



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218899867 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 25

(21) 申请号 202222571651.9

(22) 申请日 2022.09.27

(73) 专利权人 王春艳

地址 274400 山东省菏泽市曹县楼庄镇卫
生院

(72) 发明人 王春艳 李丹

(74) 专利代理机构 北京和鼎泰知识产权代理有
限公司 11695

专利代理师 李涵

(51) Int. Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

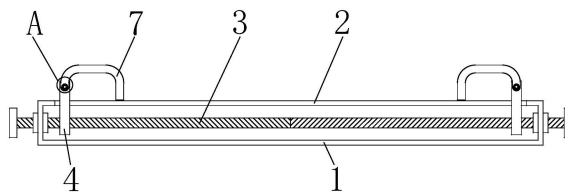
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种护理用肢体固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,且公开了一种护理用肢体固定装置,包括支撑块;所述支撑块的顶部开设有导向槽,所述支撑块的内壁活动连接有活动杆,所述活动杆的外壁活动连接有活动块,所述活动块的内壁固定连接固定轴,所述固定轴的外壁固定连接漩涡弹簧,所述漩涡弹簧的外壁固定连接有夹紧块。该护理用肢体固定装置,通过设置的支撑块、导向槽、活动杆、活动块、固定轴、漩涡弹簧和夹紧块,当通过把手拨动活动杆转动时,活动杆将通过螺纹带动活动块相向或背向滑动,继而使得活动块带动夹紧块进行间距调节,继而有利于夹紧块对不同体型的患者腿部进行固定,提高了适用范围。



1. 一种护理用肢体固定装置,其特征在于:包括支撑块(1);所述支撑块(1)的顶部开设有导向槽(2),所述支撑块(1)的内壁活动连接有活动杆(3),所述活动杆(3)的外壁活动连接有活动块(4),所述活动块(4)的内壁固定连接固定轴(5),所述固定轴(5)的外壁固定连接漩涡弹簧(6),所述漩涡弹簧(6)的外壁固定连接夹紧块(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种护理用肢体固定装置,其特征在于:所述活动杆(3)通过轴承贯穿支撑块(1)两侧外壁,且活动杆(3)的两端皆固定连接有把手。

3. 根据权利要求1所述的一种护理用肢体固定装置,其特征在于:所述活动杆(3)的外壁分布有螺纹,且活动杆(3)两侧的螺纹呈相反分布。

4. 根据权利要求1所述的一种护理用肢体固定装置,其特征在于:所述活动块(4)在活动杆(3)的两侧对称分布,且活动杆(3)与活动块(4)贯穿连接。

5. 根据权利要求1所述的一种护理用肢体固定装置,其特征在于:所述活动块(4)通过导向槽(2)贯穿支撑块(1)的外壁,且活动块(4)与导向槽(2)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种护理用肢体固定装置,其特征在于:所述夹紧块(7)的正视为弧形状,且夹紧块(7)通过漩涡弹簧(6)与固定轴(5)转动连接。

一种护理用肢体固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种护理用肢体固定装置。

背景技术

[0002] 医疗器械包括医疗设备和医用耗材，它的效用主要通过物理等方式获得，不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得，或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用，目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解；损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿；生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持；生命的支持或者维持；妊娠控制；通过对来自人体的样本进行检查，为医疗或者诊断目的提供信息，它是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品，包括所需要的计算机软件，医疗器械的类型有很多，其中就包括用于护理的肢体固定装置。

[0003] 现有的肢体固定装置不方便对间距进行调节，继而由于不同患者的体型不同，其腿部展开间距也不尽相同，从而导致适用范围降低。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种护理用肢体固定装置，具备便于调节腿部固定范围的功能，解决了上述背景技术中的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种护理用肢体固定装置，包括支撑块；所述支撑块的顶部开设有导向槽，所述支撑块的内壁活动连接有活动杆，所述活动杆的外壁活动连接有活动块，所述活动块的内壁固定连接固定轴，所述固定轴的外壁固定连接漩涡弹簧，所述漩涡弹簧的外壁固定连接有夹紧块，通过设置的支撑块、导向槽、活动杆、活动块、固定轴、漩涡弹簧和夹紧块，当通过把手拨动活动杆转动时，活动杆将通过螺纹带动活动块相向或背向滑动，继而使得活动块带动夹紧块进行间距调节，继而有利于夹紧块对不同体型的患者腿部进行固定，提高了适用范围。

