(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204909927 U
(45)授权公告日 2015.12.30

(21)申请号 201520685140.7

(22)申请日 2015.09.07

(73)专利权人 南通大学附属医院
地址 226000 江苏省南通市西寺路 20 号

(72)发明人 张利红

(74)专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司
32252
代理人 戴朝荣

(51)Int.Cl.
A61G 7/075(2006.01)

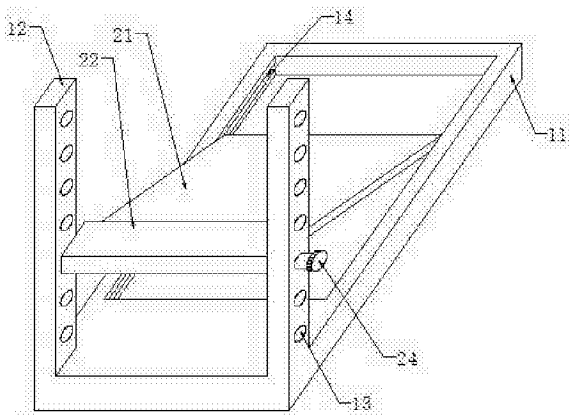
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

下肢抬高支具

(57)摘要

本实用新型公开了一种下肢抬高支具包括支架和垫板；支架由底板和与底板垂直设置的两根立柱组成；两根立柱设置于底板的一端；立柱上设置有多个穿孔；底板的两侧设置有滑槽；垫板包括脚掌支撑板和腿部支撑板；脚掌支撑板的两侧设置有槽孔；脚掌支撑板通过固定销轴安装在两个所述的立柱之间；腿部支撑板的一端与脚掌支撑板铰接连接，另一端设置有滚轮，该滚轮可沿着滑槽前后滚动；腿部支撑板设置有与腿部相适应的弧形结构。本实用新型结构简单，能够满足下肢膝、踝关节同时抬高，减轻病人痛苦，提高舒适度的要求，本实用新型在立柱上设置穿孔可根据使用需求调节高度。



CN 204909927 U

1. 下肢抬高支具，其特征在于：包括支架和垫板；

所述的支架由底板和与底板垂直设置的两根立柱组成；两根立柱设置于底板的一端；所述的立柱上设置有多个穿孔；所述的底板的两侧设置有滑槽；

所述的垫板包括脚掌支撑板和腿部支撑板；所述的脚掌支撑板的两侧设置有槽孔；所述的脚掌支撑板通过固定销轴安装在两个所述的立柱之间；所述的腿部支撑板的一端与所述的脚掌支撑板铰接连接，另一端设置有滚轮，该滚轮可沿着滑槽前后滚动；所述的腿部支撑板设置有与腿部相适应的弧形结构。

2. 根据权利要求 1 所述的下肢抬高支具，其特征在于：所述的立柱的高度为 15-30cm。

3. 根据权利要去 1 所述的下肢抬高支具，其特征在于：所述的立柱上相邻两个穿孔之间的距离为 5-8cm。

4. 根据权利要求 1 所述的下肢抬高支具，其特征在于：所述的固定销轴包括旋转头和销柱，所述的销柱与旋转头连接的一端设置有外螺纹；所述的穿孔内设置有内螺纹。

5. 根据权利要求 4 所述的下肢抬高支具，其特征在于：所述的旋转头上设置有防滑楞条。

6. 根据权利要求 1 所述的下肢抬高支具，其特征在于：所述的脚掌支撑板上设置有与脚后跟相适应的凹槽，凹槽内设置有棉垫。

7. 根据权利要求 1 所述的下肢抬高支具，其特征在于：所述的与腿部相适应的弧形结构包括设置于腿部支撑板上半部分的内凹的弧形结构和设置于腿部支撑板下半部分的外凸的弧形结构。

下肢抬高支具

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗护理设备技术领域，具体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，减轻病人痛苦，提高舒适度的要求。特别是卧床病人的肢体疲劳、疼痛，也长因位置变化，导致病人痛苦和治疗上的麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种能够调节高度，改善卧床期间患肢的血液循环的下肢抬高支具。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为：下肢抬高支具，包括支架和垫板；

[0005] 所述的支架由底板和与底板垂直设置的两根立柱组成；两根立柱设置于底板的一端；所述的立柱上设置有多个穿孔；所述的底板的两侧设置有滑槽；

[0006] 所述的垫板包括脚掌支撑板和腿部支撑板；所述的脚掌支撑板的两侧设置有槽孔；所述的脚掌支撑板通过固定销轴安装在两个所述的立柱之间；所述的腿部支撑板的一端与所述的脚掌支撑板铰接连接，另一端设置有滚轮，该滚轮可沿着滑槽前后滚动；所述的腿部支撑板设置有与腿部相适应的弧形结构。

