



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221770440 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 27

(21) 申请号 202420067134.4

(22) 申请日 2024.01.11

(73) 专利权人 中国人民解放军陆军第八十二集团军医院

地址 071000 河北省保定市莲池区百花东路991号

(72) 发明人 刘芳 张楠 叶雪娟

(74) 专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理有限公司 11562

专利代理师 贾耀淇

(51) Int. Cl.

A61F 5/045 (2006.01)

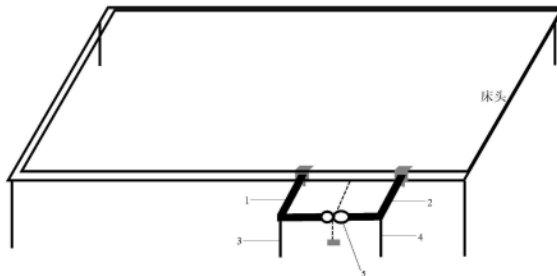
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种家庭用肩部滑轮牵引架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种家庭用肩部滑轮牵引架,包括第一平行支架和第二平行支架,所述第一平行支架和所述第二平行支架一端用松紧螺丝固定于家用床板,所述第一平行支架和所述第二平行支架的另一端相连接,并在中间位置安装有滑轮。第一平行支架的下方设置有第一调节卡扣支腿角度呈90度。第一调节卡扣支腿与第二调节卡扣支腿与床板高度齐平。第二平行支架的下方设置有第二调节卡扣支腿角度呈90度。滑轮上套有牵引绳。牵引绳的端部设置有牵引砣,肩部滑轮牵引架与家庭使用的单人或双人床进行便捷的组装,家用肩部牵引架安装简单,方便家庭场景使用,降低家庭住院支出,减轻患者病痛,提高治疗效果,提升病人幸福指数。



1.一种家庭用肩部滑轮牵引架,包括第一平行支架(1)和第二平行支架(2),其特征在于,所述第一平行支架(1)和所述第二平行支架(2)一端用松紧螺丝固定于家用床板,所述第一平行支架(1)和所述第二平行支架(2)的另一端相连接,并在中间位置安装有滑轮(5),所述第一平行支架(1)的下方设置有第一调节卡扣支腿(3),所述第二平行支架(2)的下方设置有第二调节卡扣支腿(4)。

2.根据权利要求1所述的一种家庭用肩部滑轮牵引架,其特征在于,所述第一平行支架(1)的下方设置有第一调节卡扣支腿(3)角度呈90度。

3.根据权利要求1所述的一种家庭用肩部滑轮牵引架,其特征在于,所述第一调节卡扣支腿(3)与第二调节卡扣支腿(4)与床板高度齐平。

4.根据权利要求3所述的一种家庭用肩部滑轮牵引架,其特征在于,所述第二平行支架(2)的下方设置有第二调节卡扣支腿(4)角度呈90度。

5.根据权利要求4所述的一种家庭用肩部滑轮牵引架,其特征在于,所述第一平行支架(1)与第二平行支架(2)互相平行。

6.根据权利要求5所述的一种家庭用肩部滑轮牵引架,其特征在于,所述滑轮(5)上套有牵引绳。

7.根据权利要求6所述的一种家庭用肩部滑轮牵引架,其特征在于,所述牵引绳的端部设置有牵引砣。

一种家庭用肩部滑轮牵引架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牵引架领域,具体而言,涉及一种家庭用肩部滑轮牵引架。

背景技术

[0002] 患者肩部受到外力撞击,通过影像学检查,医生诊断未达到手术标准,医生指导上肢可在家给予皮肤牵引术,通过牵引皮肤和软组织,使骨骼和关节部位得到适当牵引,从而达到缓解疼痛、促进愈合的效果。现临床使用的医用滑轮床头牵引架,使用时需将挂钩悬挂在栏杆上,适用于病床。而家庭使用的单人或双人床一般情况下没有栏杆,无法完成此项治疗。如为了实现牵引,购置一张医用病床,增加家庭支出。现有的肩部滑轮牵引架无法与家庭使用的单人或双人床进行便捷的组装。

[0003] 因此我们对此做出改进,提出一种家庭用肩部滑轮牵引架,对医用滑轮牵引架的改进,安装、操作简单,实现家庭肩部皮肤牵引治疗的目的,降低家庭支出,减少不必要的医疗资源浪费,病床让给更需要的患者。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:针对目前存在的背景技术提出的问题。为了实现上述实用新型目的,本实用新型提供了以下技术方案:一种家庭用肩部滑轮牵引架,包括第一平行支架和第二平行支架,所述第一平行支架和所述第二平行支架一端用松紧螺丝固定于家用床板,所述第一平行支架和所述第二平行支架的另一端相连接,并在中间位置安装有滑轮,所述第一平行支架的下方设置有第一调节卡扣支腿,所述第二平行支架的下方设置有第二调节卡扣支腿。

