



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206910469 U

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201720112581.7

(22)申请日 2017.02.07

(73)专利权人 新疆医科大学第四附属医院

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市沙依巴克区黄河路116号

(72)发明人 邵利萍 秦泽红 谭晓慧 鲍玉新
王丽霞 谢群 黄友英 崔健

(74)专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理
有限公司 11249

代理人 刘洪京

(51)Int.Cl.

A61G 7/075(2006.01)

A61G 7/057(2006.01)

A61F 5/05(2006.01)

A61F 5/01(2006.01)

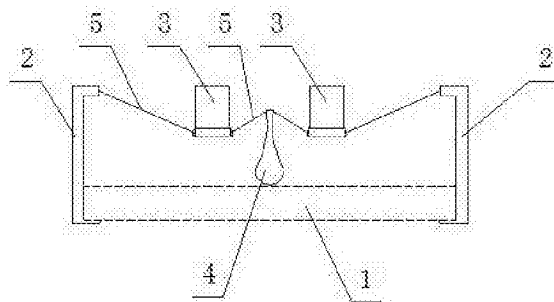
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

下肢保持功能位专用架

(57)摘要

本实用新型公开了一种下肢保持功能位专用架,包括固定架、腿架、支撑架和弹力带;所述固定架,设有两个,分别固定在病床的两侧;所述腿架,设有两个,设在两个所述固定架之间;所述支撑架,设在两个所述腿架之间,底端搁置在病床上,顶端与所述弹力带固定连接;所述弹力带,设有多个,连接在相邻的所述固定架和所述腿架,以及所述腿架和所述支撑架之间。本实用新型可抬高病患腿部,从而防止在臀部、膝盖窝、脚踝等处产生褥疮的情况发生,提高病患舒适程度。能用于固定下肢外伤或有创口的病患固定腿部,且较支撑架或吊架舒适。



1. 一种下肢保持功能位专用架,其特征在于:包括固定架、腿架、支撑架和弹力带;
所述固定架,设有两个,分别固定在病床的两侧;
所述腿架,设有两个,设在两个所述固定架之间,用于病患放置腿部;
所述支撑架,设在两个所述腿架之间,底端搁置在病床上,顶端与所述弹力带固定连接;
所述弹力带,设有多段,连接在相邻的所述固定架和所述腿架,以及所述腿架和所述支撑架之间。
2. 如权利要求1所述下肢保持功能位专用架,其特征在于:所述腿架包括U型槽体、脚掌支撑、调节轴和夹紧螺栓;所述U型槽体用于放置病患腿部,与所述弹力带固定连接;所述调节轴固定在所述U型槽体一端上,所述脚掌支撑转动地连接所述调节轴上,所述夹紧螺栓设在所述脚掌支撑与所述调节轴之间,调控两者之间的转动角度。
3. 如权利要求1或2所述下肢保持功能位专用架,其特征在于:所述支撑架的底端为圆弧结构。

下肢保持功能位专用架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种下肢保持功能位专用架,用于抬高病患腿部,从而防止产生足部或臀部褥疮或固定受伤及帮助改变下肢功能位腿部,还可保持足部功能位,预防足部下垂,影响足部功能。

背景技术

[0002] 失去自主活动能力的病患在长期住院治疗或长期卧床休养时,需要不断的翻身改变体位,缓解身体局部受压部位。若不及时改变体位,减轻和缓解压迫部位,容易在被压迫部位如臀部、膝盖窝、脚踝等骨隆突出部产生褥疮,影响病患身体健康。另外在病患下肢骨折或其它创伤时需要将腿部抬高并固定,降低病患因为自身行动对骨位或创口愈合的影响。

[0003] 针对需要防止产生褥疮的情况,目前采取的措施主要是对需要防止产生褥疮的病患膝盖下垫枕头或其它物品使腿部抬高,从而防止在臀部、膝盖窝、脚踝产生褥疮,效果不够理想,也不能有效防止产生褥疮,仍然需要护理人员定时对病患进行翻身或更换垫子。

