



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207203023 U

(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201720119175.3

(22)申请日 2017.01.20

(73)专利权人 兰州大学

地址 730000 甘肃省兰州市城关区天水南路222号

(72)发明人 王景 徐瑞 张海鸿 许伟元
周开升 陈铁戈 张津

(51)Int.Cl.

A61G 7/075(2006.01)

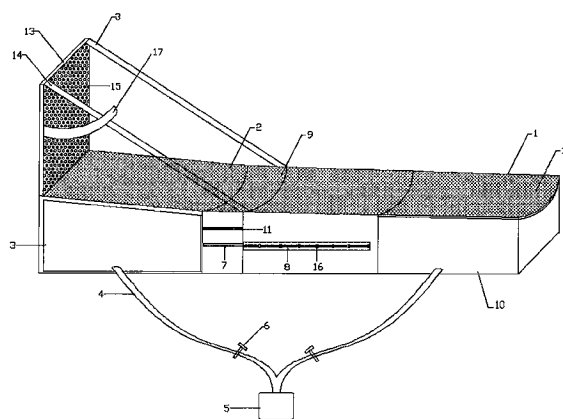
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型下肢抬高支具

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型下肢抬高支具,包括依次连接的大腿垫和小腿垫;所述大腿垫和小腿垫内分别设有气囊,该气囊分别通过两个充气支管连接充气泵;所述充气支管上分别设有阀门;所述小腿垫通过左右外侧壁上的滑槽与大腿垫的内侧壁上的滑道连接;所述小腿垫套设在所述大腿垫的内部;所述小腿垫和大腿垫之间的重合区则为调整区域;所述小腿垫和大腿垫分别包括底板、气囊和U型槽;该U型槽为硅胶垫制成。本实用新型提供了一种新型下肢抬高支具,其可根据不同的患者调整下肢抬高支具的长度,也可通过向气囊充放气的方式抬高或降低大腿垫或小腿垫的高度以适应不同的患者的需求。



1. 一种新型下肢抬高支具,其特征在于:

包括依次连接的大腿垫和小腿垫;

所述大腿垫和小腿垫内分别设有气囊,该气囊分别通过两个充气支管连接充气泵;所述充气支管上分别设有阀门;

所述小腿垫通过左右外侧壁上的滑槽与大腿垫的内侧壁上的滑道连接;所述小腿垫套设在所述大腿垫的内部;所述滑道上设有多个限位卡槽;

所述小腿垫和大腿垫之间的重合区则为调整区域;

所述小腿垫和大腿垫分别包括底板、气囊和U型槽;该U型槽为硅胶垫制成。

2. 根据权利要求1所述的一种新型下肢抬高支具,其特征在于:

所述气囊紧贴在所述底板和U型槽之间;所述气囊为厚质硅胶垫制成。

3. 根据权利要求2所述的一种新型下肢抬高支具,其特征在于:

所述小腿垫的末端设有脚掌板,该脚掌板通过合页轴与所述小腿垫连接;

所述脚掌板的顶端的两侧壁分别与大腿垫的端部之间通过一弹力带连接。

4. 根据权利要求3所述的一种新型下肢抬高支具,其特征在于:

所述脚掌板的前表面上设有按摩点;

所述脚掌板上设有固定带。

5. 根据权利要求4所述的一种新型下肢抬高支具,其特征在于:

所述调整区域的长度为20cm;

所述调整区域的对应小腿垫的位置处设有刻度值。

一种新型下肢抬高支具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,特别是涉及一种新型下肢抬高支具。

背景技术

[0002] 为下肢外伤、下肢静脉血管疾病、下肢淋巴疾病等的患者进行临床治疗时,为促进静脉血液回流、减轻下肢肿胀和病人痛苦,抬高下肢是治疗中时常采用的护理方法之一,且根据治疗要求,需要将下肢抬高20cm~30cm。

[0003] 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,减轻病人痛苦,提高舒适度的要求。

[0004] 还有的医院应用一种垫子,将下肢垫高,但是该种垫子结构简单,仅仅起到对腿部的抬高,脚部则极为不适,而且其无法根据不同患者调整其长度。

[0005] 综上所述,故目前亟需设计一种克服上述技术问题的新型下肢抬高支具。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供了一种新型下肢抬高支具,其可根据不同的患者调整下肢抬高支具的长度,也可通过向气囊充放气的方式抬高或降低大腿垫或小腿垫的高度以适应不同的患者的需求。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:一种新型下肢抬高支具,

