(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 208893000 U
(45)授权公告日 2019.05.24

(21)申请号 201821051352.X

(22)申请日 2018.07.04

(73)专利权人 北京积水潭医院
地址 100035 北京市西城区新街口东街31号

(72)发明人 高京梅 田伟 张萍 鲁雪梅 邵小珍 杨旭波 芦铭 屠锋 张淳 王充

(74)专利代理机构 北京开阳星知识产权代理事务所(普通合伙) 11710
代理人 姚金金

(51)Int.Cl.
A61G 7/057(2006.01)
A61G 7/075(2006.01)

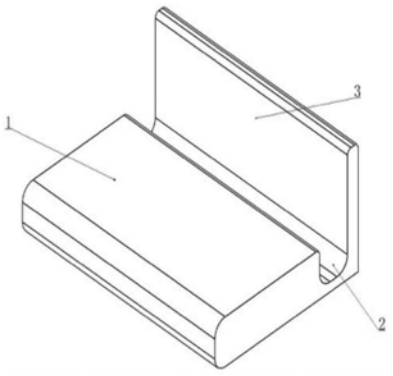
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医用防足下垂及脚部压疮垫

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种医用防足下垂及脚部压疮垫，包括：腿部抬高垫和脚踏板，脚踏板垂直于腿部抬高垫设置，腿部抬高垫与脚踏板连接的一面设有用于与腿部接触的支撑面和用于悬置足跟的凹槽，支撑面与凹槽位于脚踏板的同一侧，结构简单，操作安全。在使用时，将腿部抬高垫放置在患者的小腿下方，用于支撑小腿，足跟部放置在凹槽内，足底贴至脚踏板上。脚踏板有一定的硬度，使患者在平卧及侧卧时踝关节均处于功能位，可有效预防长期卧床患者足下垂的发生。凹槽的设计使患者的足跟、内踝、外踝悬置，增加了透气性，可有效降低压疮的风险。



CN 208893000 U

1.一种医用防足下垂及脚部压疮垫，其特征在于，包括：腿部抬高垫和脚踏板，所述脚踏板垂直于所述腿部抬高垫设置，所述腿部抬高垫与所述脚踏板连接的一面设有用于与腿部接触的支撑面和用于悬置足跟的凹槽，所述支撑面与所述凹槽位于所述脚踏板的同一侧。

2.根据权利要求1所述的医用防足下垂及脚部压疮垫，其特征在于，所述凹槽的形状为长条形。

3.根据权利要求2所述的医用防足下垂及脚部压疮垫，其特征在于，所述凹槽的侧壁与所述脚踏板的一个侧面光滑过渡。

4.根据权利要求2所述的医用防足下垂及脚部压疮垫，其特征在于，所述凹槽的横截面为U形。

5.根据权利要求1-4任一项所述的医用防足下垂及脚部压疮垫，其特征在于，所述腿部抬高垫具有弹性。

6.根据权利要求5所述的医用防足下垂及脚部压疮垫，其特征在于，所述腿部抬高垫与所述脚踏板一体成型，且所述腿部抬高垫与所述脚踏板均由硬质乳胶海绵制成。

7.根据权利要求6所述的医用防足下垂及脚部压疮垫，其特征在于，还包括包裹层，所述包裹层包裹在所述腿部抬高垫、凹槽和脚踏板的外表面上。

8.根据权利要求7所述的医用防足下垂及脚部压疮垫，其特征在于，所述包裹层采用具有吸水功能的布料。

9.根据权利要求6所述的医用防足下垂及脚部压疮垫，其特征在于，所述凹槽内设有夹层，所述夹层内填充硬体纳米材料。

10.根据权利要求5所述的医用防足下垂及脚部压疮垫，其特征在于，所述腿部抬高垫和所述脚踏板分别包括第一弹性外壳和第二弹性外壳，所述第一弹性外壳和第二弹性外壳的内部相互连通形成充气腔，且所述第一弹性外壳和/或所述第二弹性外壳上设有与所述充气腔连通的充气口。

一种医用防足下垂及脚部压疮垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种医用防足下垂及脚部压疮垫。

