



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211095510 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201820016094.5

(22)申请日 2018.01.05

(73)专利权人 赵赛鹏

地址 472000 河南省三门峡市崤山路三门峡市中心医院

(72)发明人 赵赛鹏 万葆华 张小虎

(74)专利代理机构 安化县梅山专利事务所
43005

代理人 夏赞希

(51) Int. Cl.

A61G 7/075(2006.01)

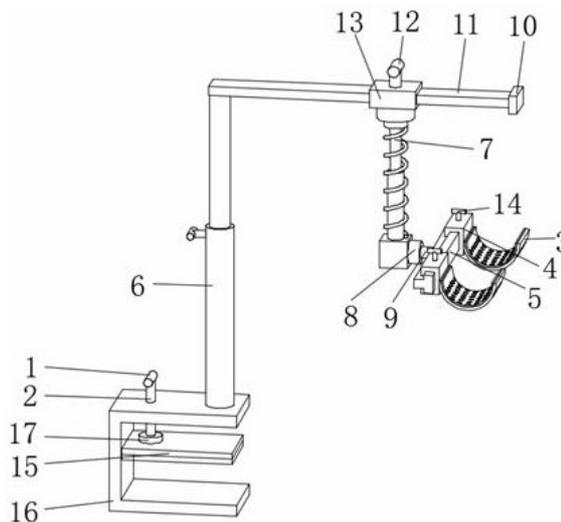
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型骨科患者体位护理支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型骨科患者体位护理支架,包括U形板,所述U形板的开口朝向右侧,且U形板的卡槽中设有移动板,移动板的上表面通过固定架固定有第三轴承,第三轴承的内环和螺杆的下端固定连接,螺杆和U形板上表面的螺孔螺纹连接,螺杆的上端延伸至U形板的上方,患者的受伤肢体在伸缩装置的作用下可以小幅度的上下晃动,使得患者血液流通通畅;医护人员调节第二滑块在横杆上的位置,医护人员调节第一伸缩杆的高度,本新型骨科患者体位护理支架利于调节患者受伤肢体的位置;医护人员调节两个第一滑块在T形滑轨上的位置使得患者的伤口位于两个弧形托板之间,提高了本新型骨科患者体位护理支架的适用性。



1. 一种新型骨科患者体位护理支架,包括U形板(16),其特征在于:所述U形板(16)的开口朝向右侧,且U形板(16)的卡槽中设有移动板(15),移动板(15)的上表面通过固定架固定有第三轴承(17),第三轴承(17)的内环和螺杆(2)的下端固定连接,螺杆(2)和U形板(16)上表面的螺孔螺纹连接,螺杆(2)的上端延伸至U形板(16)的上方,螺杆(2)的上端固定有把手(1),移动板(15)的左侧面和U形板(16)的内壁滑动连接;

U形板(16)的上表面和第一伸缩杆(6)的下端固定连接,第一伸缩杆(6)的上端和横杆(11)下表面的左端固定连接,横杆(11)和第二滑块(13)的滑孔滑动连接,第二滑块(13)的上表面安装有第一定位螺栓(12),第二滑块(13)的下表面固定有伸缩装置(7),伸缩装置(7)上固定块(75)的右侧面固定有第二轴承(8),第二轴承(8)的内环和第二转动杆(9)的左端固定连接,第二转动杆(9)的右端固定有T形滑轨(5),T形滑轨(5)分别与两个第一滑块(4)的T形滑槽滑动连接,两个第一滑块(4)的上表面均安装有第二定位螺栓(14),两个第一滑块(4)的右侧面均固定有弧形托板(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型骨科患者体位护理支架,其特征在于:所述弧形托板(3)的弧内侧固定有橡胶垫,弧形托板(3)的弧内侧均匀开设有透气孔。