[0008] 包括依次连接的大腿垫和小腿垫;

[0009] 所述大腿垫和小腿垫内分别设有气囊,该气囊分别通过两个充气支管连接充气泵;所述充气支管上分别设有阀门;

[0010] 所述小腿垫通过左右外侧壁上的滑槽与大腿垫的内侧壁上的滑道连接;所述小腿垫套设在所述大腿垫的内部;所述滑道上设有多个限位卡槽;

[0011] 所述小腿垫和大腿垫之间的重合区则为调整区域;

[0012] 所述小腿垫和大腿垫分别包括底板、气囊和U型槽;该U型槽为硅胶垫制成。

[0013] 如上所述的一种新型下肢抬高支具,其中,所述气囊紧贴在所述底板和U型槽之间;所述气囊为厚质硅胶垫制成。

[0014] 如上所述的一种新型下肢抬高支具,其中,所述小腿垫的末端设有脚掌板,该脚掌板通过合页轴与所述小腿垫连接;

[0015] 所述脚掌板的顶端的两侧壁分别与大腿垫的端部之间通过一弹力带连接。

[0016] 如上所述的一种新型下肢抬高支具,其中,所述脚掌板的前表面上设有按摩点;

[0017] 所述脚掌板上设有固定带。

[0018] 如上所述的一种新型下肢抬高支具,其中,所述调整区域的长度为20cm;

[0019] 所述调整区域的对应小腿垫的位置处设有刻度值。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型产生的有益效果主要体现在:

[0021] 1、本实用新型的一种新型下肢抬高支具,可通过气囊充放气来实现大腿垫和小腿垫的高度,也可通过滑道滑动来调节其长度,其适应不同的患者;

[0022] 2、本实用新型的一种新型下肢抬高支具,可将大腿、小腿同时抬高,不仅满足患者舒适度的要求,而且有效减轻患者的痛苦;

附图说明

[0023] 图1是本实用新型的一种新型下肢抬高支具的结构示意图;

[0024] 附图标记说明:

[0025]	1、大腿垫	2、小腿垫	3、气囊
[0026]	4、充气支管	5、充气泵	6、阀门
[0027]	7、滑槽	8、滑道	9、调整区域
[0028]	10、底板	11、刻度值	12、U型槽
[0029]	13、脚掌板	14、弹力带	15、按摩点
[0030]	16、限位卡槽	17、固定带	

具体实施方式

[0031] 为了便于理解本实用新型的目的、技术方案及其效果,现将结合实施例对本实用新型做进一步详细阐述。

[0032] 如图1所示,本实用新型的一种新型下肢抬高支具,包括依次连接的大腿垫1和小腿垫2;所述大腿垫1和小腿垫2内分别设有气囊3,该气囊3分别通过两个充气支管4 连接充气泵5;所述充气支管4上分别设有阀门6;所述小腿垫2通过左右外侧壁上的滑槽7与大腿垫1的内侧壁上的滑道8连接;所述小腿垫2套设在所述大腿垫1的内部;所述滑道8上设有多个限位卡槽16;所述小腿垫2和大腿垫1之间的重合区则为调整区域9;所述小腿垫2和大腿垫1分别包括底板10、气囊3和U型槽12;该U型槽12为硅胶垫制成。

[0033] 本实用新型的一种新型下肢抬高支具,其在使用过程中,将患者的腿部放在大腿垫1和小腿垫2上,然后根据腿部的长度来调节大腿垫1和小腿垫2之间的重合区,将小腿垫2上的滑槽7顺着大腿垫1的滑道8滑动,直至卡在任意一个限位卡槽16上为止;然后根据患者的需要对大腿垫1或小腿垫2进行充放气,以提高患者的舒适度。

[0034] 如图1所示,本实用新型的一种新型下肢抬高支具,所述气囊3紧贴在所述底板10和U型槽12之间;所述气囊3为厚质硅胶垫制成。

[0035] 本实用新型的一种新型下肢抬高支具,该气囊3贴在底部和U型槽12之间,适当的充放气即可实现调整大腿垫1和小腿垫2的高度。

[0036] 如图1所示,本实用新型的一种新型下肢抬高支具,所述小腿垫2的末端设有脚掌板13,该脚掌板13通过合页轴与所述小腿垫2连接;所述脚掌板13的顶端的两侧壁分别与大腿垫1的端部之间通过一弹力带14连接。