背景技术

[0002] 在临床中，长期卧床，肢体完全不能活动或可部分活动的患者，足部骨隆出部位，易产生压疮，踝关节长期不在功能位(功能位即它的中立位，不背伸或跖屈，不外翻或内翻，足底平面不向任何方向偏斜)，易产生足下垂。为防止足部压疮，平时临床中大多数做法是：除了铺设防褥疮气垫床以外，还需将足跟抬高，在踝关节垫棉垫，水囊，海绵制品等。避免脚与床面接触，形成压力性损伤。但是这种常规做法存在3个问题：1、水囊及棉垫面积较小，无法固定，在患者脚活动时容易跑偏，达不到预防效果。2、患者意识不清及躁动时，会非常排斥皮肤所接触的异物，如拔针，拔各种管路，不能安静躺在一个位置，所以会将踝关节垫的棉垫，海绵制品等踢掉，不能达到预防作用。3、踝关节垫的棉垫，海绵制品等，面积小，抬高患者足部，同时小腿会悬空一部分，患者会有一定的不适。且因为面积小，会造成踝关节与棉垫之类接触的部分，压力增加，局部血液循环减弱，也会有压疮的危险。防止足下垂，临床中没有很好的方法，有的穿防足下垂鞋，但是使用时会有一定的风险，1、不能长期使用，材质硬，患者翻身时不能穿，有压伤皮肤的危险。2、普及率不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例提供了一种医用防足下垂及脚部压疮垫以解决卧床的患者容易产生压疮的问题。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型实施例提供以下技术方案：

[0005] 一种医用防足下垂及脚部压疮垫，包括：腿部抬高垫和脚踏板，所述脚踏板垂直于所述腿部抬高垫设置，所述腿部抬高垫与所述脚踏板连接的一面设有用于与腿部接触的支撑面和用于悬置足跟的凹槽，所述支撑面与所述凹槽位于所述脚踏板的同一侧。

[0006] 其中，所述凹槽的形状为长条形。

[0007] 其中，所述凹槽的侧壁与所述脚踏板的一个侧面光滑过渡。

[0008] 其中，所述凹槽的横截面为U形。

[0009] 其中，所述腿部抬高垫具有弹性。

[0010] 其中，所述腿部抬高垫与所述脚踏板一体成型，且所述腿部抬高垫与所述脚踏板均由硬质乳胶海绵制成。

[0011] 其中，还包括包裹层，所述包裹层包裹在所述腿部抬高垫、凹槽和脚踏板的外表面上。

[0012] 其中，所述包裹层采用具有吸水功能的布料。

[0013] 其中，所述凹槽内设有夹层，所述夹层内填充硬体纳米材料。

[0014] 其中，所述腿部抬高垫和所述脚踏板分别包括第一弹性外壳和第二弹性外壳，所述第一弹性外壳和第二弹性外壳的内部相互连通形成充气腔，且所述第一弹性外壳和/或

所述第二弹性外壳上设有与所述充气腔连通的充气口。

[0015] 本实用新型实施例的医用防足下垂及脚部压疮垫的有益效果在于：

[0016] 本实用新型实施例的医用防足下垂及脚部压疮垫，结构简单，操作安全，在使用时，将腿部抬高垫放置在患者的小腿下方，用于支撑小腿，足跟部放置在凹槽内，足底贴至脚踏板上。脚踏板有一定的硬度，使患者在平卧及侧卧时踝关节均处于功能位，可有效预防长期卧床患者足下垂的发生。凹槽的设计使患者的足跟、内踝、外踝悬置，增加了透气性，可有效降低压疮的风险。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一个实施例提供的医用防足下垂及脚部压疮垫的结构示意图。

[0018] 附图标记：

[0019] 1-腿部抬高垫；2-凹槽；3-脚踏板。

具体实施方式

[0020] 为了使本领域技术人员更好的理解本实用新型的技术方案，下面结合说明书附图对本实用新型实施例进行详细的描述。

[0021] 如图1所示，本实用新型实施例提供的一种医用防足下垂及脚部压疮垫，包括：腿部抬高垫1和脚踏板3，脚踏板3垂直于腿部抬高垫1设置，腿部抬高垫1与脚踏板3连接的一面设有用于与腿部接触的支撑面和用于悬置足跟的凹槽2，支撑面与凹槽2位于脚踏板3的同一侧。使用时，腿部抬高垫1放置在床上，脚踏板3固定在床尾的床挡上，避免患者在床上活动的时候，垫子的位置发生移动，这样的话，患者的腿部和足部可以有一定的活动范围，不需要固定在特定的位置。另外垫子的宽度与肩宽相适配，避免小腿和足部从垫子上滑落，且垫子的面积相对于现有技术中用于支撑在患者腿部下的垫子的面积大，可以使小腿及足踝上方的力量平均分散，解决了其他方法使用时，所造成的足踝上方局部压力过大的问题。该垫子的结构简单，操作安全，在使用时，将腿部抬高垫1放置在患者的小腿下方，用于支撑小腿，足跟部放置在凹槽2内，且足跟在凹槽2内悬空。足底贴至脚踏板3上，脚踏板3有一定的硬度，使患者在平卧及侧卧时踝关节均处于功能位，可有效预防长期卧床患者足下垂的发生。凹槽2的设计使患者的足跟、内踝、外踝悬置，增加了透气性，可有效降低压疮的风险。