[0005] 作为本申请优选的技术方案,所述第一平行支架的下方设置有第一调节卡扣支腿角度呈90度。

[0006] 作为本申请优选的技术方案,所述第一调节卡扣支腿与第二调节卡扣支腿与床板高度齐平。

[0007] 作为本申请优选的技术方案,所述第二平行支架的下方设置有第二调节卡扣支腿角度呈90度。

[0008] 作为本申请优选的技术方案,所述第一平行支架与第二平行支架互相平行。

[0009] 作为本申请优选的技术方案,所述滑轮上套有牵引绳。

[0010] 作为本申请优选的技术方案,所述牵引绳的端部设置有牵引砣。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0012] 在本申请的方案中:通过第一平行支架和第二平行支架一端用松紧螺丝固定于家用床板,第一平行支架和第二平行支架的另一端相连接,并在中间位置安装有滑轮,第一平行支架的下方设置有第一调节卡扣支腿,第二平行支架的下方设置有第二调节卡扣支腿。第一平行支架的下方设置有第一调节卡扣支腿角度呈90度。第一调节卡扣支腿与第二调节卡扣支腿与床板高度齐平。第二平行支架的下方设置有第二调节卡扣支腿角度呈90度。第

一平行支架与第二平行支架互相平行。滑轮上套有牵引绳。牵引绳的端部设置有牵引砣,肩部滑轮牵引架与家庭使用的单人或双人床进行便捷的组装,家用肩部牵引架安装简单,方便家庭场景使用,降低家庭住院支出,减轻患者病痛,提高治疗效果,提升病人幸福指数。

附图说明

[0013] 图1为本申请提供的整体结构示意图;

[0014] 图2为本申请提供的局部结构示意图。

[0015] 图中标示:

[0016] 1、第一平行支架;2、第二平行支架;3、第一调节卡扣支腿;4、第二调节卡扣支腿;5、滑轮。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一种具体实施方式,不限于全部的实施例。

[0018] 因此,以下对本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的部分实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0019] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征和技术方案可以相互组合,应注意到,相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0020] 实施例1:请参阅图1-图2,一种家庭用肩部滑轮牵引架,包括第一平行支架1和第二平行支架2,所述第一平行支架1和所述第二平行支架2一端用松紧螺丝固定于家用床板,所述第一平行支架1和所述第二平行支架2的另一端相连接,并在中间位置安装有滑轮5,所述第一平行支架1的下方设置有第一调节卡扣支腿3,所述第二平行支架2的下方设置有第二调节卡扣支腿4。

[0021] 所述第一平行支架1的下方设置有第一调节卡扣支腿3角度呈90度。所述第一调节卡扣支腿3与第二调节卡扣支腿4与床板高度齐平。所述第二平行支架2的下方设置有第二调节卡扣支腿4角度呈90度。所述第一平行支架1与第二平行支架2互相平行。所述滑轮5上套有牵引绳。所述牵引绳的端部设置有牵引砣。

[0022] 本实用新型在使用的过程中,工作过程组装:将第一平行支架1和第二平行支架2分别固定于家用床板上,通过松紧螺丝进行调整,确保其稳定。同时,将两根平行支架的另一端进行连接,并在中间位置安装有滑轮5。

[0023] 使用:使用者坐在床上,并将肩膀靠在滑轮5上方的第一调节卡扣支腿3上。随后,拉动或推送牵引绳,使滑轮5带动使用者的肩膀运动。此外,牵引砣的设置可以使牵引力更加均匀地分布在肩膀上,提高舒适度。

[0024] 调整:根据使用者的需求,可以通过调整第一调节卡扣支腿3和第二调节卡扣支腿4的高度以及第二平行支架2的角度呈90度,以达到最佳的使用效果。

[0025] 工作原理:家庭用肩部滑轮5牵引架主要依靠滑轮5和牵引绳的工作原理来实现对肩膀的运动辅助。当拉动或推送牵引绳时,滑轮5会在支架之间滚动,从而带动使用者的肩膀沿着预设路径运动。这种运动方式有助于缓解肌肉疲劳,促进血液循环,减轻疼痛,并可能提升治疗效果。该装置的设计考虑到了人体工程学因素,使得使用者在享受牵引效果的同时,也能感到舒适和放松。特别是牵引砣的设置,进一步提升了使用的便利性和舒适性。总的来说,这个家庭用肩部滑轮5牵引架旨在为用户提供一个简单方便且有效的康复工具,以降低家庭住院支出,减轻患者病痛,提高治疗效果,进而提升病人的幸福指数。

[0026] 以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但本实用新型不局限于上述具体实施方式,因此任何对本实用新型进行修改或等同替换;而一切不脱离实用新型的精神和范围的技术方案及其改进,其均涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

