



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212235091 U

(45) 授权公告日 2020.12.29

(21) 申请号 202020259579.4

(22) 申请日 2020.03.05

(73) 专利权人 侯成青

地址 277101 山东省枣庄市市中区文化东路15号院1号楼1单元502室

(72) 发明人 侯成青 杜博帆

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 商祥淑

(51) Int.Cl.

A61G 7/08 (2006.01)

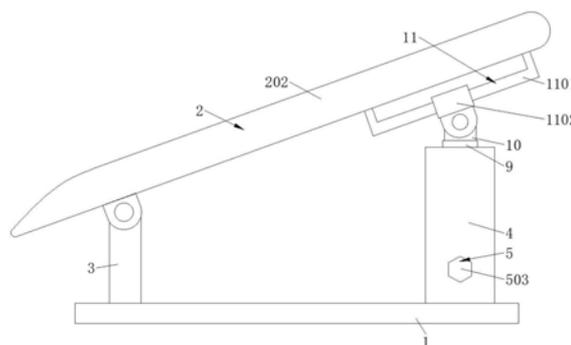
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医用高度可调节式骨科护理抬高垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用高度可调节式骨科护理抬高垫,包括底座和垫高机构,所述底座位于垫高机构的下方,所述底座的顶部从左往右依次固定连接支撑杆和空心管,所述空心管的正表面设置有驱动机构,所述底座顶部的右侧通过轴承活动连接有螺杆,所述螺杆位于空心管的内腔,所述螺杆表面的底部固定连接锥齿轮二。本实用新型通过转动旋钮,最终可以对抬高的角度和高度进行调节,该医用高度可调节式骨科护理抬高垫,具备便于调节的优点,操作简单,便于患者自行调节,使得垫高机构与患者下肢相契合,满足了患者的使用需求,提高了该医用高度可调节式骨科护理抬高垫的实用性。



1. 一种医用高度可调节式骨科护理抬高垫,包括底座(1)和垫高机构(2),其特征在于:所述底座(1)位于垫高机构(2)的下方,所述底座(1)的顶部从左往右依次固定连接支撑杆(3)和空心管(4),所述空心管(4)的正表面设置有驱动机构(5),所述底座(1)顶部的右侧通过轴承活动连接有螺杆(6),所述螺杆(6)位于空心管(4)的内腔,所述螺杆(6)表面的底部固定连接锥齿轮二(7),所述螺杆(6)的表面螺纹连接有螺管(8),所述空心管(4)内腔的前侧与后侧均设置有限位机构(9),所述螺管(8)的顶部固定连接连接杆(10),所述连接杆(10)的顶端设置有滑动机构(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用高度可调节式骨科护理抬高垫,其特征在于:所述垫高机构(2)包含有垫板(201),所述支撑杆(3)与连接杆(10)的顶端均通过转轴与垫板(201)转动连接,所述垫板(201)的正表面与背表面均固定连接侧板(202),所述垫板(201)的顶部开设有凹槽(203),所述凹槽(203)的内腔设置有橡胶凸起(204),所述橡胶凸起(204)均匀规则分布。

3. 根据权利要求1所述的一种医用高度可调节式骨科护理抬高垫,其特征在于:所述驱动机构(5)包含有贯穿设置于空心管(4)正表面的转动杆(501),所述转动杆(501)的表面通过轴承与空心管(4)转动连接,所述转动杆(501)的后端延伸至空心管(4)的内腔并固定连接锥齿轮一(502),所述锥齿轮一(502)与锥齿轮二(7)相啮合,所述转动杆(501)的前端固定连接旋钮(503)。

4. 根据权利要求1所述的一种医用高度可调节式骨科护理抬高垫,其特征在于:所述限位机构(9)包含有开设于空心管(4)内腔前侧与后侧的限位槽(901),所述限位槽(901)的内腔滑动连接有限位块(902),所述限位块(902)远离限位槽(901)的一侧与螺管(8)固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种医用高度可调节式骨科护理抬高垫,其特征在于:所述滑动机构(11)包含有固定于垫板(201)底部右侧的U形滑杆(1101),所述U形滑杆(1101)的表面滑动连接有滑套(1102),所述连接杆(10)的顶端通过转轴与滑套(1102)转动连接。

一种医用高度可调节式骨科护理抬高垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理技术领域,具体为一种医用高度可调节式骨科护理抬高垫。

背景技术

[0002] 护理是一门运用科学,分为家庭护理和有偿护理,护理是人们谋求生存的本能和需要,护理工作的服务性决定着在执行治疗和护理过程中,护士必须时时配合治疗的需要,尽力为病人创造适合于治疗的环境和条件,使治疗和护理得到协调。

