、活动床板；4、电动伸缩杆；5、滑槽；501、导轨；502、滚珠；503、滑块；504、移动块。

## 具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0021] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种体位牵引床，包括床架本体3，床架本体3包括从左至右依次分布的头部床架304、背部床架301、腰部床架302和腿部床架303，背部床架301和腰部床架302之间通过转轴转动连接，床架本体3的下端面安装有支撑架2，支撑架2的左右两侧均安装有电动伸缩杆4，两个电动伸缩杆4的输出端分别通过活动轴与背部床架301和腰部床架302活动连接，腰部床架302和腿部床架303的上端面开设有两个滑槽5，腰部床架302和腿部床架303通过两个滑槽5滑动连接有活动床板305。

[0022] 在本实施例中：通过头部床架304、背部床架301、腰部床架302和腿部床架303可使使用者的使用过程中更加舒适，电动伸缩杆4的型号为RD-YZ，通过启动电动伸缩杆4，可使电动伸缩杆4推动背部床架301和腰部床架302均向上移动，直至背部床架301和腰部床架302呈弯折状态，进而可根据实际需求灵活调节，当需要做腰椎棘突的垂直按压的时候，可推动活动床板305，使活动床板305通过滑块503和移动块504在滑槽5和导轨501的带动下可顺利在腰部床架302和腿部床架303的上端面滑动，进而实现了只需要一人即可完成腰椎棘突的垂直按压。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案，两个滑槽5的内部分别开设有两个相对的导轨501，活动床板305的下端面固定连接有两个与滑槽5相匹配的滑块503，两个滑块503的前后两侧均固定连接有与导轨501相匹配的移动块504。

[0024] 在本实施例中:通过移动块504与导轨501滑动连接,滑块503与滑槽5滑动连接,进而可使活动床板305在腰部床架302和腿部床架303的上端面滑动,以便于完成牵引。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,四个导轨501的内部均安装有多个均匀分布的滚珠502。

[0026] 在本实施例中:通过多个滚珠502可减小导轨501与移动块504之间的摩擦,使移动块504在导轨501内滑动的更加顺畅。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,头部床架304和背部床架301的上端面均固定连接有固定床板。

[0028] 在本实施例中:通过固定床板可使使用者在使用过程中头部以及背部更加舒适。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,支撑架2的下端面固定连接有底架1,底架1的下端面安装有四个万向轮101。

[0030] 在本实施例中:通过底架1可对整个装置支撑,使整个装置放置的更加稳定,通过万向轮101以便于对牵引床的移动。

[0031] 工作原理:通过头部床架304、背部床架301、腰部床架302和腿部床架303可使使用者的使用过程中更加舒适,通过启动电动伸缩杆4,可使电动伸缩杆4推动背部床架301和腰部床架302均向上移动,直至背部床架301和腰部床架302呈弯折状态,进而可根据实际需求灵活调节,当需要做腰椎棘突的垂直按压的时候,可推动活动床板305,使活动床板305通过滑块503和移动块504在滑槽5和导轨501的带动下可顺利在腰部床架302和腿部床架303的上端面滑动,进而实现了只需要一人即可完成腰椎棘突的垂直按压。