[0007] 进一步地，所述的立柱的高度为 15-30cm。

[0008] 进一步地，所述的立柱上相邻两个穿孔之间的距离为 5-8cm。

[0009] 进一步地，所述的固定销轴包括旋转头和销柱，所述的销柱与旋转头连接的一端设置有外螺纹；所述的穿孔内设置有内螺纹。

[0010] 进一步地，所述的旋转头上设置有防滑楞条。

[0011] 进一步地，所述的脚掌支撑板上设置有与脚后跟相适应的凹槽，凹槽内设置有棉垫。

[0012] 进一步地，所述的与腿部相适应的弧形结构包括设置于腿部支撑板上半部分的内凹的弧形结构和设置于腿部支撑板下半部分的外凸的弧形结构。

[0013] 本实用新型的有益效果：本实用新型结构简单，能够满足下肢膝、踝关节同时抬高，减轻病人痛苦，提高舒适度的要求，本实用新型在立柱上设置穿孔可根据使用需求调节高度。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2 为本实用新型的侧视图。

[0016] 图 3 为脚掌支撑板的结构示意图。

[0017] 图 4 为固定销轴的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型的技术方案作详细说明。

[0019] 如图 1-4 所示，为本实用新型的下肢抬高支具，包括支架 10 和垫板 20 ；

[0020] 支架 10 由底板 11 和与底板 11 垂直设置的两根立柱 12 组成 ；两根立柱 12 设置于底板 11 的一端 ；立柱 12 上设置有多个穿孔 13 ；底板 11 的两侧设置有滑槽 14。

[0021] 垫板 20 包括脚掌支撑板 21 和腿部支撑板 22 ；脚掌支撑板 21 的两侧设置有槽孔 23 ；脚掌支撑板 21 通过固定销轴 24 安装在两个立柱 12 之间 ；腿部支撑板 22 的一端与脚掌支撑板 21 铰接连接，另一端设置有滚轮 25，该滚轮 25 可沿着滑槽 14 前后滚动 ；腿部支撑板 22 设置有与腿部相适应的弧形结构。

[0022] 在本实施方式中，立柱 12 的高度为 15-30cm。

[0023] 在本实施方式中，立柱 12 上相邻两个穿孔 13 之间的距离为 5-8cm。

[0024] 在本实施方式中，固定销轴 24 包括旋转头 24a 和销柱 24b，销柱 24b 与旋转头 24a 连接的一端设置有外螺纹 24c ；穿孔 13 内设置有内螺纹（图中未画出）。

[0025] 在本实施方式中，旋转头 24a 上设置有防滑楞条 24d。

[0026] 在本实施方式中，脚掌支撑板 21 上设置有与脚后跟相适应的凹槽 26，凹槽 26 内设置有棉垫 27。

[0027] 在本实施方式中，与腿部相适应的弧形结构包括设置于腿部支撑板 22 上半部分的内凹的弧形结构 28 和设置于腿部支撑板 22 下半部分的外凸的弧形结构 29。

[0028] 本实用新型的下肢抬高支具，将固定销轴 24 穿过穿孔 13 和脚掌支撑板 21 两侧的槽孔 23 后通过螺纹旋紧，即可固定，立柱 12 上设置的多个穿孔，可调节底板 11 与腿部支撑板 22 之间的角度，提高使用舒适度。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