[0008] 更进一步的，所述活动杆通过轴承贯穿支撑块两侧外壁，且活动杆的两端皆固定连接把手。

[0009] 更进一步的，所述活动杆的外壁分布有螺纹，且活动杆两侧的螺纹呈相反分布。

[0010] 更进一步的，所述活动块在活动杆的两侧对称分布，且活动杆与活动块贯穿连接。

[0011] 更进一步的，所述活动块通过导向槽贯穿支撑块的外壁，且活动块与导向槽滑动连接。

[0012] 更进一步的，所述夹紧块的正视为弧形状，且夹紧块通过漩涡弹簧与固定轴转动连接。

[0013] 有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种护理用肢体固定装置，具备以下有益效

果：

[0015] 1、该护理用肢体固定装置，通过设置的支撑块、导向槽、活动杆、活动块、固定轴、漩涡弹簧和夹紧块，当通过把手拨动活动杆转动时，活动杆将通过螺纹带动活动块相向或背向滑动，继而使得活动块带动夹紧块进行间距调节，继而有利于夹紧块对不同体型的患者腿部进行固定，提高了适用范围。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型俯剖结构示意图。

[0019] 图中：1、支撑块；2、导向槽；3、活动杆；4、活动块；5、固定轴；6、漩涡弹簧；7、夹紧块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1

[0022] 本实用新型所提供的护理用肢体固定装置的较佳实施例如图1至图3所示：一种护理用肢体固定装置，包括支撑块1；支撑块1的顶部开设有导向槽2，支撑块1的内壁活动连接有活动杆3，活动杆3的外壁活动连接有活动块4，活动块4的内壁固定连接固定轴5，固定轴5的外壁固定连接漩涡弹簧6，漩涡弹簧6的外壁固定连接夹紧块7，通过设置的支撑块1、导向槽2、活动杆3、活动块4、固定轴5、漩涡弹簧6和夹紧块7，当通过把手拨动活动杆3转动时，活动杆3将通过螺纹带动活动块4相向或背向滑动，继而使得活动块4带动夹紧块7进行间距调节，继而有利于夹紧块7对不同体型的患者腿部进行固定，提高了适用范围。

[0023] 更进一步的，活动杆3通过轴承贯穿支撑块1两侧外壁，且活动杆3的两端皆固定连接把手。

[0024] 更进一步的，活动杆3的外壁分布有螺纹，且活动杆3两侧的螺纹呈相反分布。

[0025] 更进一步的，活动块4在活动杆3的两侧对称分布，且活动杆3与活动块4贯穿连接。

[0026] 更进一步的，活动块4通过导向槽2贯穿支撑块1的外壁，且活动块4与导向槽2滑动连接。

[0027] 更进一步的，夹紧块7的正视为弧形状，且夹紧块7通过漩涡弹簧6与固定轴5转动连接。

[0028] 在使用时，当通过把手拨动活动杆3转动时，活动杆3将通过螺纹带动活动块4相向或背向滑动，继而使得活动块4带动夹紧块7进行间距调节，继而有利于夹紧块7对不同体型的患者腿部进行固定，提高了适用范围。

