



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206414436 U

(45)授权公告日 2017. 08. 18

(21)申请号 201621005881.7

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 袁香平

地址 266200 山东省青岛市即墨市岙兰路
1291号即墨市中医医院

(72)发明人 袁香平

(51)Int.Cl.

A61G 7/075(2006.01)

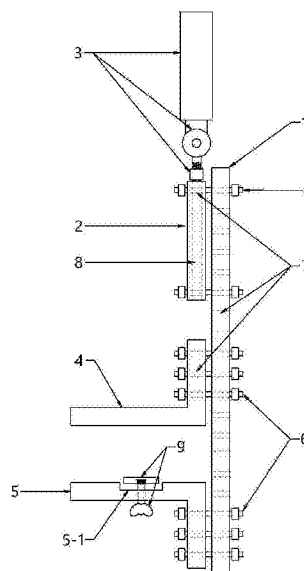
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于骨科护理的便携式护理支架

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种用于骨科护理的便携式护理支架,包括多孔板、附板、托座、夹板和多个穿接螺栓,多孔板上设有多个短通孔,附板板面上设有四个短通孔,内部设有三个长通孔,托座下端固定安装转轴,连接座两侧对称安装铰轴,转轴和铰轴上均连接螺杆,螺杆上设有定位螺母,夹板设有两个,夹板短边板面上对称开设有四个短通孔,其中一个夹板的长边板面上开设有凹槽,凹槽内设有紧固栓,附板和夹板均通过短通孔、穿接螺栓与多孔板紧固安装。本实用新型结构设计合理,通过组件接合实现支架的变形,可固定在床板侧边也可固定在竖直板面上,托座可安装在多孔板上也可安装在附板上,解决了现有支架适应能力差、携带不便的问题。



1. 一种用于骨科护理的便携式护理支架,包括多孔板、附板、托座、夹板和多个穿接螺栓,其特征在于:所述多孔板上均匀排布有多个短通孔,所述附板的板面上对称开设有四个短通孔,内部设有三个长通孔,所述托座包括开口向上的弧板,弧板下端面中心部位通过连接座固定安装有转轴,连接座两侧的托座外壁上对称安装两个铰轴,转轴和两个铰轴上均固定连接一根与长通孔相适匹配的螺杆,螺杆上设有定位螺母,所述夹板为L型板,夹板设有两个,两个夹板的短边板面上对称开设有四个短通孔,其中一个夹板的长边板面上开设有凹槽,凹槽中心部位设有穿透夹板的短通孔,短通孔内设有紧固栓,所述附板和夹板均通过短通孔、穿接螺栓与多孔板紧固安装。

2. 根据权利要求1所述的一种用于骨科护理的便携式护理支架,其特征在于:所述弧板的内壁上设有海绵材料制成的缓冲垫层。

一种用于骨科护理的便携式护理支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种用于骨科护理的便携式护理支架。

背景技术

[0002] 对骨伤病人,尤其是下肢骨折的病人,在进行换药操作时,往往需要护理人员将病人的肢体抬起,这需要护理人员具有较大的力气和持久力,换药非常不方便,给护理人员带来了极大的工作负担。为了解决这一问题,临床上往往采用各种骨科支架进行操作,但这些骨科支架一般是固定在床体上使用的,不方便携带。公告号为CN205459531U的一种便携式骨科护理用可调节支架,采用了U型卡块固定、套筒升降的结构,提供了一种便携式支架的思路,但受其结构限制,其只能安装在床板的边缘,以使套筒和支撑结构竖直向上。在实际护理过程中,病人很可能并不处于俯或卧位,比如采用坐姿时,这种固定方式就非常受限制,甚至不能使用。临床上需要一种便携、拆卸安装简便、可采用多种固定方式且方便调节的支架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述技术缺点提供一种用于骨科护理的便携式护理支架,通过组件接合实现支架的变形,解决现有护理支架适应能力差、携带不便、固定方向受限的问题,且兼顾托座高度、角度可调等功能。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案为:一种用于骨科护理的便携式护理支架,包括多孔板、附板、托座、夹板和多个穿接螺栓,所述多孔板上均匀排布有多个短通孔,所述附板的板面上对称开设有四个短通孔,内部设有三个长通孔,所述托座包括开口向上的弧板,弧板下端中心部位通过连接座固定安装有转轴,连接座两侧的托座外壁上对称安装两个铰轴,转轴和两个铰轴上均固定连接一根与长通孔相适匹配的螺杆,螺杆上设有定位螺母,所述夹板为L型板,夹板设有两个,两个夹板的短边板面上对称开设有四个短通孔,其中一个夹板的长边板面上开设有凹槽,凹槽中心部位设有穿透夹板的短通孔,短通孔内设有紧固栓,所述附板和夹板均通过短通孔、穿接螺栓与多孔板紧固安装。多孔板、附板、夹板上的多个短通孔规格均相同,且均与托座下的三根螺杆相适匹配;托座的三根螺杆可以穿插入多孔板上的短通孔,设定合适的高度后利用定位螺栓固定,此时弧板的开口背对多孔板的板面;托座的三根螺杆也可以穿插入附板内部的三个长通孔中,附板利用穿接螺栓、附板上的短通孔、多孔板上的短通孔固定多孔板的侧面,此时弧板的开口背对附板的侧边;夹板利用其上的短通孔、多孔板上的短通孔及穿接螺栓固定多孔板上,可以使用不同的短通板以调节卡板与多孔板的相对位置;托座中心部位下部的连接座与弧板一体成型,连接座与转轴固定连接,因此弧板可以绕转轴转动,同时连接座两侧的两根螺杆利用铰轴转动,通过调节连接座两侧的两根螺杆插入短通孔或长通孔的长度调节托座两端的高度。

