



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222487766 U
(45) 授权公告日 2025. 02. 18

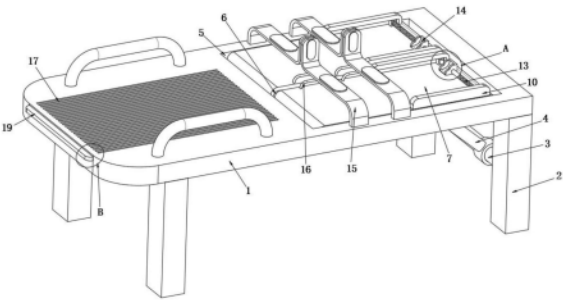
(21) 申请号 202420879850.2
(22) 申请日 2024.04.26
(73) 专利权人 安徽医科大学第一附属医院
地址 230000 安徽省合肥市蜀山区绩溪路
218号安徽医科大学第一附属医院
(72) 发明人 李贞 张永灵 王海云 汤菲
丁晓云 陶花 李丹 王群
夏丽娟
(74) 专利代理机构 上海恩凡知识产权代理有限公司 31459
专利代理师 吴尧晓
(51) Int. Cl.
A61F 5/045 (2006.01)
A61G 7/075 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种骨科护理牵引支架

(57) 摘要

本实用新型涉及骨科护理技术领域,且公开了一种骨科护理牵引支架,包括床体,床体的下表面固定安装有支腿,支腿的前后内壁之间固定连接有第一撑杆,第一撑杆的外表面转动设置有两个液压缸,床体的上表面开设有安装槽,本实用新型通过床体、支腿、第一撑杆、液压缸、安装槽、第二撑杆、撑板、固定架、转动杆、支板、滑槽、滑板、滑杆、脚架、束缚带、套环等结构之间的配合,可以将患者躺在床体上,针对于患者不同的身材大小进行脚部适应性匹配,然后将患者一边腿部配合撑板进行撑起倾斜,从而保证患者腿部有很好的受力支撑点,保证对患者的牵引护理舒适的情况下,还能够保证腿部的支撑稳定。



1. 一种骨科护理牵引支架,包括床体(1),其特征在于:所述床体(1)的下表面固定安装有支腿(2),所述支腿(2)的前后内壁之间固定连接有第一撑杆(3),所述第一撑杆(3)的外表面转动设置有两个液压缸(4),所述床体(1)的上表面开设有安装槽(5),所述安装槽(5)的前后内壁之间固定连接有第二撑杆(6),所述第二撑杆(6)的外表面转动设置有两个撑板(7),两个所述撑板(7)的下表面均固定连接有固定架(8),所述固定架(8)的前后内壁之间转动设置有转动杆(9),两个所述撑板(7)的上表面均固定连接有支板(10),所述支板(10)的前后内壁均开设有滑槽(11),两个所述撑板(7)的上表面均活动安装有滑板(12),所述滑板(12)的前后内壁之间固定连接有滑杆(13),所述滑杆(13)的外表面活动套设有脚架(14),所述床体(1)的上表面前后两侧均固定连接有两个束缚带(15),两个所述撑板(7)的上表面均固定连接有两个套环(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科护理牵引支架,其特征在于:所述床体(1)的上表面开设有散热槽(17),所述床体(1)的左表面开设有槽口(18),所述槽口(18)的内表面活动插设有吸热棉垫(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科护理牵引支架,其特征在于:两个所述液压缸(4)分别与对应一侧固定架(8)上的转动杆(9)外表面固定连接,所述滑板(12)与滑槽(11)呈对应滑动设置。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科护理牵引支架,其特征在于:所述脚架(14)的前表面开设有与滑杆(13)呈对应滑动设置的槽孔,两个所述束缚带(15)与对应一侧撑板(7)上两个套环(16)呈对应绕设。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科护理牵引支架,其特征在于:两个所述液压缸(4)与第一撑杆(3)的连接处设置有第一转轴,两个所述束缚带(15)的外表面均设置有魔术贴,两个所述撑板(7)与第二撑杆(6)的连接处设置有第二转轴。