[0004] 针对下肢骨折或其它需要抬高腿部的创伤,通常使用固定式支撑架或者吊架来抬高和固定腿部,病患并不舒服,而且使用效果较差;且长期卧床的病患腿部肌肉力量不足,脚步长期自然放置,会使脚步与腿部肌肉形成记忆效果,下肢和脚部不处于正常站立位。在解除卧床状态后,站立时脚面向上勾起困难,从而导致行动不畅或容易钩踢绊倒。

实用新型内容

[0005] 本实用新型针对现有技术的不足,提出一种下肢保持功能位专用架,防止在臀部、膝盖窝、脚踝等骨隆突出部产生褥疮的情况发生,提高病患舒适程度。

[0006] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型提供以下技术方案:一种下肢保持功能位专用架,包括固定架、腿架、支撑架和弹力带;

[0007] 所述固定架,设有两个,分别固定在病床的两侧;

[0008] 所述腿架,设有两个,设在两个所述固定架之间,用于病患放置腿部;

[0009] 所述支撑架,设在两个所述腿架之间,底端搁置在病床上,顶端与所述弹力带固定连接;

[0010] 所述弹力带,设有多段,连接在相邻的所述固定架和所述腿架,以及所述腿架和所述支撑架之间。

[0011] 进一步地,所述腿架包括U型槽体、脚掌支撑、调节轴和夹紧螺栓;所述U型槽体用于放置病患腿部,与所述弹力带固定连接;所述调节轴固定在所述U型槽体一端上,所述脚掌支撑转动地连接所述调节轴上,所述夹紧螺栓设在所述脚掌支撑与所述调节轴之间,调控两者之间的转动角度。

[0012] 进一步地,所述支撑架的底端为圆弧结构。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:可抬高病患腿部,从而防止在臀部、

膝盖窝、脚踝等处产生褥疮的情况发生,提高病患舒适程度。能用于固定下肢外伤或有创口的病患固定腿部,且较支撑架或吊架舒适。更能使需要长期卧床休息而导致下肢肌肉无力的病患维持正常的下肢和脚部的正常站立位,当病患解除卧床状态,恢复行动能力后,脚部不会产生向上勾起困难的情况出现。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型下肢保持功能位专用架的结构示意图;

[0015] 图2为图1的俯视图;

[0016] 图3为图2的仰视图;

[0017] 图4为本实用新型腿架的结构示意图;

[0018] 图5为图4的仰视图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型进行详细描述,本部分的描述仅是示范性和解释性,不应对本实用新型的保护范围有任何的限制作用。

[0020] 如图1-5所示,一种下肢保持功能位专用架,包括固定架2、腿架3、支撑架4和弹力带5;

[0021] 所述固定架2,设有两个,分别固定在病床1的两侧;

[0022] 所述腿架3,设有两个,设在两个所述固定架2之间,用于病患放置腿部;

[0023] 所述支撑架4,设在两个所述腿架3之间,底端搁置在病床1上,顶端与所述弹力带5固定连接;

[0024] 所述弹力带5,设有多段,连接在相邻的所述固定架2和所述腿架3,以及所述腿架3和所述支撑架4之间。

[0025] 使用时,病床1是用于患者静躺,固定架2固定在其上的两侧;可拆卸地固定于病床1,连接弹力带5;腿架3两侧均连接有弹力带5,使病患腿部放在其上时有一定上下的张力缓冲,保证病患舒适性。

[0026] 腿架3包括U型槽体3.1、脚掌支撑3.3、脚掌支撑调节轴3.2、体位变动时调节脚掌支撑3.3和脚掌支撑调节轴3.2的夹紧螺栓3.4,其中脚掌支撑3.3转动连接于脚掌支撑调节轴3.2。腿架3内附医用软质材料作为内衬,以使病患腿部感觉舒适。根据病患身体状况和脚步状况,可以调节脚掌支撑调节轴3.2,从而改变脚掌支撑3.3的水平角度,从而保证腿部和脚步的正常站立位。当病患体位由正躺位改变为侧躺位时,旋转松开夹紧螺栓3.4,将脚掌支撑3.3和脚掌支撑调节轴3.2垂直旋转到适合病患脚部位置的角度,再旋转紧固加紧螺栓3.4。