3. 根据权利要求1所述的一种新型骨科患者体位护理支架,其特征在于:所述伸缩装置(7)包括第一轴承(71),第一轴承(71)通过固定架固定在第二滑块(13)的下表面,第一轴承(71)的内环和第一转动杆(72)的上端固定连接,第一转动杆(72)的下端和第二伸缩杆(73)的上端固定连接,第二伸缩杆(73)的下端和固定块(75)的上表面固定连接,第二伸缩杆(73)的侧面套接有弹簧(74),弹簧(74)的上下两端分别与第一转动杆(72)的下表面和固定块(75)的上表面固定连接,固定块(75)的右侧面通过固定架固定有第二轴承(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型骨科患者体位护理支架,其特征在于:所述移动板(15)的下表面设有防滑橡胶垫,防滑橡胶垫的下表面开设有防滑齿纹。

5. 根据权利要求1所述的一种新型骨科患者体位护理支架,其特征在于:所述横杆(11)的右端固定有限位块(10),限位块(10)沿竖直方向的高度大于横杆(11)沿竖直方向的高度。

一种新型骨科患者体位护理支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种新型骨科患者体位护理支架。

背景技术

[0002] 目前,骨科患者在康复的过程中,骨骼受损处多需要固定,以加速康复,同时可有效地避免创口撕裂、感染。

[0003] 现有的护理支架只能满足特定的体位护理需求,设备固定后难以调节,同时支架托板的角度固定,不利于调节患者的体位,持续一定时间后,极易造成血液流通不畅,不利于患者康复。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种新型骨科患者体位护理支架,患者的受伤肢体在伸缩装置的作用下可以小幅度的上下晃动,使得患者血液流通通畅,且本新型骨科患者体位护理支架利于调节患者受伤肢体的位置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型骨科患者体位护理支架,包括U形板,所述U形板的开口朝向右侧,且U形板的卡槽中设有移动板,移动板的上表面通过固定架固定有第三轴承,第三轴承的内环和螺杆的下端固定连接,螺杆和U形板上表面的螺孔螺纹连接,螺杆的上端延伸至U形板的上方,螺杆的上端固定有把手,移动板的左侧面和U形板的内壁滑动连接。

[0006] U形板的上表面和第一伸缩杆的下端固定连接,第一伸缩杆的上端和横杆下表面的左端固定连接,横杆和第二滑块的滑孔滑动连接,第二滑块的上表面安装有第一定位螺栓,第二滑块的下表面固定有伸缩装置,伸缩装置上固定块的右侧面固定有第二轴承,第二轴承的内环和第二转动杆的左端固定连接,第二转动杆的右端固定有T形滑轨,T形滑轨分别与两个第一滑块的T形滑槽滑动连接,两个第一滑块的上表面均安装有第二定位螺栓,两个第一滑块的右侧面均固定有弧形托板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述弧形托板的弧内侧固定有橡胶垫,弧形托板的弧内侧均匀开设有透气孔。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述伸缩装置包括第一轴承,第一轴承通过固定架固定在第二滑块的下表面,第一轴承的内环和第一转动杆的上端固定连接,第一转动杆的下端和第二伸缩杆的上端固定连接,第二伸缩杆的下端和固定块的上表面固定连接,第二伸缩杆的侧面套接有弹簧,弹簧的上下两端分别与第一转动杆的下表面和固定块的上表面固定连接,固定块的右侧面通过固定架固定有第二轴承。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述移动板的下表面设有防滑橡胶垫,防滑橡胶垫的下表面开设有防滑齿纹。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述横杆的右端固定有限位块,限位块沿

竖直方向的高度大于横杆沿竖直方向的高度。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本新型骨科患者体位护理支架,患者的受伤肢体在伸缩装置的作用下可以小幅度的上下晃动,使得患者血液流通通畅;医护人员调节第二滑块在横杆上的位置,医护人员调节第一伸缩杆的高度,本新型骨科患者体位护理支架利于调节患者受伤肢体的位置;医护人员调节两个第一滑块在T形滑轨上的位置使得患者的伤口位于两个弧形托板之间,提高了本新型骨科患者体位护理支架的适用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型伸缩装置结构示意图。