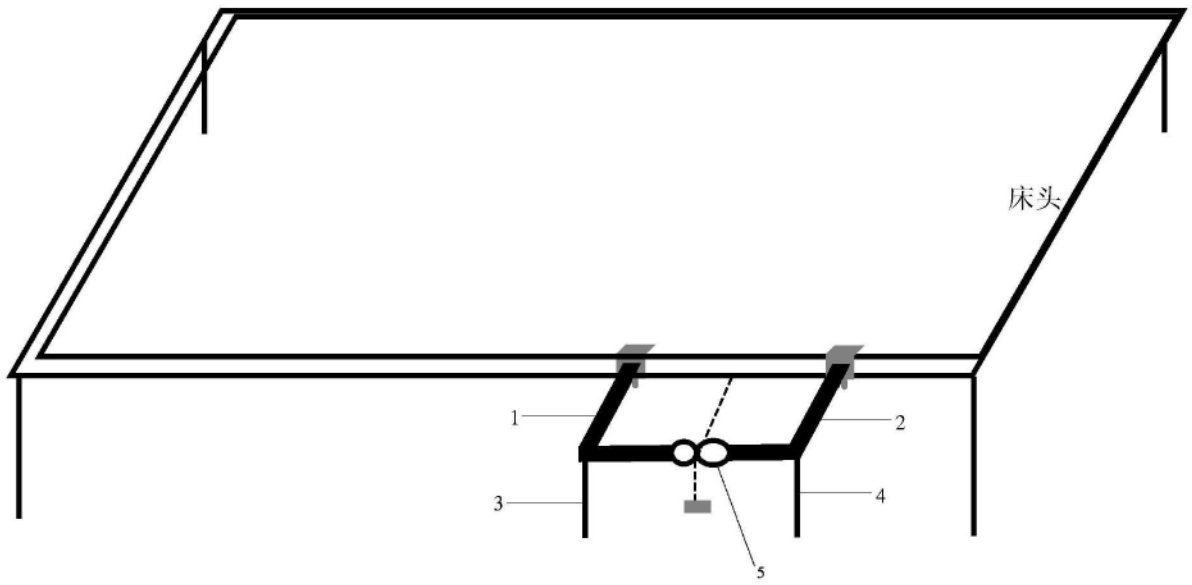


图1

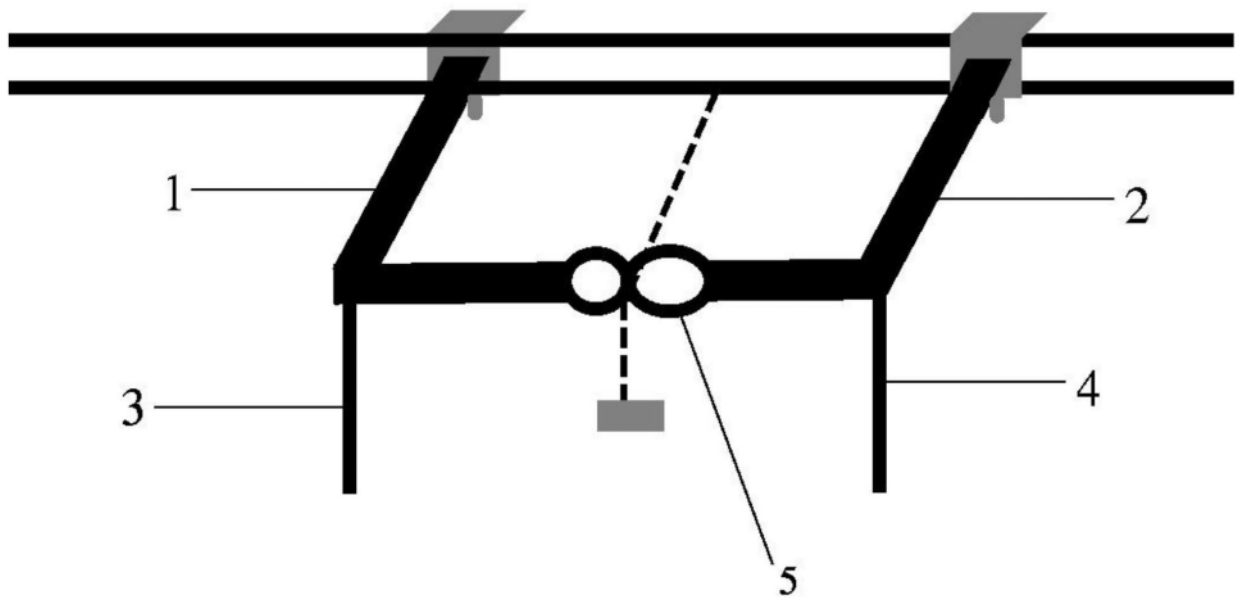


图2