

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 19/00 (2006.01)

A61G 7/075 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820027472.6

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201248767Y

[22] 申请日 2008.9.6

[21] 申请号 200820027472.6

[73] 专利权人 司明俊

地址 252111 山东省茌平县博平镇第二人民医院放射科

[72] 发明人 司明俊

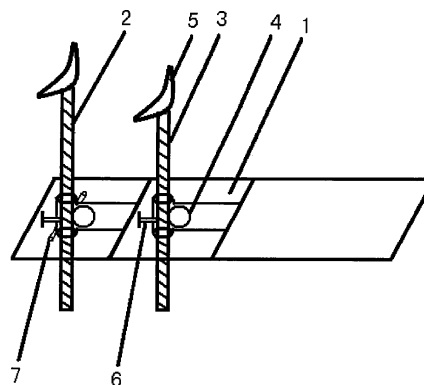
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

医用下肢抬高装置

[57] 摘要

本实用新型为医用下肢抬高装置，属于医用装置，主要由底板及支撑杆组成，特点是支撑杆通过套筒活动设置在底板上，且垂直于底板；支撑杆采用螺纹杆，与设置在底板上的星形齿轮配合。支撑杆抬高患者下肢，患者感觉舒适，长时间使用不影响腿、脚部的血液循环。下肢抬高高度可调，抬高姿势标准，利于下肢的术前消毒、治疗及护理。



1、 医用下肢抬高装置，主要包括底板(1)及支撑杆，其特征在于：所述支撑杆通过套筒活动设置在底板(1)上，且垂直于底板(1)；支撑杆采用螺纹杆，与设置在底板(1)上的星形齿轮(4)配合。

2、 根据权利要求 1 所述的医用下肢抬高装置，其特征在于：所述支撑杆的上端设置有弧形垫托(5)。

3、 根据权利要求 1 或 2 所述的医用下肢抬高装置，其特征在于：所述支撑杆由前支撑杆(2)和后支撑杆(3)组成，沿底板(1)前后分布。

4、 根据权利要求 3 所述的医用下肢抬高装置，其特征在于：所述前支撑杆(2)的套筒通过横向转轴(7)设置在底板(1)上。

5、 根据权利要求 4 所述的医用下肢抬高装置，其特征在于：所述支撑杆与底板(1)之间设置有定位栓(6)。

医用下肢抬高装置

技术领域

本实用新型属于医用器械领域，特别是一种用于抬高下肢的医用装置。

背景技术

临床上，对于下肢患者的术前消毒、治疗及护理，需抬高下肢，充分暴露，才能顺利进行。现在许多医院仍采用人工抬高的方式，由护士用手抬起患者下肢，劳动强度大。现在也有采用绷带从脚踝处拉高下肢的方式，由于支撑点作用力大，长时间使用会影响下肢特别是脚部血液循环，患者感觉痛苦。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种专用的医用下肢抬高装置，患者腿部抬高放置平稳，感觉舒适。

本实用新型是这样实现的：

医用下肢抬高装置，主要包括底板及支撑杆，其特征在于：所述支撑杆通过套筒活动设置在底板上，且垂直于底板；支撑杆采用螺纹杆，与设置在底板上的星形齿轮配合。

本实用新型采用上述结构后，由可调节的支撑杆抬高患者下肢，前后二个支撑杆分别支撑腿窝及脚踝，患者感觉舒适，长时间使用不影响腿、脚部的血液循环。下肢抬高高度可调，抬高姿势标准，利于下肢的术前消毒、治疗及护理。具有结构简单、使用方便、实用性强的效果。还可根据实际情况，仅使用一个支撑杆来支撑大腿，使小腿自然下垂，保持腿部的自然舒适状态。

附图说明

附图为本实用新型的一种结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的实施例作详细说明。

附图中，1 为底板、2 为前支撑杆、3 为后支撑杆、4 为星形齿轮、5 为垫托、6 为定位栓、7 为转轴。

如附图所示，本实用新型是一种专用于抬高下肢的医用装置，主要由底板 1 及支撑杆组成，底板 1 可固定在手术床或病床上。支撑杆设计为二个，由前支撑杆 2 和后支撑杆 3 组成，分别通过套筒活动设置在底板 1 上，沿底板 1 前后分布且垂直于底板 1。其中前支撑杆 2 的长度应大于后支撑杆 3 的长度。前后支撑杆都采用螺纹杆，底板 1 上设置与螺纹杆的螺旋纹配合的星形齿轮 4，星形齿轮 4 通过转轴安装在底板 1 上；转动星形齿轮 4 可带动支撑杆螺旋升降。为保证支撑杆的定位，在支撑杆与底板 1 之间设置有定位栓 6，支撑杆升起到位后，由定位栓 6 固定。支撑杆的上端通过旋转轴设置有可转动的垫托 5，垫托 5 设计为弧形，分别与人的腿窝及脚踝形状相应。

为增加实用性，前支撑杆 2 的套筒通过一个横向转轴 7 设置在底板 1 上，前支撑杆 2 可立起或平放倒。所述前支撑杆 2 和后支撑杆 3 也可左右成对设置，用于支撑患者的双腿。

在垫托 5 的上侧面加装有一层海绵或其它材料制作的软质垫层，以增加舒适度。

使用时，将患者的腿窝及脚踝分别放置在后支撑杆 3 和前支撑杆 2 的垫托 5 上，转动星形齿轮 4，支撑杆上升，分别抬高患者的大腿及小腿，到位后由定位栓 6 固定，即可进行术前消毒、治疗及护理；当仅需抬高大腿时，前支撑杆 2 平放倒，升高后支撑杆 3，使小腿自然下垂。