[0014] 图中:1把手、2螺杆、3弧形托板、4第一滑块、5 T形滑轨、6第一伸缩杆、7伸缩装置、71第一轴承、72第一转动杆、73第二伸缩杆、74弹簧、75固定块、8第二轴承、9第二转动杆、10限位块、11横杆、12第一定位螺栓、13第二滑块、14第二定位螺栓、15移动板、16 U形板、17第三轴承。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种新型骨科患者体位护理支架,包括U形板16,U形板16的开口朝向右侧,且U形板16的卡槽中设有移动板15,移动板15的下表面设有防滑橡胶垫,防滑橡胶垫的下表面开设有防滑齿纹,移动板15的上表面通过固定架固定有第三轴承17,第三轴承17的内环和螺杆2的下端固定连接,螺杆2和U形板16上表面的螺孔螺纹连接,螺杆2的上端延伸至U形板16的上方,螺杆2的上端固定有把手1,移动板15的左侧面和U形板16的内壁滑动连接,医护人员将U形板16的凹槽和病床的床板卡接,且医护人员通过把手1旋转螺杆2,螺杆2通过第三轴承17带动移动板15向下移动,移动板15下表面的防滑橡胶垫和床板的上表面接触使得本新型骨科患者体位护理支架位置固定。

[0017] U形板16的上表面和第一伸缩杆6的下端固定连接,第一伸缩杆6的上端和横杆11下表面的左端固定连接,横杆11和第二滑块13的滑孔滑动连接,横杆11的右端固定有限位块10,限位块10沿竖直方向的高度大于横杆11沿竖直方向的高度,限位块10防止横杆11和第二滑块13分离,第二滑块13的上表面安装有第一定位螺栓12,第二滑块13的下表面固定有伸缩装置7,伸缩装置7上固定块75的右侧面固定有第二轴承8,第二轴承8的内环和第二转动杆9的左端固定连接,第二转动杆9的右端固定有T形滑轨5,T形滑轨5分别与两个第一滑块4的T形滑槽滑动连接,两个第一滑块4的上表面均安装有第二定位螺栓14,两个第一滑块4的右侧面均固定有弧形托板3,医护人员调节两个第一滑块4在T形滑轨5上的位置使得患者的伤口位于两个弧形托板3之间,提高了本新型骨科患者体位护理支架的适用性,医护人员调节第二滑块13在横杆11上的位置,医护人员调节第一伸缩杆6的高度,本新型骨科患者体位护理支架利于调节患者受伤肢体的位置,弧形托板3的弧内侧固定有橡胶垫,橡胶垫

提高患者舒适度,弧形托板3的弧内侧均匀开设有透气孔,透气孔提高弧形托板3的透气性。

[0018] 伸缩装置7包括第一轴承71,第一轴承71通过固定架固定在第二滑块13的下表面,第一轴承71的内环和第一转动杆72的上端固定连接,第一转动杆72的下端和第二伸缩杆73的上端固定连接,第二伸缩杆73的下端和固定块75的上表面固定连接,第二伸缩杆73的侧面套接有弹簧74,弹簧74的上下两端分别与第一转动杆72的下表面和固定块75的上表面固定连接,固定块75的右侧面通过固定架固定有第二轴承8,患者的受伤肢体在伸缩装置7的作用下可以小幅度的上下晃动,使得患者血液流通通畅。

[0019] 在使用时:医护人员将U形板16的凹槽和病床的床板卡接,且医护人员通过把手1旋转螺杆2,螺杆2通过第三轴承17带动移动板15向下移动,移动板15下表面的防滑橡胶垫和床板的上表面接触使得本新型骨科患者体位护理支架位置固定。

