



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222399282 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202420788904.4

(22) 申请日 2024.04.17

(73) 专利权人 韩娜

地址 450100 河南省郑州市荥阳市高村乡
高村后侯后侯村120号

(72) 发明人 韩娜

(74) 专利代理机构 北京博识智信专利代理事务
所(普通合伙) 16067

专利代理师 王广涛

(51) Int. Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

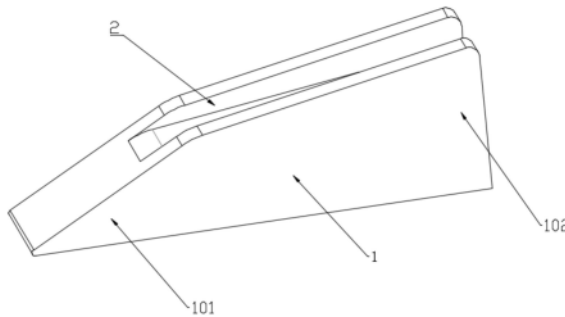
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种下肢抬高支具

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗辅助用品技术领域,特别涉及一种下肢抬高支具,包括垫体,所述垫体包括前部和后部,所述前部的侧面呈三角形结构,用于支撑患者大腿部位;所述后部的侧面呈梯形形状,用于支撑患者小腿部位;所述后部的中间设有凹槽,所述凹槽沿所述垫体的长度方向设置、且贯穿所述垫体。本实用新型下肢抬高支具,患者腿部放置在凹槽中,其中前部用于支撑患者大腿部位;后部用于支撑患者小腿部位;这样腿部没有悬空,不会产生疲劳感,更加舒适;整体支撑感更好,不易塌陷。



1.一种下肢抬高支具,其特征在于,包括垫体(1),所述垫体(1)包括前部(101)和后部(102),所述前部(101)的侧面呈三角形结构,用于支撑患者大腿部位;所述后部(102)的侧面呈梯形形状,用于支撑患者小腿部位;

所述后部(102)的中间设有凹槽(2),所述凹槽(2)沿所述垫体(1)的长度方向设置;

所述凹槽(2)的底部为高弹力垫(3),所述高弹力垫(3)从上到下依次包括记忆绵层(301)、高回弹海绵层(302)和支撑层(303);

所述记忆绵层(301)的下表面向上凹陷,形成中间高、两边低的凹面,所述高回弹海绵层(302)的上表面向上突出,其具有与记忆绵层(301)的下表面契合的表面轮廓;

所述垫体(1)外套有可拆卸的防尘布。

一种下肢抬高支具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助用品技术领域,特别涉及一种下肢抬高支具。

背景技术

[0002] 下肢骨折病人常需要卧床休息或者治疗,为减轻病人的痛苦,或有利于病人的治疗或者康复,通常采取下肢抬高的体位,用以改善卧床期间患肢的血液循环。一般临床上采取的下肢抬高的体位,是在患肢下铺垫厚薄不同的床上用品,如褥垫、枕头、服装或气垫等。这些高低不等长短不一的铺垫物很难准确掌握肢体功能位置,以满足下肢膝、踝关节同时抬高;另外现有的一些抬高垫,只支撑脚部抬高,患者腿部无支撑,长时间肢体疲劳。为此,本实用新型提出一种下肢抬高支具。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的上述不足,本实用新型提供了一种下肢抬高支具,其结构实用,方便推广。

[0004] 一种下肢抬高支具,包括垫体,所述垫体包括前部和后部,所述前部的侧面呈三角形结构,用于支撑患者大腿部位;所述后部的侧面呈梯形形状,用于支撑患者小腿部位;

[0005] 所述后部的中间设有凹槽,所述凹槽沿所述垫体的长度方向设置。

[0006] 作为优选的,所述凹槽的底部为高弹力垫,所述高弹力垫从上到下依次包括记忆绵层、高回弹海绵层和支撑层。

[0007] 作为优选的,所述记忆绵层的下表面向上凹陷,形成中间高、两边低的凹面,所述高回弹海绵层的上表面向上突出,其具有与记忆绵层的下表面契合的表面轮廓。

[0008] 作为优选的,所述垫体外套有可拆卸的防尘布。

[0009] 本实用新型的有益效果为:

[0010] 本实用新型下肢抬高支具,患者腿部放置在凹槽中,其中前部用于支撑患者大腿部位;后部用于支撑患者小腿部位;这样腿部没有悬空,不会产生疲劳感,更加舒适;整体支撑感更好,不易塌陷。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应该被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0012] 图1为本实用新型的立体图一;

[0013] 图2为本实用新型的立体图二;

[0014] 图3为高弹力垫的内部示意图;

[0015] 1-垫体、101-前部、102-后部、2-凹槽、3-高弹力垫、301-记忆绵层、302-高回弹海

绵层、303-支撑层。

具体实施方式

[0016] 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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0017] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,若出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 此外,若出现术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0019] 如附图所示,一种下肢抬高支具,包括垫体1,垫体1包括前部101和后部102,前部101的侧面呈三角形结构,用于支撑患者大腿部位;后部102的侧面呈梯形形状,用于支撑患者小腿部位;

[0020] 后部102的中间设有凹槽2,凹槽2沿垫体1的长度方向设置。

[0021] 凹槽2的底部为高弹力垫3,高弹力垫3从上到下依次包括记忆绵层301、高回弹海绵层302和支撑层303。

[0022] 记忆绵层301的下表面向上凹陷,形成中间高、两边低的凹面,高回弹海绵层302的上表面向上突出,其具有与记忆绵层301的下表面契合的表面轮廓,这样可增加记忆绵层301与高回弹海绵层302之间的接触面积,从而更好地抵消掉下压力。

[0023] 支撑层303可以是由竹原纤维制成的竹原纤维层,垫体1外套有可拆卸的防尘布。

[0024] 使用时,将本装置放置于病床上,患者腿部放置在凹槽2中,其中前部101用于支撑患者大腿部位;后部102用于支撑患者小腿部位;这样腿部没有悬空,不会产生疲劳感,更加舒适;高弹力垫3受压力时,记忆绵层301受力压缩,利用接触面的倾斜部分将向下形变的一部分转换成左右方向的形变,避免记忆绵层301集中受力而无法回弹产生变形;而且当形变量较大时,中间突出的高回弹海绵302能抵消一部分形变,从而防止记忆绵层局部塌陷。

[0025] 以上所述仅为本实用新型专利的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型专利,凡在本实用新型专利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专利的保护范围之内。

