



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204501364 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520136769. 6

(22) 申请日 2015. 03. 11

(73) 专利权人 中国人民解放军南京军区南京总医院

地址 210002 江苏省南京市中山东路 305 号

(72) 发明人 商银娟 顾明 刘文静 李旭
陈月英

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任
公司 32218

代理人 夏平

(51) Int. Cl.

A61G 7/075(2006. 01)

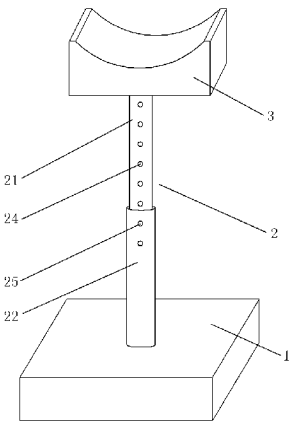
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种抬腿架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抬腿架,属于医疗设备技术领域。一种抬腿架包括支撑座和固定在支撑座上的支撑杆,支撑杆包括上下可移动装配在一起的上杆和下杆,上杆的顶端连接有用于支撑患者腿部的支撑托,支撑托的上表面为向下凹的弧形面,支撑托的底面上固定有两个夹紧片,所述上杆的上端具有位于两个夹紧片之间的夹紧部,所述两个夹紧片和夹紧部通过连接螺栓固定在一起。本实用新型通过支撑托支撑患者的腿部,通过调节上杆和下杆的位置可以改变支撑杆的高度,通过调节夹紧片和上杆夹紧部的角度可以改变支撑托的倾斜角度,最终使支撑托位于一个合适的位置,可以方便的将患者腿部抬到合适的高度,以方便医护人员换药或清洗足部。



1. 一种抬腿架,其特征在于:其包括支撑座(1)和固定在支撑座(1)上的支撑杆(2),支撑杆(2)包括上下可移动装配在一起的上杆(21)和下杆(22),上杆(21)的顶端连接有助于支撑患者腿部的支撑托(3),支撑托(3)的上表面为向下凹的弧形面,支撑托(3)的底面上固定有两个夹紧片(31),所述上杆(21)的上端具有位于两个夹紧片(31)之间的夹紧部(23),所述两个夹紧片(31)和夹紧部(23)通过连接螺栓(32)固定在一起。

2. 根据权利要求1所述的抬腿架,其特征在于:所述下杆(22)的下端可拆固定安装在支撑座(1)上。

3. 根据权利要求2所述的抬腿架,其特征在于:所述支撑座(1)内设有螺纹孔,所述下杆(22)下端的外部设有与所述螺纹孔螺纹配合的外螺纹。

4. 根据权利要求1或2或3所述的抬腿架,其特征在于:所述上杆(21)和下杆(22)套设在一起,所述上杆(21)和下杆(23)上均设有螺栓穿孔(24),所述上杆(21)和下杆(22)通过锁紧螺栓(25)固定在一起。

5. 根据权利要求1或2或3所述的抬腿架,其特征在于:所述上杆(21)和下杆(22)之间设有连接套(4),所述连接套(4)内设有两个轴线平行的穿孔,所述上杆(21)和下杆(22)分别固定在两个穿孔内,用于固定下杆(22)的穿孔外壁上设有调节螺栓(41)。

一种抬腿架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抬腿架,尤其是一种适合下肢骨折患者使用的抬腿架,属于医疗设备技术领域。

背景技术

[0002] 在骨科临床上,下肢骨折的患者往往需要医护人员抬高患肢,以促进血液循环,以利于消肿。患者腿部有伤口需要换药时,需要医护人员将患者腿部抬到合适的高度。卧床患者在治疗期间还需要足部的清洗,在清洗时,也需要护理人员将患者腿部抬起使患者足部悬空。医护人员抬起患者腿部不仅增加了医护人员的工作量,而且患者在他人的帮助下抬腿也增加了疼痛。目前的临床上没有一种能方便下肢骨折患者抬腿的专用医疗设备。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能减少医护人员的工作量、并减轻患者疼痛的抬腿架。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:一种抬腿架,包括支撑座和固定在支撑座上的支撑杆,支撑杆包括上下可移动装配在一起的上杆和下杆,上杆的顶端连接有用于支撑患者腿部的支撑托,支撑托的上表面为向下凹的弧形面,支撑托的底面上固定有两个夹紧片,所述上杆的上端具有位于两个夹紧片之间的夹紧部,所述两个夹紧片和夹紧部通过连接螺栓固定在一起。