[0003] 骨科护理是护理种类之一,目前医护人员通过在患者下肢的下面放置枕头或棉被,使得患者在卧床期间抬高患肢,保持患肢功能体位,然而,枕头或棉被具有受力变形的特点,长期垫放后会扁平进而影响保持患肢功能体位,且需要通过改变枕头或棉被的厚度来调节垫放的高度,不便于患者调节,因此,需要一种医用高度可调节式骨科护理抬高垫,用以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医用高度可调节式骨科护理抬高垫,具备便于调节的优点,解决了目前医护人员通过在患者下肢的下面放置枕头或棉被,使得患者在卧床期间抬高患肢,保持患肢功能体位,然而,枕头或棉被具有受力变形的特点,长期垫放后会扁平进而影响保持患肢功能体位,且需要通过改变枕头或棉被的厚度来调节垫放的高度,不便于患者调节的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医用高度可调节式骨科护理抬高垫,包括底座和垫高机构,所述底座位于垫高机构的下方,所述底座的顶部从左往右依次固定连接支撑杆和空心管,所述空心管的正表面设置有驱动机构,所述底座顶部的右侧通过轴承活动连接有螺杆,所述螺杆位于空心管的内腔,所述螺杆表面的底部固定连接锥齿轮二,所述螺杆的表面螺纹连接有螺管,所述空心管内腔的前侧与后侧均设置有限位机构,所述螺管的顶部固定连接连接杆,所述连接杆的顶端设置有滑动机构。

[0006] 优选的,所述垫高机构包含有垫板,所述支撑杆与连接杆的顶端均通过转轴与垫板转动连接,所述垫板的正表面与背表面均固定连接侧板,所述垫板的顶部开设有凹槽,所述凹槽的内腔设置有橡胶凸起,所述橡胶凸起均匀规则分布。

[0007] 优选的,所述驱动机构包含有贯穿设置于空心管正表面的转动杆,所述转动杆的表面通过轴承与空心管转动连接,所述转动杆的后端延伸至空心管的内腔并固定连接锥齿轮一,所述锥齿轮一与锥齿轮二相啮合,所述转动杆的前端固定连接旋钮。

[0008] 优选的,所述限位机构包含有开设于空心管内腔前侧与后侧的限位槽,所述限位槽的内腔滑动连接有限位块,所述限位块远离限位槽的一侧与螺管固定连接。

[0009] 优选的,所述滑动机构包含有固定于垫板底部右侧的U形滑杆,所述U形滑杆的表面滑动连接有滑套,所述连接杆的顶端通过转轴与滑套转动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过转动旋钮，最终可以对抬高的角度和高度进行调节，该医用高度可调节式骨科护理抬高垫，具备便于调节的优点，操作简单，便于患者自行调节，使得垫高机构与患者下肢相契合，满足了患者的使用需求，提高了该医用高度可调节式骨科护理抬高垫的实用性，解决了目前医护人员通过在患者下肢的下面放置枕头或棉被，使得患者在卧床期间抬高患肢，保持患肢功能体位，然而，枕头或棉被具有受力变形的特点，长期垫放后会扁平进而影响保持患肢功能体位，且需要通过改变枕头或棉被的厚度来调节垫放的高度，不便于患者调节的问题。

[0012] 2、本实用新型通过垫高机构的设置，可以对患者的下肢进行支撑，以便保持患肢功能体位，且通过橡胶凸起的设置，可以起到防滑作用，增大了患肢与垫板的摩擦力，通过驱动机构的设置，可以起到驱动的作用，便于患者调节垫高机构的角度，通过限位机构的设置，可以对螺管起到限位作用，使得螺管稳定的上下移动。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型垫高机构结构的立体示意图；

[0015] 图3为本实用新型局部结构左视剖面图。

[0016] 图中：1、底座；2、垫高机构；201、垫板；202、侧板；203、凹槽；204、橡胶凸起；3、支撑杆；4、空心管；5、驱动机构；501、转动杆；502、锥齿轮一；503、旋钮；6、螺杆；7、锥齿轮二；8、螺管；9、限位机构；901、限位槽；902、限位块；10、连接杆；11、滑动机构；1101、U形滑杆；1102、滑套。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种医用高度可调节式骨科护理抬高垫，包括底座1和垫高机构2，底座1位于垫高机构2的下方，底座1的顶部从左往右依次固定连接支撑杆3和空心管4，空心管4的正表面设置有驱动机构5，底座1顶部的右侧通过轴承活动连接有螺杆6，螺杆6位于空心管4的内腔，螺杆6表面的底部固定连接锥齿轮二7，驱动机构5包含有贯穿设置于空心管4正表面的转动杆501，转动杆501的表面通过轴承与空心管4转动连接，转动杆501的后端延伸至空心管4的内腔并固定连接锥齿轮一502，锥齿轮一502与锥齿轮二7相啮合，转动杆501的前端固定连接旋钮503，通过驱动机构5的设置，可以起到驱动的作用，便于患者调节垫高机构2的角度，螺杆6的表面螺纹连接有螺管8，空心管4内腔的前侧与后侧均设置有限位机构9，限位机构9包含有开设于空心管4内腔前侧与后侧的限位槽901，限位槽901的内腔滑动连接有限位块902，限位块902远离限位槽901的一侧与螺管8固定连接，通过限位机构9的设置，可以对螺管8起到限位作用，使得螺管8稳定的上下移动，螺管8的顶部固定连接连接杆10，垫高机构2包含有垫板201，支撑杆3与连接杆10的顶端均通过转轴与垫板201转动连接，垫板201的正表面与背表面均固定连接侧板