[0027] 支撑架4用于支撑起弹力带5,放置于病床1上,与病床1并不固定。支撑架4结构为底部圆弧与病床1相切。

[0028] 弹力带5用于连接固定架2、腿架3和支撑架4,保证病患腿部放置在腿架3上时,有一定的缓冲张力。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和

润饰也应视为本实用新型的保护范围。

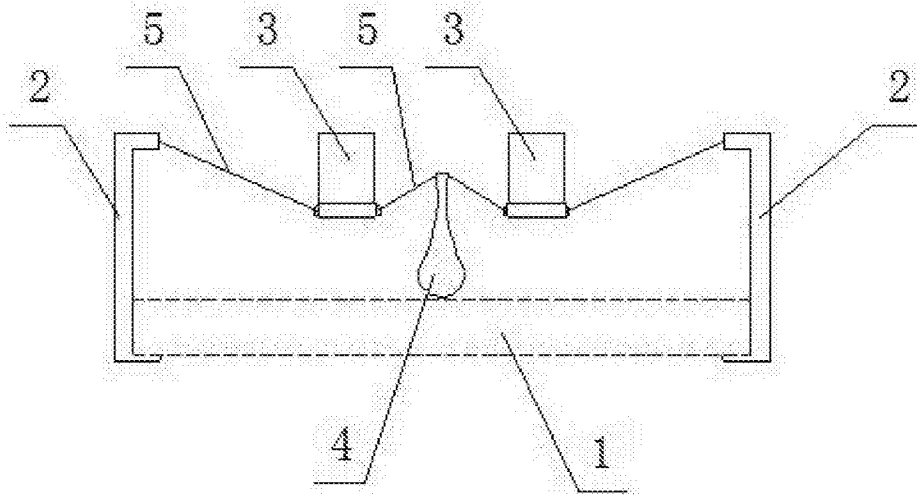


图1

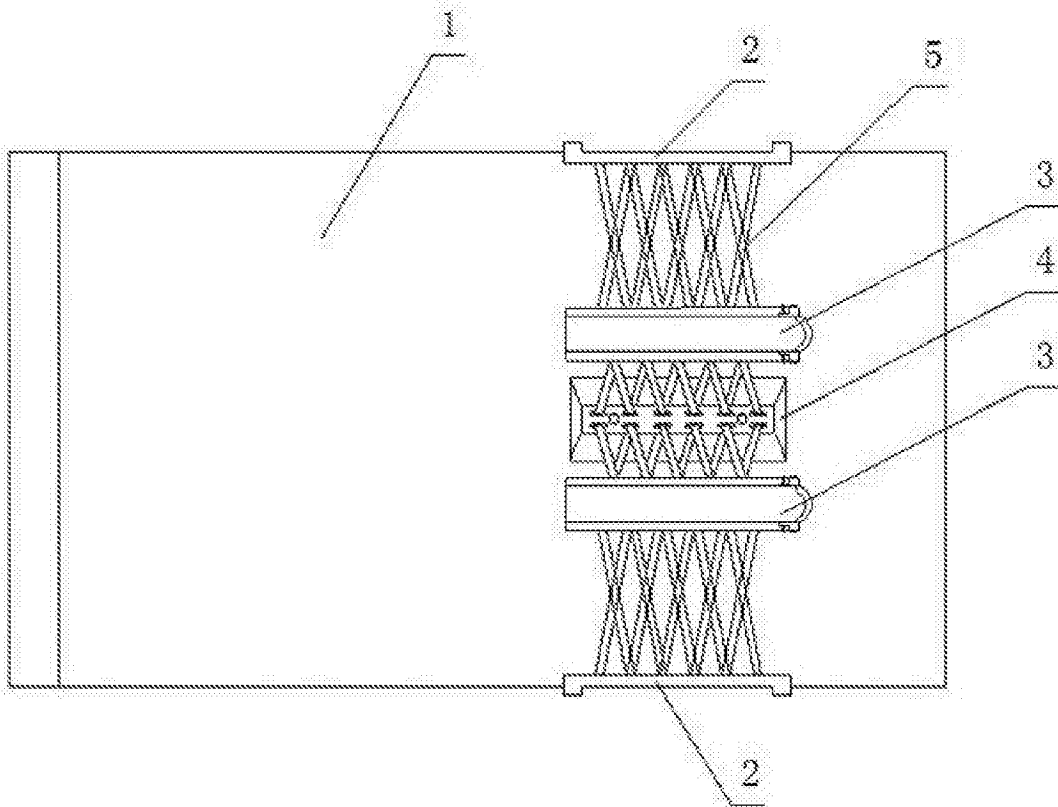


图2