[0005] 本技术方案中所述的紧固栓采用现有公知技术的螺纹式进近栓。

[0006] 所述弧板的内壁上设有海绵材料制成的缓冲垫层。

[0007] 本实用新型的技术实质为：托座可以安装在多孔板的板面上，此时卡板可以夹持固定在竖直的床头板上，弧板开口向上；托座也可以安装在附板的侧面上，此时附板安装在多孔板侧面，卡板可以夹持在床板的侧边上，弧板开口向上；托座利用两根螺杆穿插入短通孔或长短孔的深度不同而调节两端的高度。

[0008] 本实用新型所具有的有益效果是：本实用新型结构设计合理，通过组件接合实现支架的变形，可固定在床板侧边也可固定在竖直板面上，托座可安装在多孔板上也可安装在附板上，解决了现有护理支架适应能力差、携带不方便的问题，适用范围广，拆卸组装方便，利用携带使用，具有很好的推广应用价值。

附图说明

[0009] 附图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型所述附板与托座的侧视安装示意图。

[0011] 附图3为本实用新型所述多孔板的结构示意图。

[0012] 附图4为本实用新型其中一个夹板的结构示意图。

[0013] 附图5为本实用新型另一个夹板的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图1～附图5对本实用新型做以下详细说明。

[0015] 如图1～附图5所示，本实用新型包括多孔板1、附板2、托座3、夹板4和多个穿接螺栓5，所述多孔板1上均匀排布有多个短通孔6，所述附板2的板面上对称开设有四个短通孔6，内部设有三个长通孔7，所述托座3包括开口向上的弧板3-1，弧板3-1下端中心部位通过连接座3-5固定安装有转轴3-4，连接座3-5两侧的托座3-1外壁上对称安装两个铰轴3-2，转轴3-4和两个铰轴3上均固定连接一根与长通孔7相适配的螺杆3-7，螺杆3-7上设有定位螺母3-3，所述夹板4为L型板，夹板4设有两个，两个夹板4的短边板面4-2上对称开设有四个短通孔6，其中一个夹板4的长边板面4-1上开设有凹槽4-3，凹槽4-3中心部位设有穿透夹板4的短通孔6，短通孔6内设有紧固栓8，所述附板2和夹板4均通过短通孔6、穿接螺栓5与多孔板1紧固安装。多孔板1、附板2、夹板4上的多个短通孔6规格均相同，且均与托座3下的三根螺杆3-7相适配；托座3的三根螺杆3-7可以穿插入多孔板1上的短通孔6，设定合适的高度后利用定位螺栓3-3固定，此时弧板3-1的开口背对多孔板1的板面；托座3的三根螺杆3-7也可以穿插入附板2内部的三个长通孔7中，附板2利用穿接螺栓5、附板2上的短通孔6、多孔板1上的短通孔6固定多孔板1的侧面，此时弧板3-1的开口背对附板2的侧边；夹板4利用其上的短通孔6、多孔板1上的短通孔6及穿接螺栓5固定多孔板1上，可以使用不同的短通板6以调节卡板4与多孔板1的相对位置；托座3中心部位下部的连接座3-5与弧板3-1一体成型，连接座3-5与转轴3-4固定连接，因此弧板3-1可以绕转轴3-4转动，同时连接座3-5两侧的两根螺杆3-7利用铰轴3-2转动，通过调节连接座3-5两侧的两根螺杆3-7插入短通孔6或长通孔7的长度调节托座3两端的高度。