[0022] 进一步的，凹槽2的形状为长条形。在本实施例中，凹槽2沿腿部抬高垫1的宽度方向设置，腿部抬高垫1的宽度方向与床的宽度方向一致，这样设置，可以保证患者在一定范围活动时，足跟或足踝一直位于凹槽2内，足底与脚踏板3接触。

[0023] 进一步的，凹槽2的侧壁与脚踏板3的一个侧面光滑过渡。保证了患者的腿部和脚部放置在垫子上时，脚踏板3与患者的足底接触，对患者产生一定的支撑作用。

[0024] 进一步的，凹槽2的横截面为U形。将凹槽2设置为横截面为U形，这种设置更适合悬置足跟或足踝，使踝关节及足跟悬空，避免产生压疮。

[0025] 进一步的，腿部抬高垫1具有弹性，在本实施例中，腿部抬高垫1与脚踏板3一体成型，且腿部抬高垫1与脚踏板3均由硬质乳胶海绵制成。该垫子的软硬度适中，提高了患者使用时的舒适度。

[0026] 进一步的，还包括包裹层，包裹层包裹在腿部抬高垫1和脚踏板3的外表面上。在本

实施例中，包裹层采用具有吸水透气功能的布料。增加了包裹层的透气性，避免腿部与垫子长期接触造成压疮。

[0027] 进一步的，凹槽2内设有夹层，夹层内填充硬体纳米材料。用于协助脚踏板3的支撑作用。垫子整体边缘部分均为有弧度的角，皮肤所接触部分，均为布料包裹的硬体海绵，软硬适度，不会硌伤患者。

[0028] 进一步的，在另外一个实施例中，该垫子还可以是充气式的，腿部抬高垫1和脚踏板3分别包括第一弹性外壳和第二弹性外壳，第一弹性外壳和第二弹性外壳的内部相互连通形成充气腔，且第一弹性外壳和/或第二弹性外壳上设有与充气腔连通的充气口。对垫子充气之后，垫子具有一定的强度和支撑效果，能够实现与上述实施例中同等的效果。

[0029] 另外，本实用新型中，腿部抬高垫1坡度合理，符合患者需求，尤其腿部有轻微水肿患者可以减轻水肿，增加舒适度，患者使用时没有束缚感，解决了使用其他方法时，患者容易踢掉的弊端。脚踏板3有一定的硬度，患者脚侧放时足底依然可以踩在脚踏板3上，使患者在平卧及侧卧时踝关节均处于功能位，可有效预防长期卧床患者足下垂的发生。凹槽2的设计使患者的足跟、内踝、外踝悬置，增加了透气性，可有效降低压疮的风险。本实用新型的垫子是一个整体垫子，同时可以解决两个问题，改善了使用其他方法时，床上物品过多且混乱的弊端；还可以将该垫子扩展至患者家里，使用简单，成本低，操作安全，整体美观整洁。

[0030] 综上所述，本实用新型实施例提供的医用防足下垂及脚部压疮垫，结构简单，操作安全。在使用时，将腿部抬高垫放置在患者的小腿下方，用于支撑小腿，足跟部放置在凹槽内，足底贴至脚踏板上。脚踏板有一定的硬度，使患者在平卧及侧卧时踝关节均处于功能位，可有效预防长期卧床患者足下垂的发生。凹槽的设计使患者的足跟、内踝、外踝悬置，增加了透气性，可有效降低压疮的风险。

[0031] 显然，本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样，倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

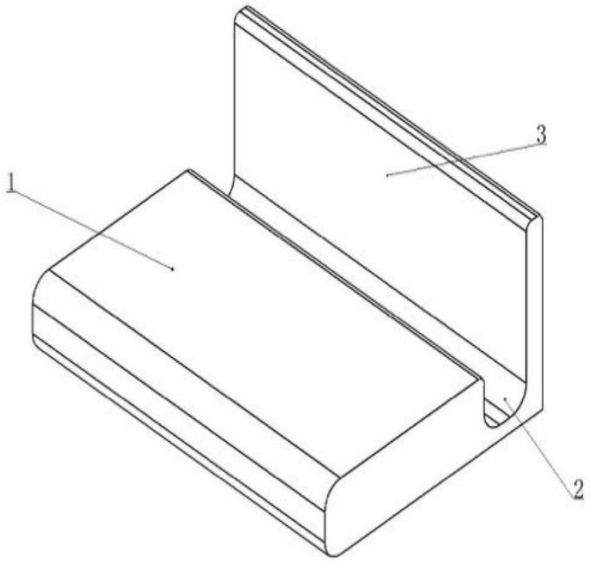


图1