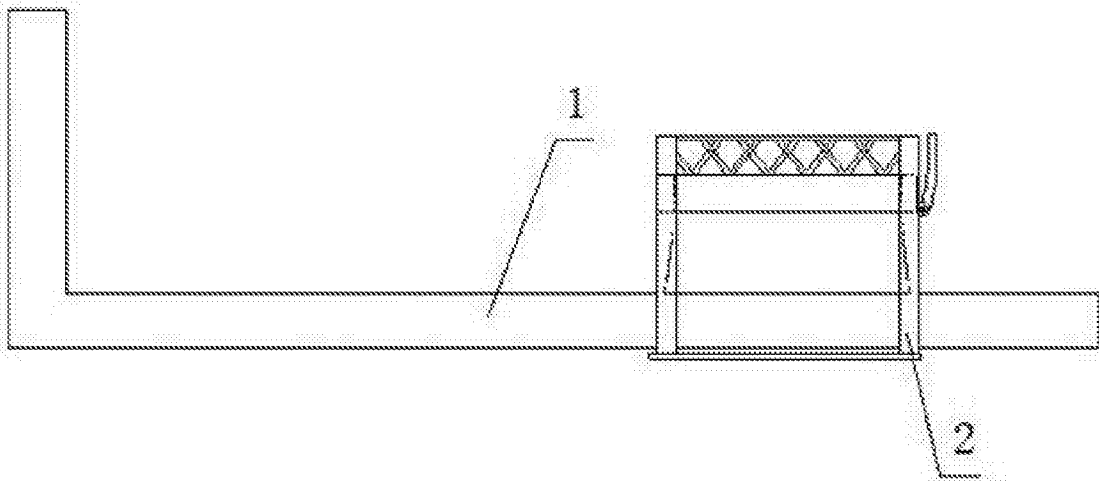


图3

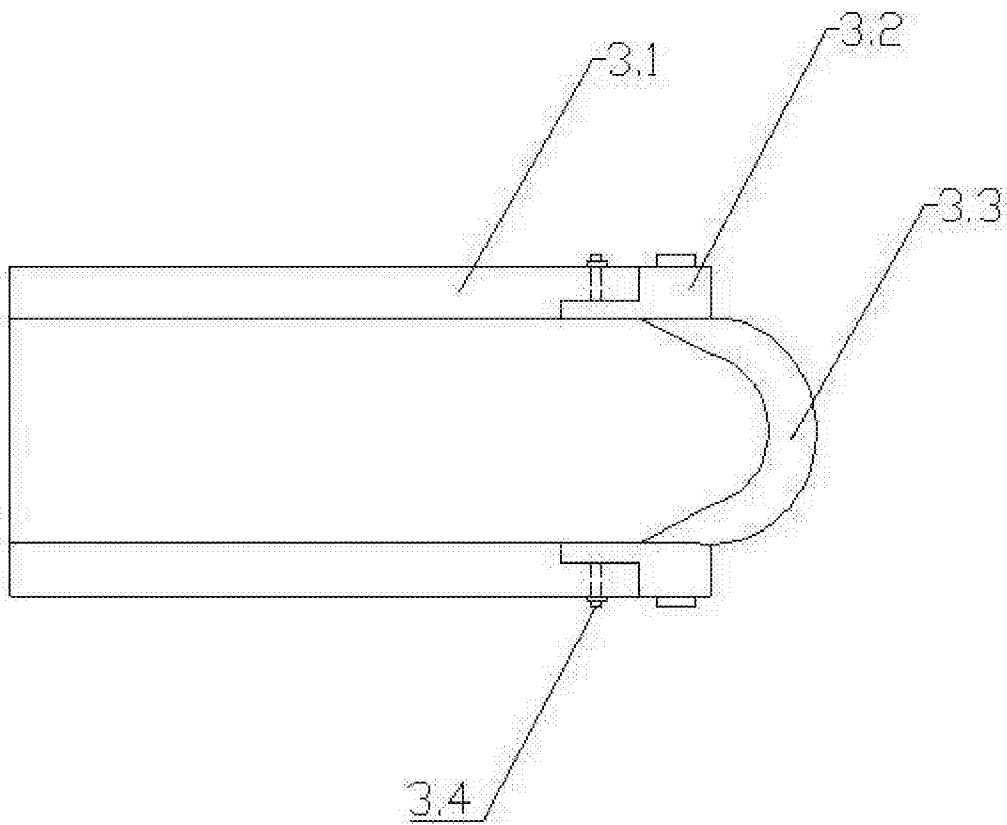


图4

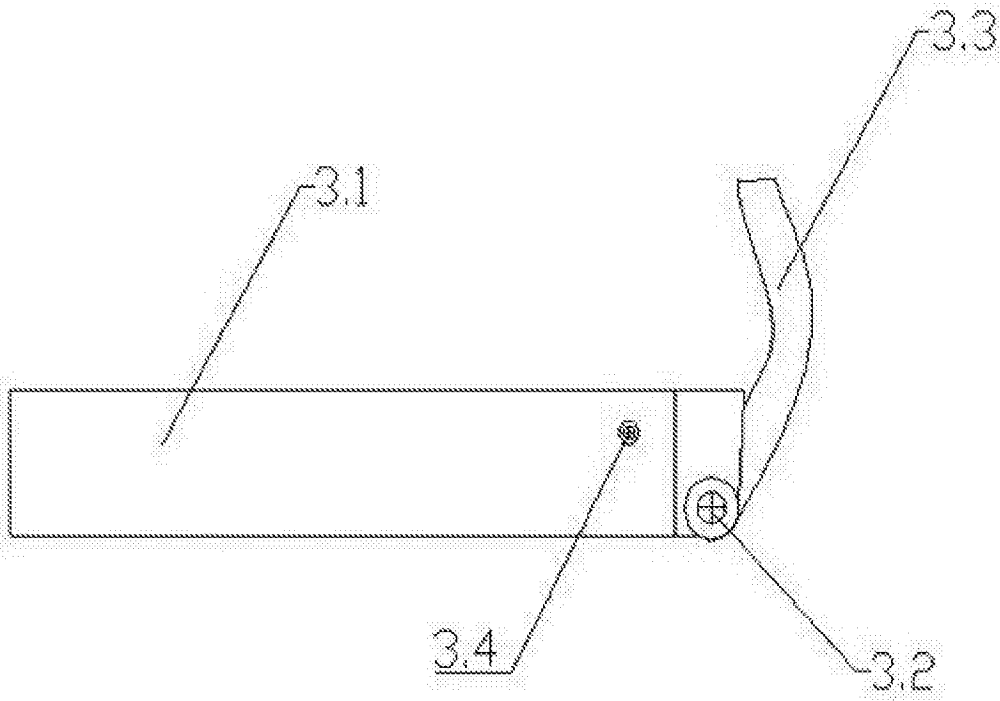


图5