202,垫板201的顶部开设有凹槽203,通过垫高机构2的设置,可以对患者的下肢进行支撑,以便保持患肢功能体位,凹槽203的内腔设置有橡胶凸起204,橡胶凸起204均匀规则分布,通过橡胶凸起204的设置,可以起到防滑作用,增大了患肢与垫板201的摩擦力,连接杆10的顶端设置有滑动机构11,滑动机构11包含有固定于垫板201底部右侧的U形滑杆1101,U形滑杆1101的表面滑动连接有滑套1102,连接杆10的顶端通过转轴与滑套1102转动连接。

[0019] 工作原理:本实用新型使用时,使用者通过将患肢放置在凹槽203的内腔,使得患者在卧床期间抬高患肢,保持患肢功能体位,通过橡胶凸起204的设置,增大了患肢与垫板201的摩擦力,根据实际需要,转动旋钮503,旋钮503带动转动杆501转动,转动杆501带动锥齿轮一502转动,锥齿轮一502与锥齿轮二7相啮合,锥齿轮一502的齿牙带动锥齿轮二7转动,锥齿轮二7带动螺杆6转动,螺杆6带动螺管8转动,通过限位槽901和限位块902的配合使用,螺管8带动限位块902在限位槽901的内腔滑动,使得螺管8稳定的上下移动,螺管8带动连接杆10移动,连接杆10通过转轴带动滑套1102在U形滑杆1101的表面滑动,进而推动U形滑杆1101升降,U形滑杆1101带动垫板201的右侧以支撑杆3顶部的转轴为圆心转动,进而使得垫板201的角度随连接杆10移动的高度进行调节,使得垫板201贴合患者的下肢,即可达到了便于调节的目的。

[0020] 综上所述:该医用高度可调节式骨科护理抬高垫,通过转动旋钮503,最终可以对抬高的角度和高度进行调节,该医用高度可调节式骨科护理抬高垫,具备便于调节的优点,操作简单,便于患者自行调节,使得垫高机构2与患者下肢相契合,满足了患者的使用需求,提高了该医用高度可调节式骨科护理抬高垫的实用性,解决了目前医护人员通过在患者下肢的下面放置枕头或棉被,使得患者在卧床期间抬高患肢,保持患肢功能体位,然而,枕头或棉被具有受力变形的特点,长期垫放后会扁平进而影响保持患肢功能体位,且需要通过改变枕头或棉被的厚度来调节垫放的高度,不便于患者调节的问题。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