一种骨科护理牵引支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨科护理技术领域,具体为一种骨科护理牵引支架。

背景技术

[0002] 骨科是各大医院最常见的科室之一,主要研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理,运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能,牵引术是骨科常用的治疗方法,而骨科牵引支架是一种采用机械传动实行牵引的一种器械,应用人体生理学与机械物理力学结合的特点,广泛应用于各种急慢性损伤引起的腰椎间盘突出、腰腿痛、行走无力而引起的腿脚、肌肉萎缩以及外伤性,颈椎骨折,错位,脱位等症状。

[0003] 对于腿部受伤患者所用到的牵引架,目前医院所采用的骨科护理牵引支架大多是将腿部吊起,然后由医护人员直接进行牵引修复或采用载重物吊在床头进行牵引,此种方法由于腿部悬空,容易造成患者体感不适,同时牵引效果差耗费医护人员的体力较多。

[0004] 为此我们提出一种骨科护理牵引支架。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种骨科护理牵引支架,克服了现有技术的不足,解决了在背景技术中因此种方法由于腿部悬空,容易造成患者体感不适,同时牵引效果差耗费医护人员的体力较多的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种骨科护理牵引支架,包括床体,床体的下表面固定安装有支腿,支腿的前后内壁之间固定连接有第一撑杆,第一撑杆的外表面转动设置有两个液压缸,床体的上表面开设有安装槽,安装槽的前后内壁之间固定连接有第二撑杆,第二撑杆的外表面转动设置有两个撑板,两个撑板的下表面均固定连接有固定架,固定架的前后内壁之间转动设置有转动杆,两个撑板的上表面均固定连接有支板,支板的前后内壁均开设有滑槽,两个撑板的上表面均活动安装有滑板,滑板的前后内壁之间固定连接有滑杆,滑杆的外表面活动套设有脚架,床体的上表面前后两侧均固定连接有两个束缚带,两个撑板的上表面均固定连接有两个套环。

[0009] 优选的,床体的上表面开设有散热槽,床体的左表面开设有槽口,槽口的内表面活动插设有吸热棉垫。

[0010] 优选的,两个液压缸分别与对应一侧固定架上的转动杆外表面固定连接,滑板与滑槽呈对应滑动设置。

[0011] 优选的,脚架的前表面开设有与滑杆呈对应滑动设置的槽孔,两个束缚带与对应一侧撑板上两个套环呈对应绕设。

[0012] 优选的,两个液压缸与第一撑杆的连接处设置有第一转轴,两个束缚带的外表面均设置有魔术贴,两个撑板与第二撑杆的连接处设置有第二转轴。

[0013] (三) 有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种骨科护理牵引支架,具备以下

[0015] 有益效果:

[0016] 1、该骨科护理牵引支架,通过床体、支腿、第一撑杆、液压缸、安装槽、第二撑杆、撑板、固定架、转动杆、支板、滑槽、滑板、滑杆、脚架、束缚带、套环等结构之间的配合,可以将患者躺在床体上,针对于患者不同的身材大小进行脚部适应性匹配,然后将患者一边腿部配合撑板进行撑起倾斜,从而保证患者腿部有很好的受力支撑点,保证对患者的牵引护理舒适的情况下,还能够保证腿部的支撑稳定。

[0017] 2、该骨科护理牵引支架,通过散热槽、槽口、吸热棉垫等结构之间的配合,可以在患者由于腿部牵引需要长久躺在床上,因此当后背出汗堆积热量时,不能反转身体散热透气影响躺姿休息时,将其背部堆积的热量进行吸收,能够及时更换不同的吸热棉垫,从而使患者能够提高休息舒适度,保证患者的身心健康稳定。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型A处放大结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型床体底部及其相关结构立体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型B处放大结构示意图。