[0029] 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

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。

[0030] 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。

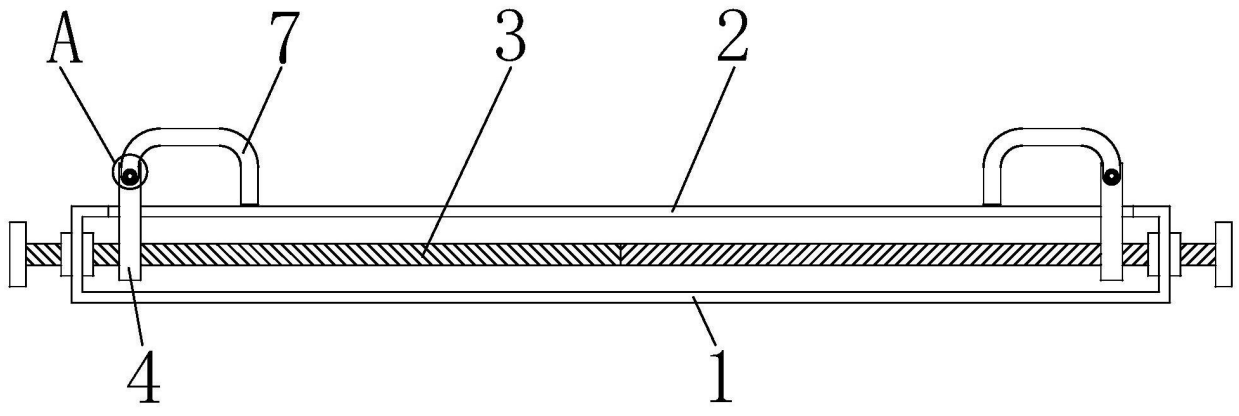


图1

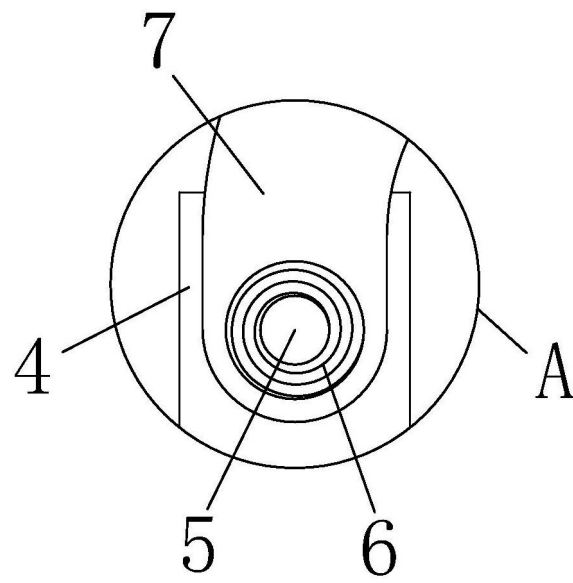


图2

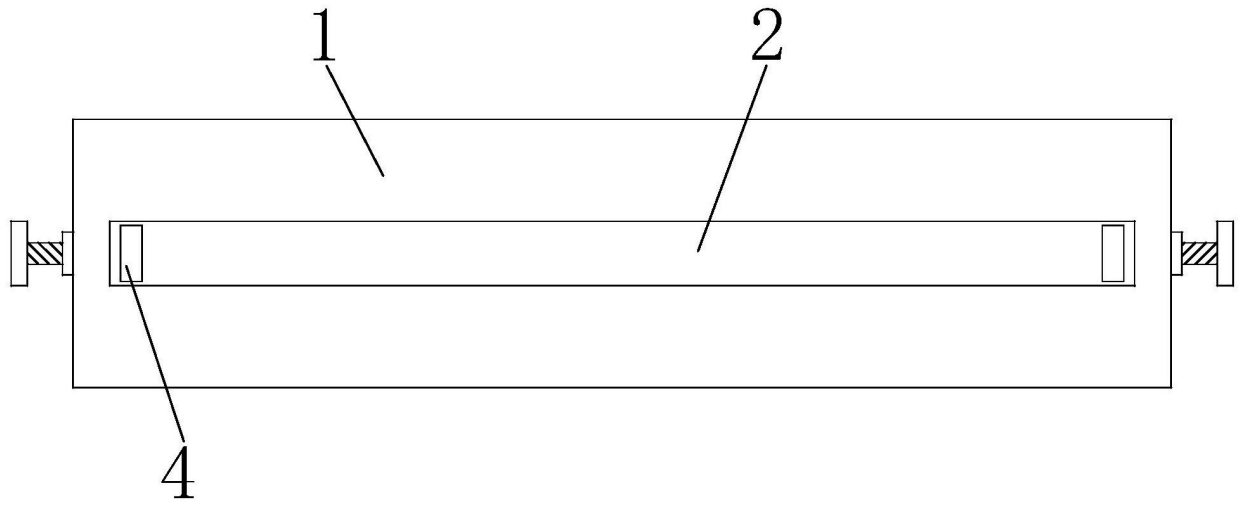


图3