[0016] 所述弧板3-1的内壁上设有海绵材料制成的缓冲垫层3-6。

[0017] 使用时,托座3可以安装在多孔板1的板面上,此时卡板4可以夹持固定在竖直的床头板上,弧板3-1开口向上;托座3也可以安装在附板2的侧面上,此时附板2安装在多孔板1侧面,卡板4可以夹持在床板的侧边上,弧板3-1开口向上;托座3利用两根螺杆3-7穿插入短通孔6或长短孔7的深度不同而调节两端的高度。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

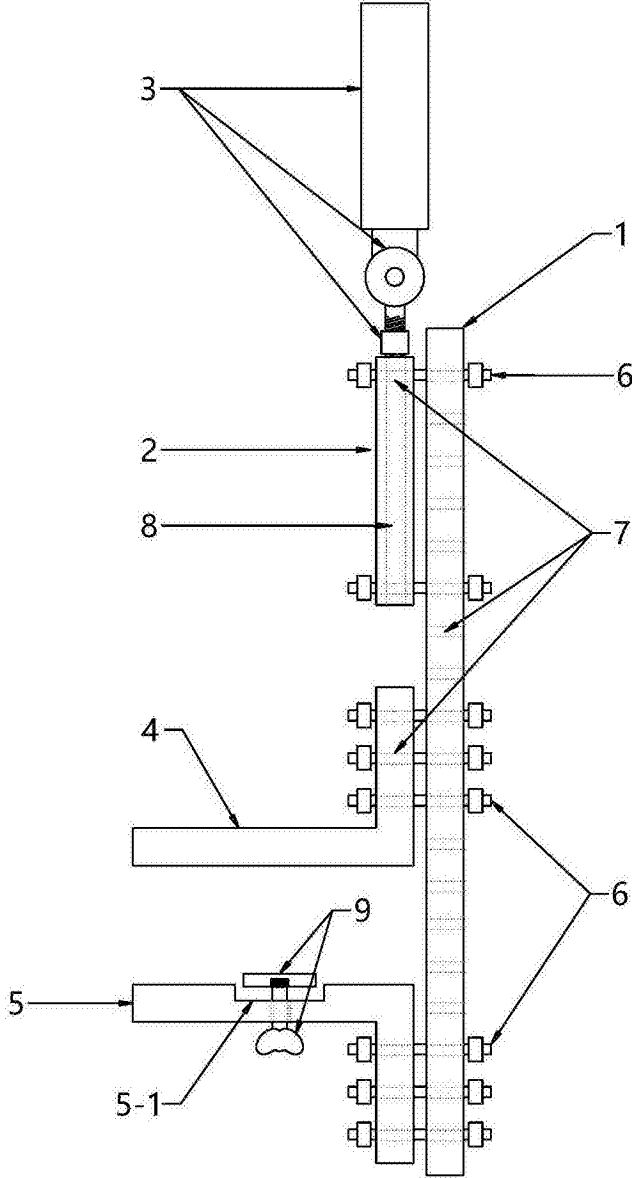


图1

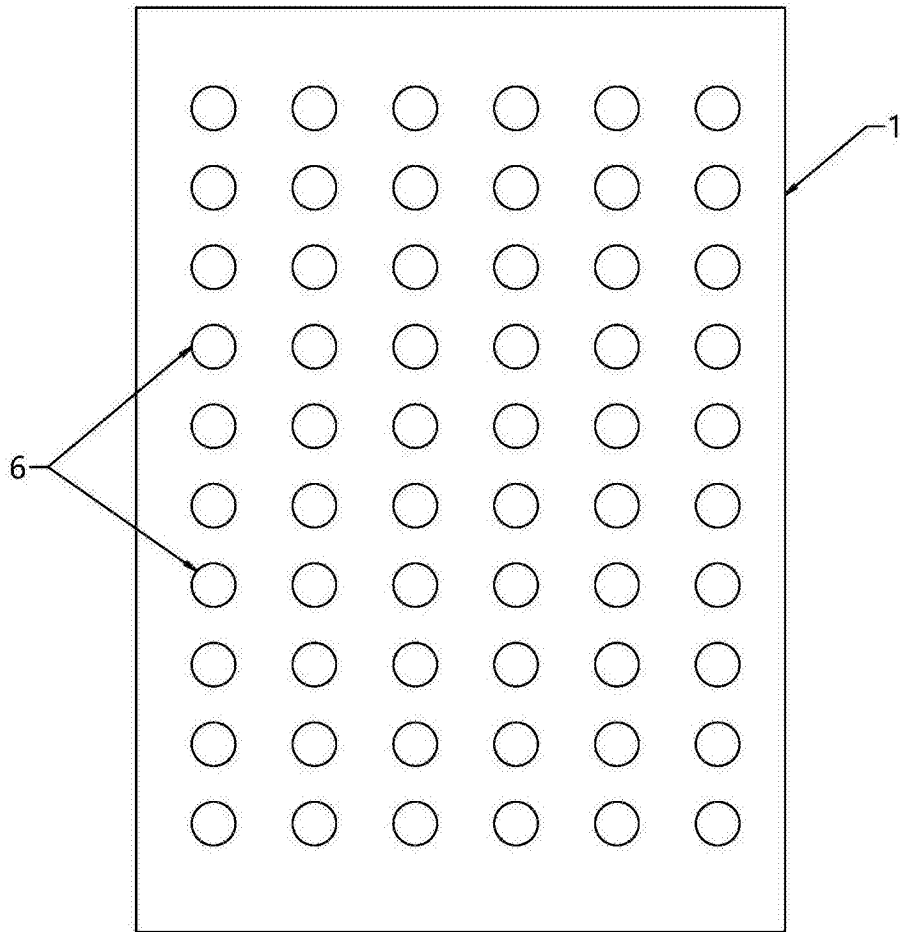


图3

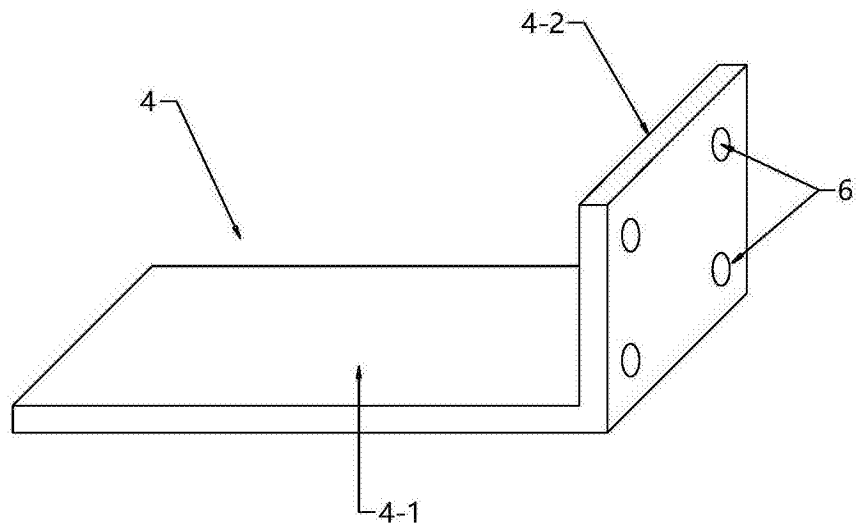


图4

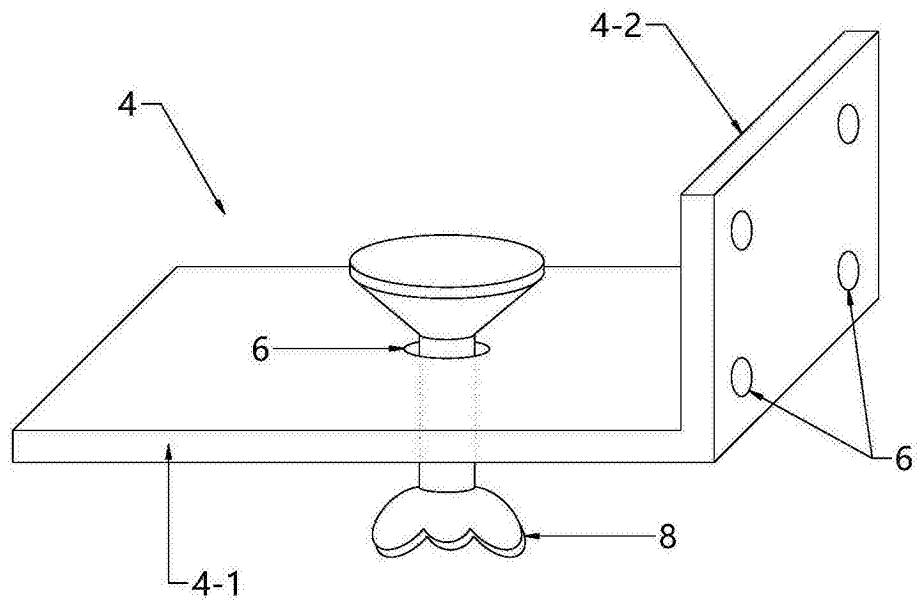


图5