[0032] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

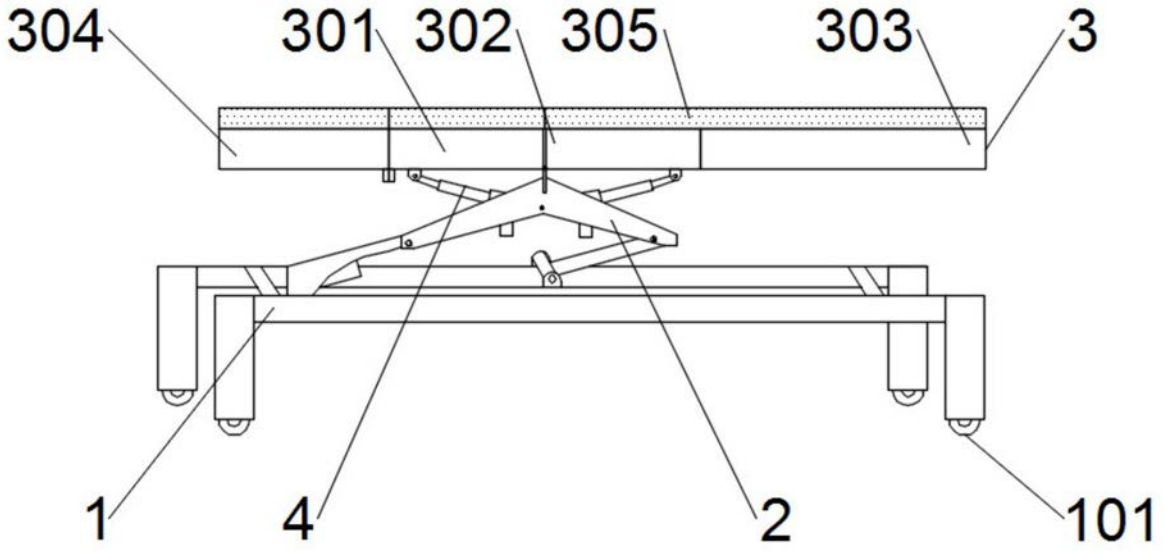



图1

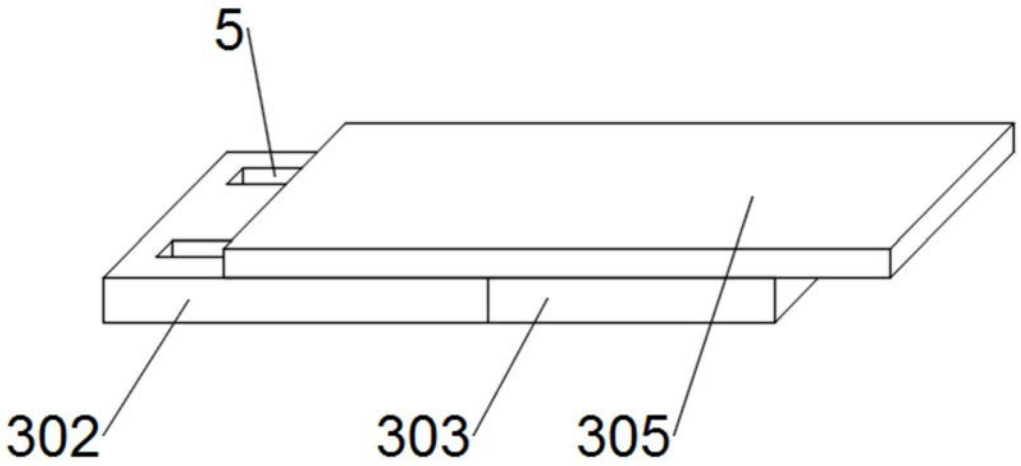



图2

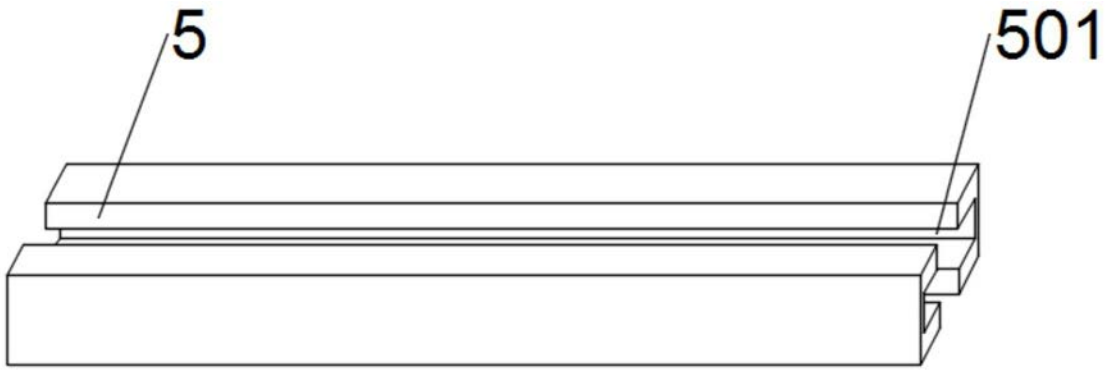



图3

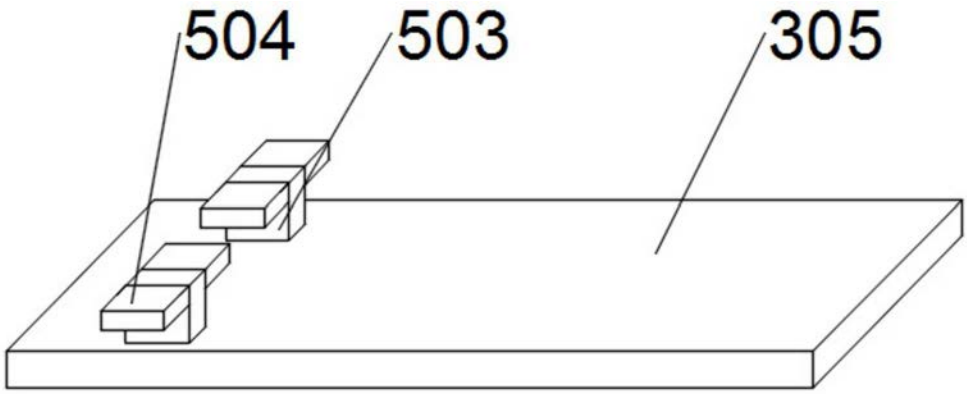



图4

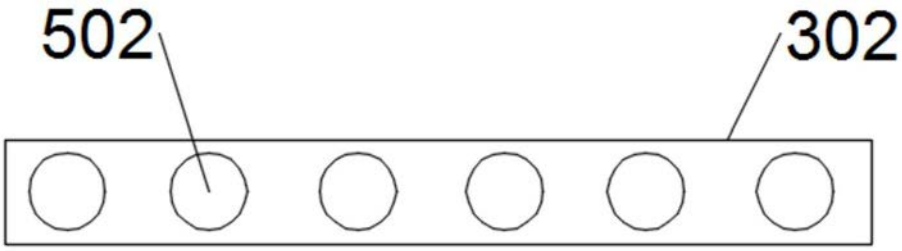



图5