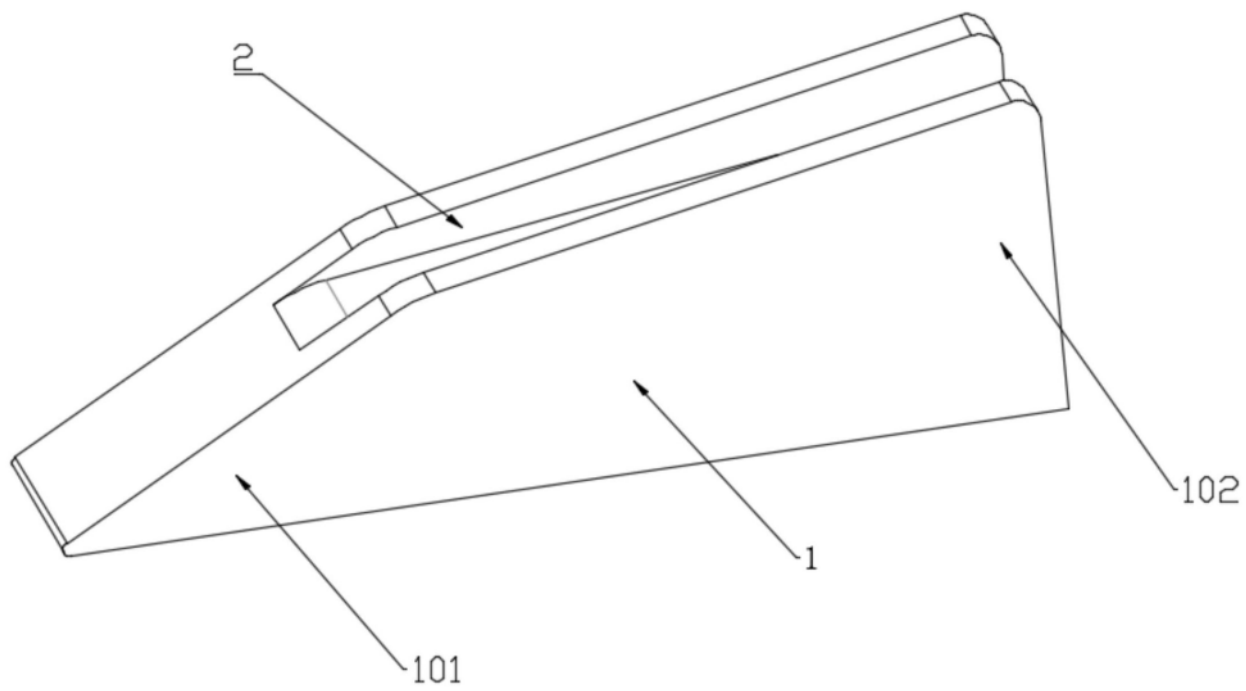


图1

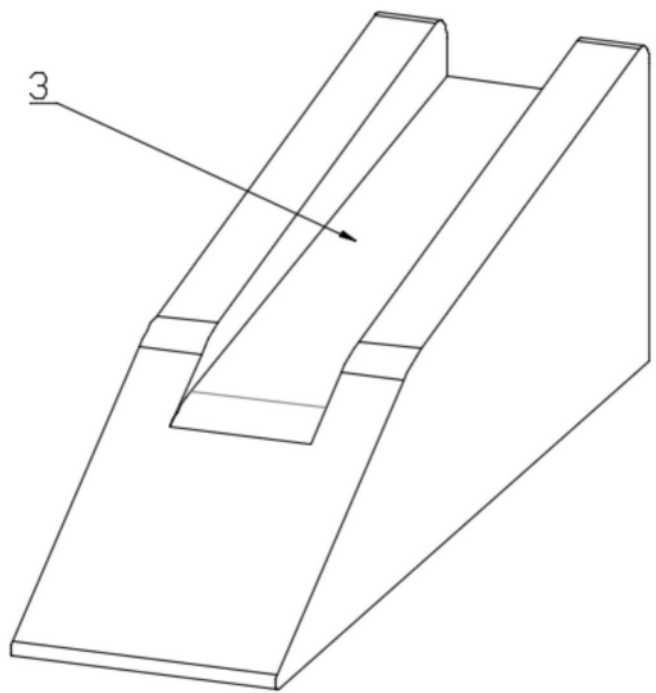


图2

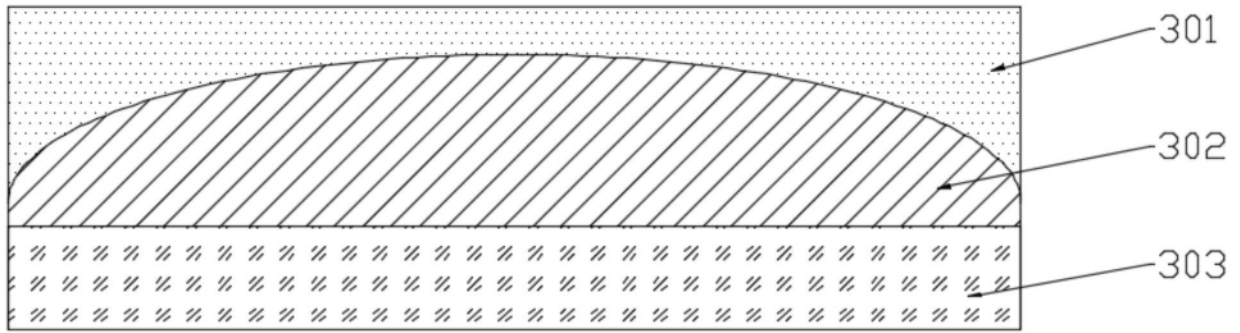


图3