



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207125831 U

(45)授权公告日 2018.03.23

(21)申请号 201720099257.6

(22)申请日 2017.01.23

(73)专利权人 张亮

地址 225001 江苏省扬州市南通西路98号
苏北人民医院

(72)发明人 张亮

(51)Int.Cl.

A61F 5/042(2006.01)

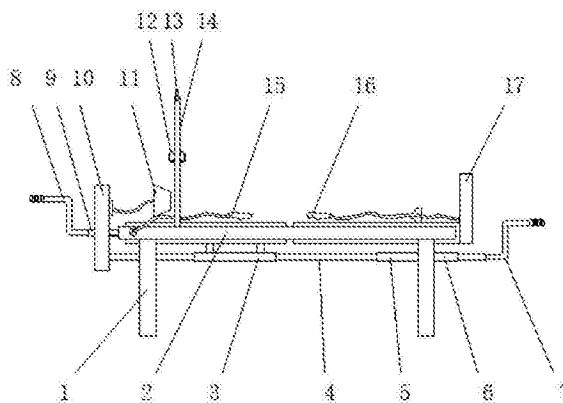
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能骨科牵引床

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能骨科牵引床，包括支撑架、床框、第一床板和第二床板，所述床框的底部四角处安装支撑架，且床框上方的一端安装有滑轮安装架所述床框内侧靠近滑轮安装架的一端安装有第一床板，所述第一床板上靠近滑轮安装架一端的两侧设置有滑槽，且滑槽上通过滑杆安装有第一安装板，所述第二螺杆靠近第一安装板的一端安装有第二手摇杆，所述床框内侧远离第一安装板的一端安装有两组滑轨，且滑轨上通过第一滑块安装有第二床板。本实用新型可以对身体的多个部位进行拉伸治疗，中途不需要更换设备，且该设备不仅可以起到治疗的作用，还可以通过设备上安装的吊环进行适度的锻炼。



1. 一种多功能骨科牵引床,包括支撑架(1)、床框(2)、第一床板(26)和第二床板(27),其特征在于:所述床框(2)的底部四角处安装支撑架(1),且床框(2)上方的一端安装有滑轮安装架(14),所述滑轮安装架(14)顶部的两侧皆安装有滑轮(13),所述滑轮(13)上设置有绳索,且绳索的两端皆安装有拉环(12),所述床框(2)两侧靠近滑轮安装架(14)的一端皆通过绷带安装有第一腰带(15),所述床框(2)内侧靠近滑轮安装架(14)的一端安装有第一床板(26),所述第一床板(26)上靠近滑轮安装架(14)一端的两侧设置有滑槽,且滑槽上通过滑杆(18)安装有第一安装板(10),且第一安装板(10)的底部安装有贯穿第一床板(26)的第二螺杆(9),所述第二螺杆(9)靠近第一安装板(10)的一端安装有第二手摇杆(8),所述第一安装板(10)靠近第一床板(26)的一侧通过绷带安装有颈托(11),所述床框(2)内侧远离第一安装板(10)的一端安装有两组滑轨(19),且滑轨(19)上通过第一滑块(20)安装有第二床板(27),所述第二床板(27)远离第一安装板(10)的一端安装有第二安装板(17),且第二安装板(17)靠近第二床板(27)一侧通过绷带安装有第二腰带(16),所述第二床板(27)的两侧皆设置有滑槽(21),且滑槽(21)通过第二滑块(24)安装有脚踏板(23),所述滑槽(21)和第二滑块(24)上设置有相互配合的限位孔,且限位孔上安装有限位栓(25),所述脚踏板(23)远离第二安装板(17)的一侧安装有脚环(22),所述第一床板(26)下方的中间位置穿安装有第一螺杆安装架(3),所述第一螺杆安装架(3)上安装有第一螺杆(4),且第一螺杆(4)远离第一安装板(10)的一端通过第二螺杆安装架(6)固定支撑架(1)上,所述第一螺杆(4)远离第一安装板(10)的一端安装有第一手摇杆(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能骨科牵引床,其特征在于:所述第二螺杆(9)和第一床板(26)通过螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能骨科牵引床,其特征在于:所述第二手摇杆(8)和第一手摇杆(7)上远离床框(2)的一端皆安装有手柄,且手柄上皆设置有防滑螺纹。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能骨科牵引床,其特征在于:所述第一螺杆(4)的最低点的高度高于第一安装板(10)最低点的高度。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能骨科牵引床,其特征在于:所述第一床板(26)和第二床板(27)上皆设置有防滑垫。