[0020] 医护人员调节第二滑块13在横杆11上的位置从而调节两个弧形托板3在左右方向的位置,且医护人员通过第一定位螺栓12将第二滑块13的位置固定;医护人员调节第一伸缩杆6的高度从而调节两个弧形托板3竖直方向的高度。

[0021] 医护人员调节两个第一滑块4在T形滑轨5上的位置使得患者的伤口位于两个弧形托板3之间,医护人员将患者的肢体放置到两个弧形托板3上,患者的肢体在伸缩装置7的作用下可以小幅度的上下晃动,使得患者血液流通通畅。

[0022] 本实用新型,患者的受伤肢体在伸缩装置7的作用下可以小幅度的上下晃动,使得患者血液流通通畅;医护人员调节第二滑块13在横杆11上的位置,医护人员调节第一伸缩杆6的高度,本新型骨科患者体位护理支架利于调节患者受伤肢体的位置;医护人员调节两个第一滑块4在T形滑轨5上的位置使得患者的伤口位于两个弧形托板3之间,提高了本新型骨科患者体位护理支架的适用性。

[0023] 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。

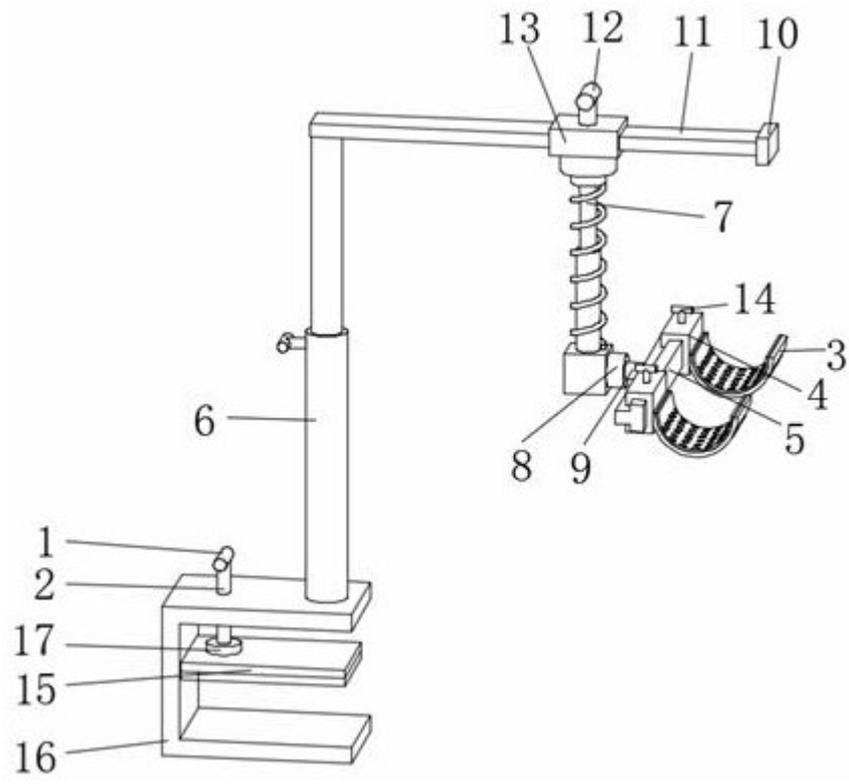


图1

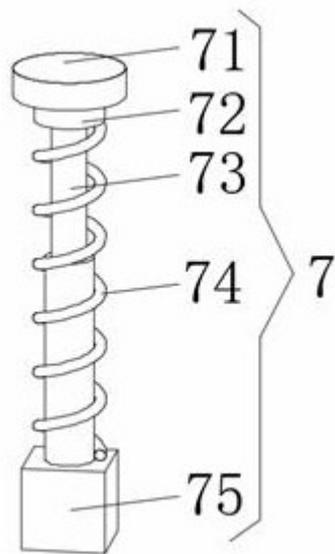


图2