[0022] 图中:1、床体;2、支腿;3、第一撑杆;4、液压缸;5、安装槽;6、第二撑杆;7、撑板;8、固定架;9、转动杆;10、支板;11、滑槽;12、滑板;13、滑杆;14、脚架;15、束缚带;16、套环;17、散热槽;18、槽口;19、吸热棉垫。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一

[0025] 请参阅图1-图3,一种骨科护理牵引支架,包括床体1,床体1的下表面固定安装有支腿2,支腿2的前后内壁之间固定连接有第一撑杆3,第一撑杆3的外表面转动设置有两个液压缸4,床体1的上表面开设有安装槽5,安装槽5的前后内壁之间固定连接有第二撑杆6,第二撑杆6的外表面转动设置有两个撑板7,两个撑板7的下表面均固定连接有固定架8,固定架8的前后内壁之间转动设置有转动杆9,两个撑板7的上表面均固定连接有支板10,支板10的前后内壁均开设有滑槽11,两个撑板7的上表面均活动安装有滑板12,滑板12的前后内壁之间固定连接有滑杆13,滑杆13的外表面活动套设有脚架14,床体1的上表面前后两侧均固定连接有两个束缚带15,两个撑板7的上表面均固定连接有两个套环16。

[0026] 具体的,动杆、支板10、滑槽11、滑板12、滑杆13、脚架14、束缚带15、套环16等结构之间的配合,可以将患者躺在床体1上,针对于患者不同的身材大小进行脚部适应性匹配,然后将患者一边腿部配合撑板7进行撑起倾斜,从而保证患者腿部有很好的受力支撑点,保

证对患者的牵引护理舒适的情况下,还能够保证腿部的支撑稳定。

[0027] 本实施方案中:两个液压缸4分别与对应一侧固定架8上的转动杆9外表面固定连接,滑板12与滑槽11呈对应滑动设置,脚架14的前表面开设有与滑杆13呈对应滑动设置的槽孔,两个束缚带15与对应一侧撑板7上两个套环16呈对应绕设。

[0028] 具体的,通过两个液压缸4可以分别对两个撑板7进行单个支撑倾斜。

[0029] 本实施方案中:两个液压缸4与第一撑杆3的连接处设置有第一转轴,两个束缚带15的外表面均设置有魔术贴,两个撑板7与第二撑杆6的连接处设置有第二转轴。

[0030] 具体的,通过液压缸4推动撑板7在槽口18内的转动杆9进行转动倾斜后,通过第一转轴使液压缸4在第一撑杆3上转动,配合撑板7配合第二转轴在第二撑杆6上转动,进行联动,避免移动互阻。

[0031] 工作原理:当患者腿部受伤需要躺在床上牵引护理时,将床垫铺在床体1上左半边,然后让患者躺在床上居中躺平后,双腿分别放在两个撑板7上,当患者一边腿部需要进行牵引支撑时,根据患者双腿的间距,推动脚架14配合槽孔在滑杆13上进前后滑动与患者脚部水平对应,然后推动滑杆13带动滑板12在支板10的滑槽11内进行左右滑动,来将脚架14贴合患者脚部,然后将脚部依托在脚架14上后,将两个束缚带15贴合患者大腿部位,然后绕在套环16上,进行反折折叠粘附固定,然后开启支腿2第一撑杆3上对应一侧的液压缸4推动撑板7上的固定架8内的转动杆9,从而推动撑板7带动患者当前腿部进行撑起牵引,撑板7随着液压缸4的推动在槽口18内配合第二转轴在第二撑杆6上进行转动,液压缸4配合第一转轴在第一撑杆3上进行转动,避免移动互阻,将患者腿部牵引到指定角度即可关闭液压缸4,保证对患者腿部进行稳定支撑牵引,保证的牵引的舒适性稳定性,通过两个液压缸4配合两个撑板7,可以对患者的双腿进行分别牵引护理工作。

[0032] 实施例二

[0033] 请参阅图1、图4,在实施例一的基础上,本实用新型提供一种技术方案:

[0034] 本实施例中:床体1的上表面开设有散热槽17,床体1的左表面开设有槽口18,槽口18的内表面活动插设有吸热棉垫19。

[0035] 具体的,通过散热槽17、槽口18、吸热棉垫19等结构之间的配合,可以在患者由于腿部牵引需要长久躺在床上,因此当后背出汗堆积热量时,不能反转身体散热透气影响躺姿休息时,将其背部堆积的热量进行吸收,能够及时更换不同的吸热棉垫19,从而使患者能够提高休息舒适度,保证患者的身心健康稳定。

[0036] 工作原理:当患者腿部使用床体1进行牵引护理时,由于患者腿部的牵引作用,导致患者需要上九躺在床上,背部出汗堆积热量时,不能够反转后背散热,热量可通过床体1上的散热槽17透过,然后通过吸热棉垫19对闷汗和热量进行吸收,然后可以将吸热棉垫19从槽口18内取出,进行随时更换,保证患者的休息舒适度。

[0037] 尽管已经显示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

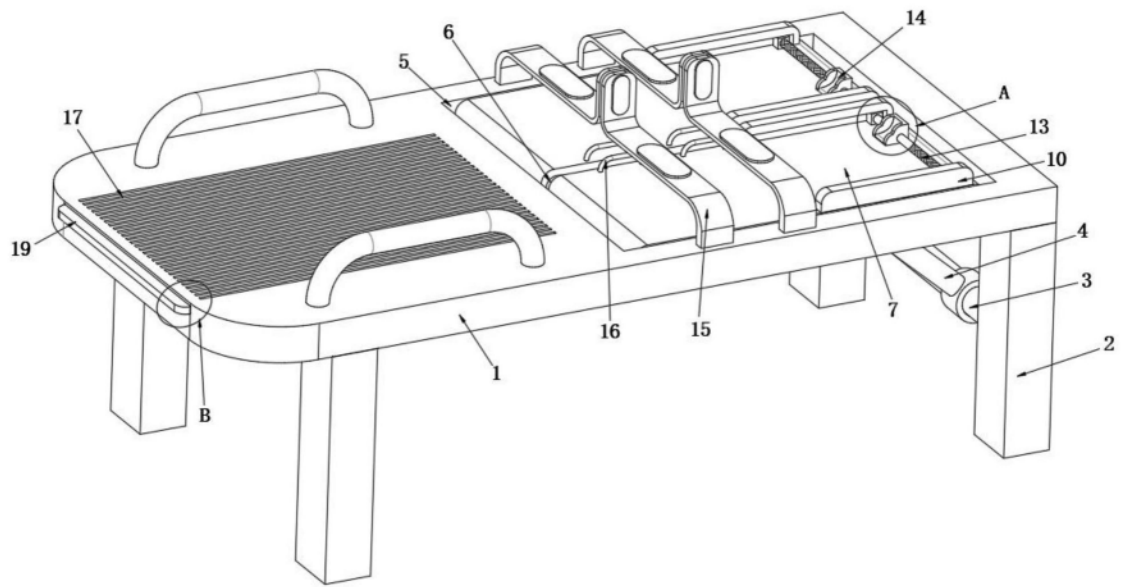


图1

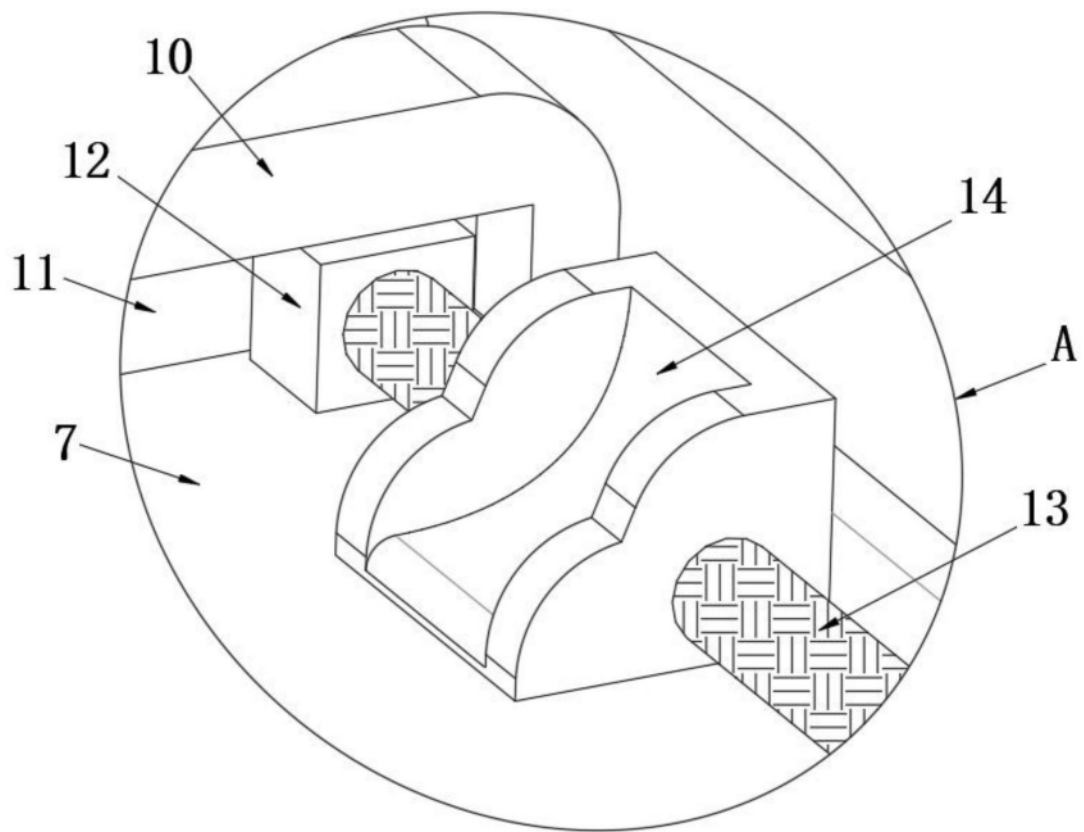


图2

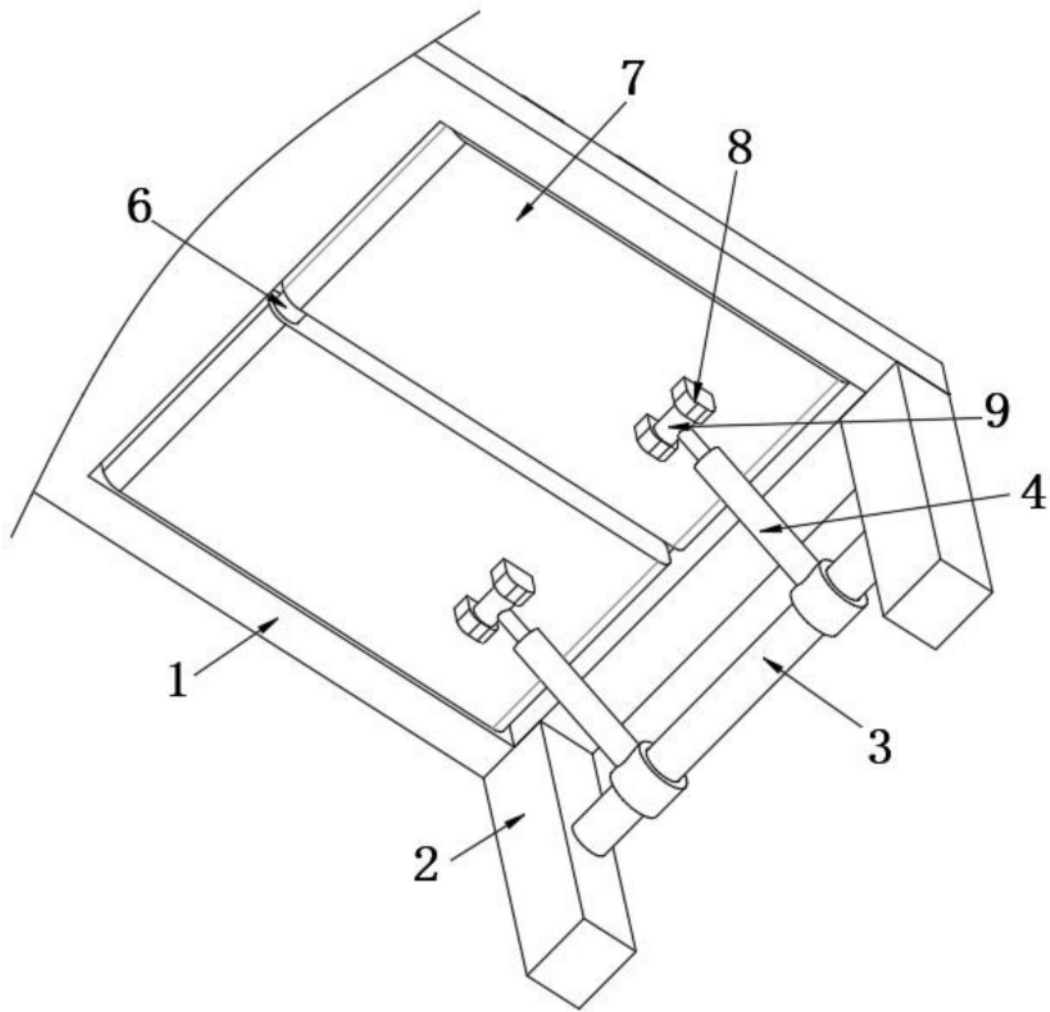


图3

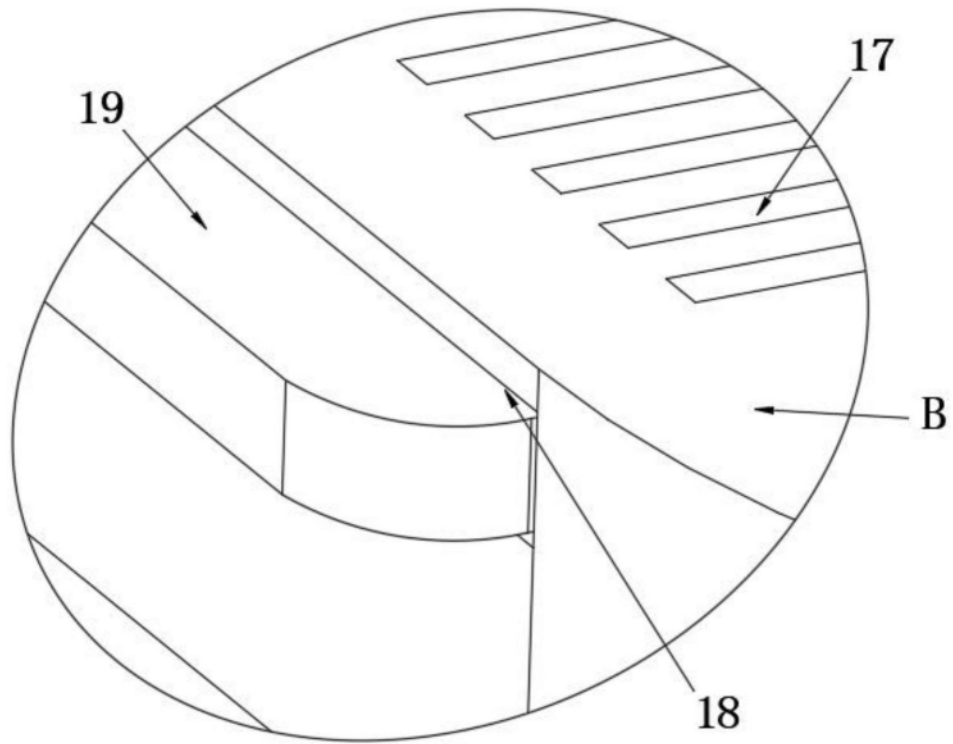


图4