一种多功能骨科牵引床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种多功能骨科牵引床。

背景技术

[0002] 随着科学技术的进步,越来越多的医疗器械被运用于临床治疗,比如骨科牵引床,当前的骨科牵引床结构比较简单,功能比较单一,一种牵引床只是简单的对身体的一个部位进行牵引,如果需要对不同的部位进行治疗,还需要更换牵引床,使用不便捷,且当前的牵引床只能起到治疗的作用,没有辅助的锻炼功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能骨科牵引床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能骨科牵引床,包括支撑架、床框、第一床板和第二床板,所述床框的底部四角处安装支撑架,且床框上方的一端安装有滑轮安装架,所述滑轮安装架顶部的两侧皆安装有滑轮,所述滑轮上设置有绳索,且绳索的两端皆安装有拉环,所述床框两侧靠近滑轮安装架的一端皆通过绷带安装有第一腰带,所述床框内侧靠近滑轮安装架的一端安装有第一床板,所述第一床板上靠近滑轮安装架一端的两侧设置有滑槽,且滑槽上通过滑杆安装有第一安装板,且第一安装板的底部安装有贯穿第一床板的第二螺杆,所述第二螺杆靠近第一安装板的一端安装有第二手摇杆,所述第一安装板靠近第一床板的一侧通过绷带安装有颈托,所述床框内侧远离第一安装板的一端安装有两组滑轨,且滑轨上通过第一滑块安装有第二床板,所述第二床板远离第一安装板的一端安装有第二安装板,且第二安装板靠近第二床板一侧通过绷带安装有第二腰带,所述第二床板的两侧皆设置有滑槽,且滑槽通过第二滑块安装有脚踏板,所述滑槽和第二滑块上设置有相互配合的限位孔,且限位孔上安装有限位栓,所述脚踏板远离第二安装板的一侧安装有脚环,所述第一床板下方的中间位置穿安装有第一螺杆安装架,所述第一螺杆安装架上安装有第一螺杆,且第一螺杆远离第一安装板的一端通过第二螺杆安装架固定支撑架上,所述第一螺杆远离第一安装板的一端安装有第一手摇杆。

[0005] 优选的,所述第二螺杆和第一床板通过螺纹连接。

[0006] 优选的,所述第二手摇杆和第一手摇杆上远离床框的一端皆安装有手柄,且手柄上皆设置有防滑螺纹。

[0007] 优选的,所述第一螺杆的最低点的高度高于第一安装板最低点的高度。

[0008] 优选的,所述第一床板和第二床板上皆设置有防滑垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该多功能骨科牵引床通过滑轨安装有第二床板,可以通过第二手摇杆控制第二螺杆,从而控制第二床板在滑轨上运动,设备安装有第一腰带和第二腰带,可以对腰部进行牵引治疗,且设备的第一安装板上安装有颈托,可以对头部进行牵引治疗,且第二床板上设置有滑槽,滑槽上安装有脚踏板和脚环,可

以对人的腿部和脚部进行拉伸,通过滑槽的调节,可以适用于不同身高的人,该多功能骨科牵引床使用比较便捷,可以对身体的多个部位进行拉伸治疗,中途不需要更换设备,且该设备不仅可以起到治疗的作用,还可以通过设备上安装的吊环进行适度的锻炼。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的侧视图;

[0011] 图2为本实用新型的俯视图;