[0037] 本实用新型的一种新型下肢抬高支具,设置脚掌板13,将脚部固定在该脚掌垫上,同时在弹力带14的作用下,该脚掌垫将患者的脚部绷直。

[0038] 如图1所示,本实用新型的一种新型下肢抬高支具,所述脚掌板13的前表面上设有按摩点15;所述脚掌板13上设有固定带17;对患者的脚掌起到按摩的目的。

[0039] 如图1所示,本实用新型的一种新型下肢抬高支具,所述调整区域9的长度为20cm;所述调整区域9的对应小腿垫2的位置处设有刻度值11。

[0040] 本实用新型的一种新型下肢抬高支具,该刻度值11可便于使用者观察其拉伸的长度。

[0041] 上面结合实施例对本实用新型做了进一步的叙述,但本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

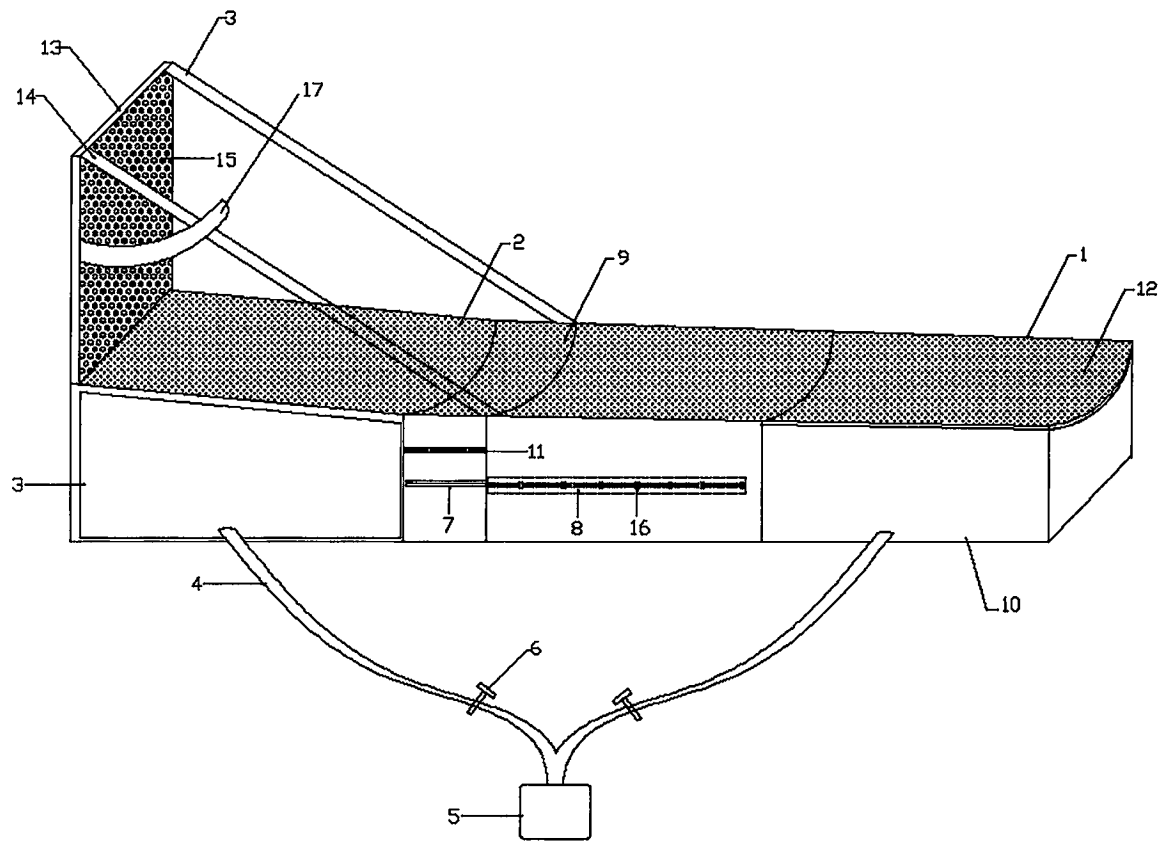


图1