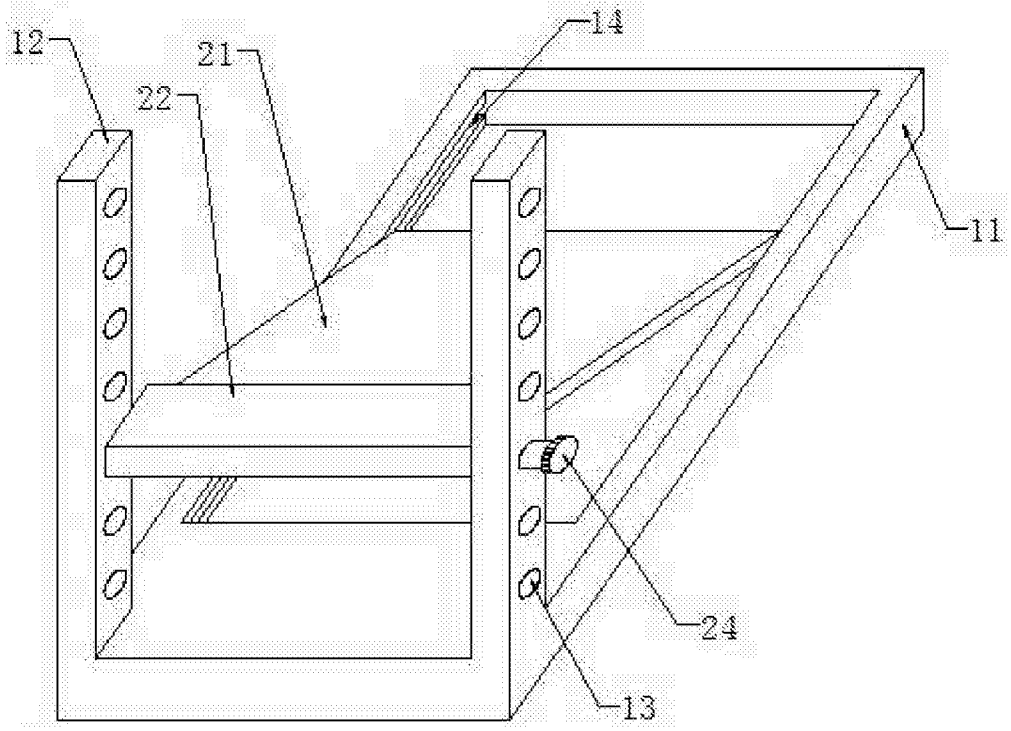


图 1

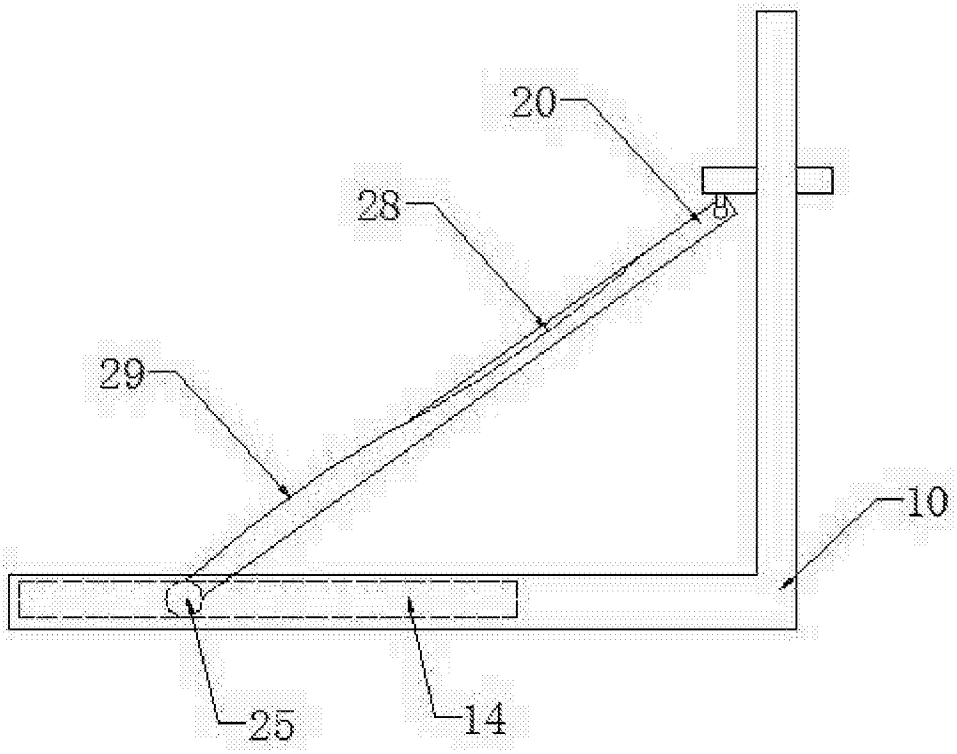


图 2

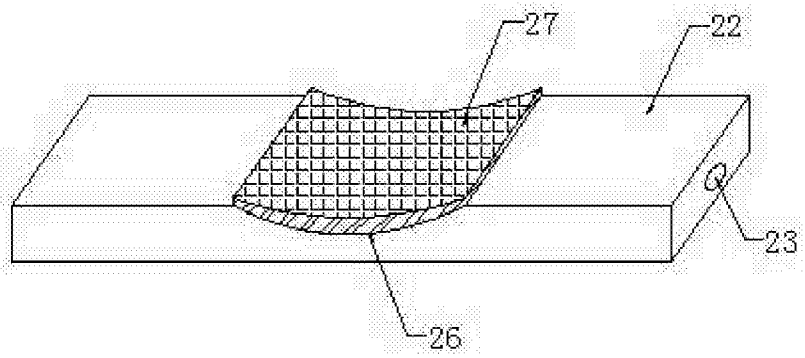


图 3

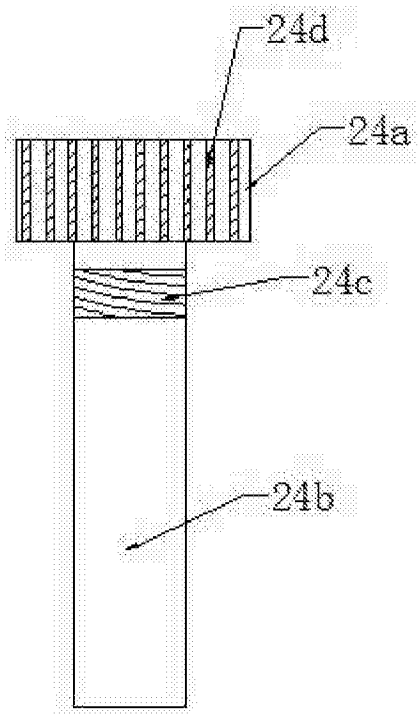


图 4