[0012] 图3为本实用新型的吊环示意图。

[0013] 图中:1-支撑架;2-床框;3-第一螺杆安装架;4-第一螺杆;5-第二螺杆安装架;6-第二螺杆安装架;7-第一手摇杆;8-第二手摇杆;9-第二螺杆;10-第一安装板;11-颈托;12-拉环;13-滑轮;14-滑轮安装架;15-第一腰带;16-第二腰带;17-第二安装板;18-滑杆;19-滑轨;20-第一滑块;21-滑槽;22-脚环;23-脚踏板;24-第二滑块;25-限位栓;26-第一床板;27-第二床板。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种多功能骨科牵引床,包括支撑架1、床框2、第一床板26和第二床板27,所述床框2的底部四角处安装支撑架1,且床框2上方的一端安装有滑轮安装架14,所述滑轮安装架14顶部的两侧皆安装有滑轮13,所述滑轮13上设置有绳索,且绳索的两端皆安装有拉环12,可以对针对肩部做适度的锻炼,所述床框2两侧靠近滑轮安装架14的一端皆通过绷带安装有第一腰带15,用于绑紧上半身,所述床框2内侧靠近滑轮安装架14的一端安装有第一床板26,所述第一床板26上靠近滑轮安装架14一端的两侧设置有滑槽,且滑槽上通过滑杆18安装有第一安装板10,便于第一安装板10复位,且第一安装板10的底部安装有贯穿第一床板26的第二螺杆9,第二螺杆9和第一床板26通过螺纹连接,使得螺杆可以在第一床板26内运动,所述第二螺杆9靠近第一安装板10的一端安装有第二手摇杆8,对腰部拉伸的控制杆,所述第一安装板10靠近第一床板26的一侧通过绷带安装有颈托11,固定颈部,所述床框2内侧远离第一安装板10的一端安装有两组滑轨19,且滑轨19上通过第一滑块20安装有第二床板27,第一床板26和第二床板27上皆设置有防滑垫,防止人在床板上打滑,影响拉伸的效果,所述第二床板27远离第一安装板10的一端安装有第二安装板17,且第二安装板17靠近第二床板27一侧通过绷带安装有第二腰带16,所述第二床板27的两侧皆设置有滑槽21,方便调节脚踏板23的位置,可以给不身高的人使用,且滑槽21通过第二滑块24安装有脚踏板23,固定脚部,方便对腿进行拉伸,所述滑槽21和第二滑块24上设置有相互配合的限位孔,且限位孔上安装有限位栓25,固定脚踏板23,所述脚踏板23远离第二安装板17的一侧安装有脚环22,所述第一床板26下方的中间位置穿安装有第一螺杆安装架3,所述第一螺杆安装架3上安装有第一螺杆4,第一螺杆4的最低点的高度高于第一安装板10最低点的高度,使得第一螺杆4的力可以作用在第一安装板上,且第一螺杆

4远离第一安装板10的一端通过第二螺杆安装架6固定支撑架1上,所述第一螺杆4远离第一安装板10的一端安装有第一手摇杆7,对颈部进行拉伸的控制杆,第二手摇杆8和第一手摇杆7上远离床框2的一端皆安装有手柄,且手柄上皆设置有防滑螺纹,方便转动。

[0016] 工作原理:首先人躺在第一床板26和第二床板27,然后通过第一腰带15和第二腰带16将身体绑好,然后转动第二手摇杆8,使得第二螺杆9推动第二床板27向远离10的方向运动,从而起到拉伸腰椎的效果,当颈部需要拉伸时,通过第二腰带16将身体绑好,然后通过颈托11将头部固定住,然后转动第一手摇杆7使得第一螺杆4推动安装板10向远离第二安装板17的方向运动,从而起到了拉伸颈部的效果,当需要对腿部进行拉伸时,可以通过第一腰带15将身体固定住,然后通过脚环22将脚部固定住,转动第二螺杆9,使得第二床板27向远离第一安装板10方向运动,从而起到拉伸腿部的作用,当肩部不舒服时,可以握住吊环12,对肩部做一些适度的锻炼。