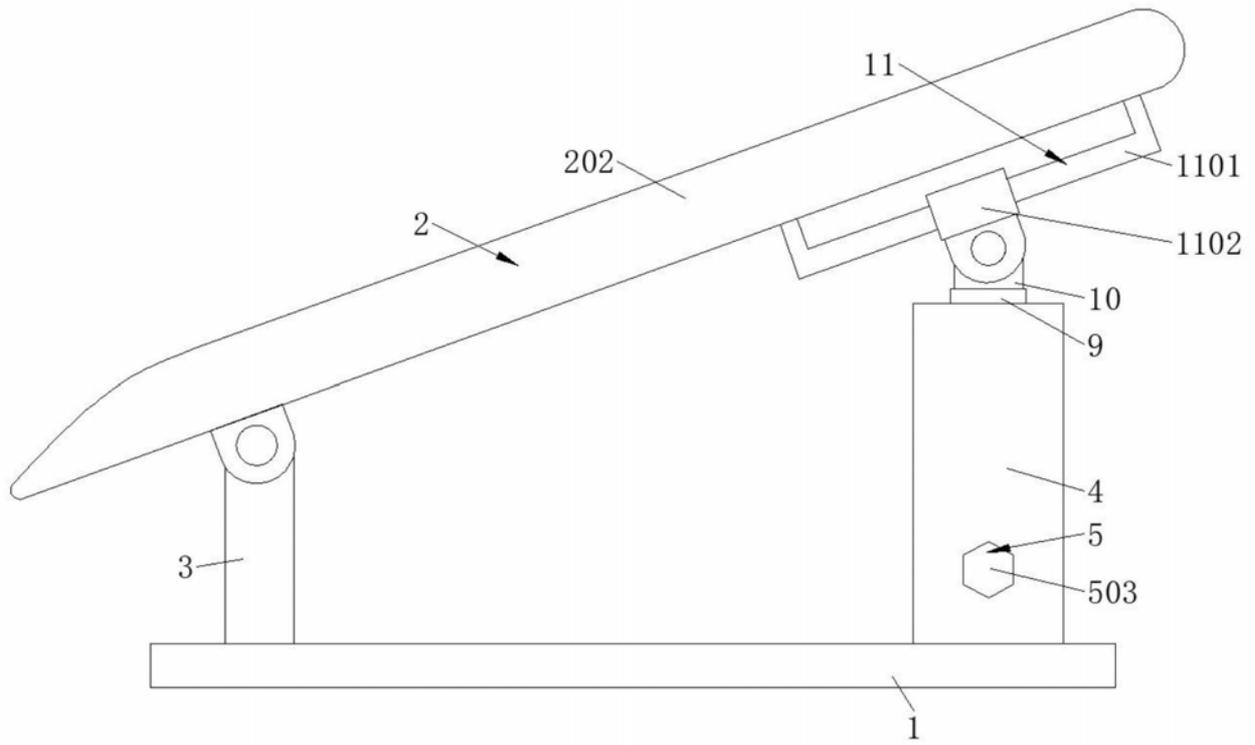


图1

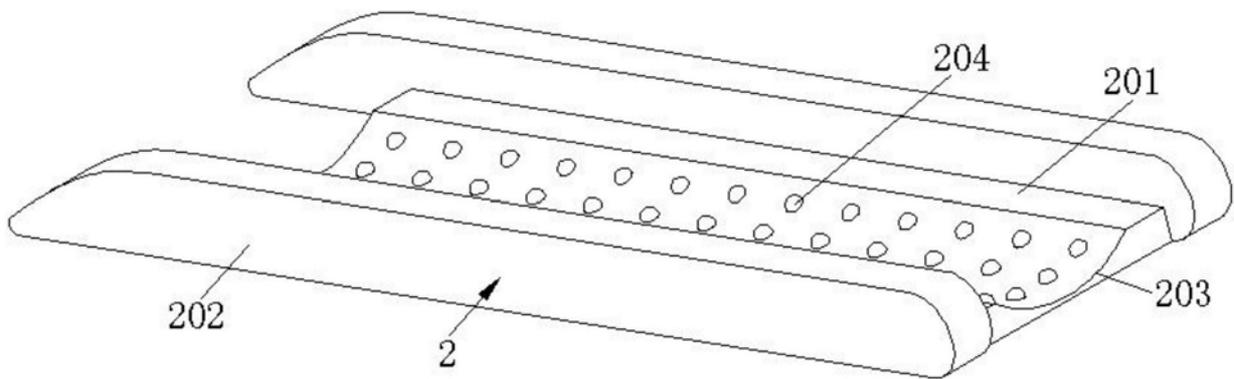


图2

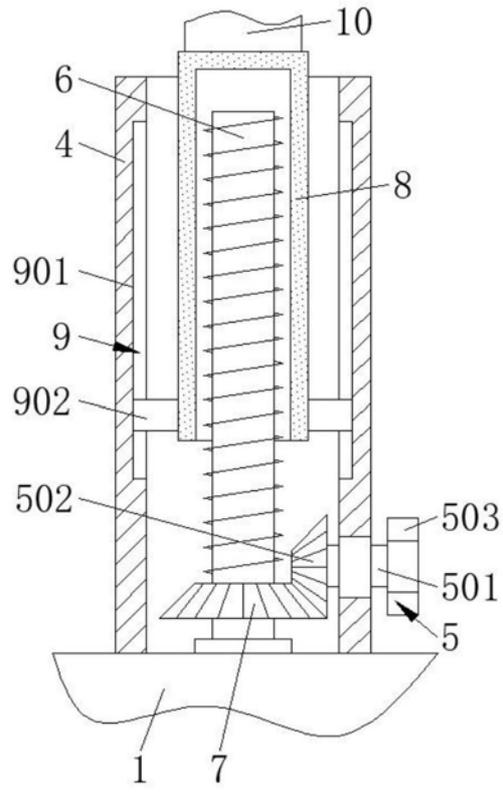


图3