[0017] 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。

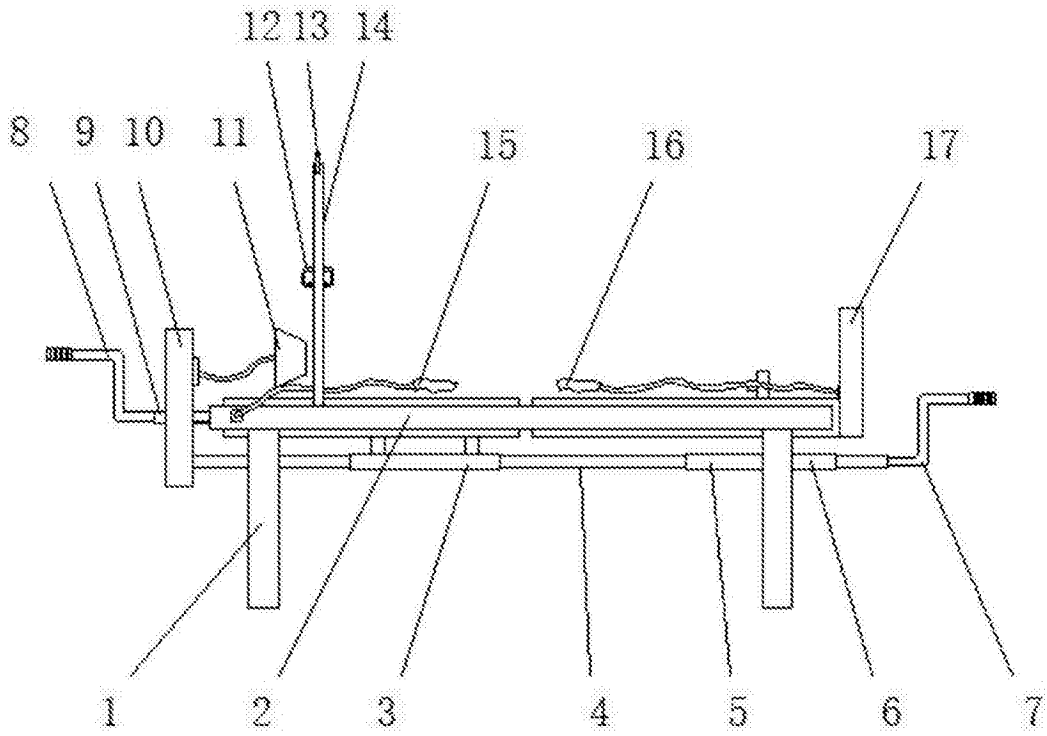


图1

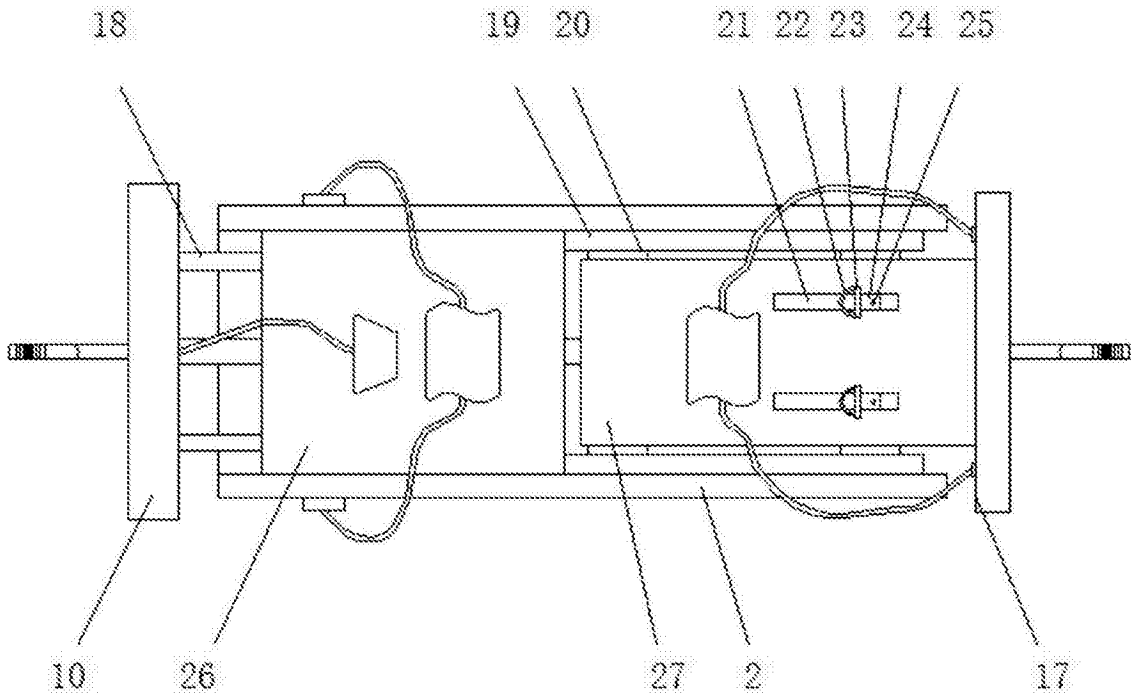


图2

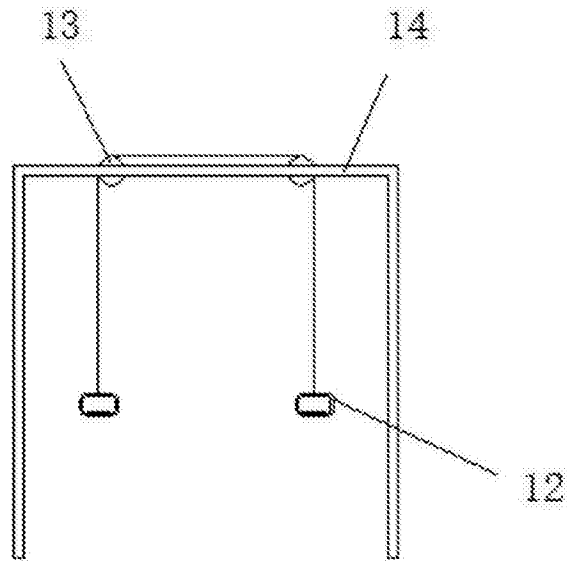


图3