[0005] 所述下杆的下端可拆固定安装在支撑座上。

[0006] 所述支撑座内设有螺纹孔,所述下杆下端的外部设有与所述螺纹孔螺纹配合的外螺纹。

[0007] 所述上杆和下杆套设在一起,所述上杆和下杆上均设有螺栓穿孔,所述上杆和下杆通过锁紧螺栓固定在一起。

[0008] 所述上杆和下杆之间设有连接套,所述连接套内设有两个轴线平行的穿孔,所述上杆和下杆分别固定在两个穿孔内,用于固定下杆的穿孔外壁上设有调节螺栓。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过支撑托支撑患者的腿部,通过调节上杆和下杆的位置可以改变支撑杆的高度,通过调节夹紧片和上杆夹紧部的角度可以改变支撑托的倾斜角度,最终使支撑托位于一个合适的位置,这样可以方便的将患者腿部抬到合适的高度,以方便医护人员换药或清洗足部,弧形表面的支撑托与患者肢体弧度相适应,使患者感觉舒适。本实用新型支撑托的高度和倾斜角度可调节,不仅使患者更加舒适,还有利于医护人员的护理操作。本实用新型结构简单,使用方便,能减少医护人员的工作量,并能减轻患者的疼痛感。

[0010] 进一步的,下杆可拆固定安装在支撑座上,使支撑架方便安装拆卸。

[0011] 进一步的,通过调节上杆和下杆套设的位置可调节支撑杆的高度,利用锁紧螺栓将上杆和下杆固定在一起。

[0012] 进一步的,通过调节螺栓调节连接套在下杆上的位置可以改变支撑杆的高度。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型实施例 1 的结构示意图;

[0014] 图 2 是图 1 中支撑托和支撑杆连接的平面视图;

[0015] 图 3 是图 2 的左视图;

[0016] 图 4 是本实用新型实施例 2 的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0018] 本实用新型实施例 1 的结构如图 1 至图 3 所示,本实施例的抬腿架包括支撑座 1 和固定在支撑座 1 上的支撑杆 2,支撑杆 2 包括上下可移动装配在一起的上杆 21 和下杆 22,下杆 22 的下端可拆固定安装在支撑座 1 上,支撑座 1 内设有螺纹孔,所述下杆 22 下端的外部设有与所述螺纹孔螺纹配合的外螺纹。本实施例的上杆 21 和下杆 22 采用套设在一起的结构,下杆 22 为空心的套筒结构,上杆 21 套在下杆 22 内,上杆 21 和下杆 22 上均设有螺栓穿孔 24,所述上杆 21 和下杆 22 通过穿装在螺栓穿孔 24 内的锁紧螺栓 25 固定在一起。上杆 21 的顶端连接有助于支撑患者腿部的支撑托 3,支撑托 3 的上表面为向下凹的弧形面,支撑托 3 的底面上固定有两个夹紧片 31,所述上杆 21 的上端具有位于两个夹紧片 31 之间的夹紧部 23,所述两个夹紧片 31 和夹紧部 23 通过连接螺栓 32 固定在一起。

[0019] 本实施例的抬腿架在使用时,将下杆下端旋拧在支撑座内的螺纹孔内,通过调节上杆和下杆装配的位置可以改变支撑杆的高度,通过调节夹紧片和上杆夹紧部的角度可以改变支撑托的倾斜角度,最终使支撑托位于一个合适患者使用的位置,拧紧锁紧螺栓和连接螺栓使抬腿架稳定。使用时利用支撑托的弧形面支撑患者的腿部,以方便医护人员换药或清洗足部,弧形表面的支撑托更加与患肢肢体弧度相适应,使患者感觉舒适。可调节高度和角度的支撑托不仅使患者更加舒适,还有利于医护人员的护理操作。本实用新型结构简单,使用方便,能减少医护人员的工作量,并能减轻患者的疼痛感。

[0020] 本实用新型实施例 2 的结构如图 4 所示,与本实用新型实施例 1 不同的是,本实施例的上杆和下杆采用连接套连接在一起,连接套 4 内设有两个轴线平行的穿孔,上杆 21 和下杆 22 分别固定在两个穿孔内,用于固定下杆 22 的穿孔外壁上设有调节螺栓 41,通过拧松调节螺栓可以使连接套在下杆上滑动,从而使上杆上下移动,调节支撑杆的高度,支撑杆的高度调节完毕后拧紧调节螺栓即可。本实施例的其它结构与实施例 1 相同,此处不再赘述。

[0021] 上述实施例为本实用新型一种优选的实施例,在本实用新型其它的实施例中,上杆也可以采用空心套筒的结构,此时下杆应套设在上杆内部。

[0022] 在本实用新型其它的实施例中,可以在下杆的底部焊接连接片,采用螺栓将连接片可拆固定连接在支撑座上,这样也能使支撑杆从支撑座上拆卸掉。当然,还可以将下杆直接焊接在支撑座上。

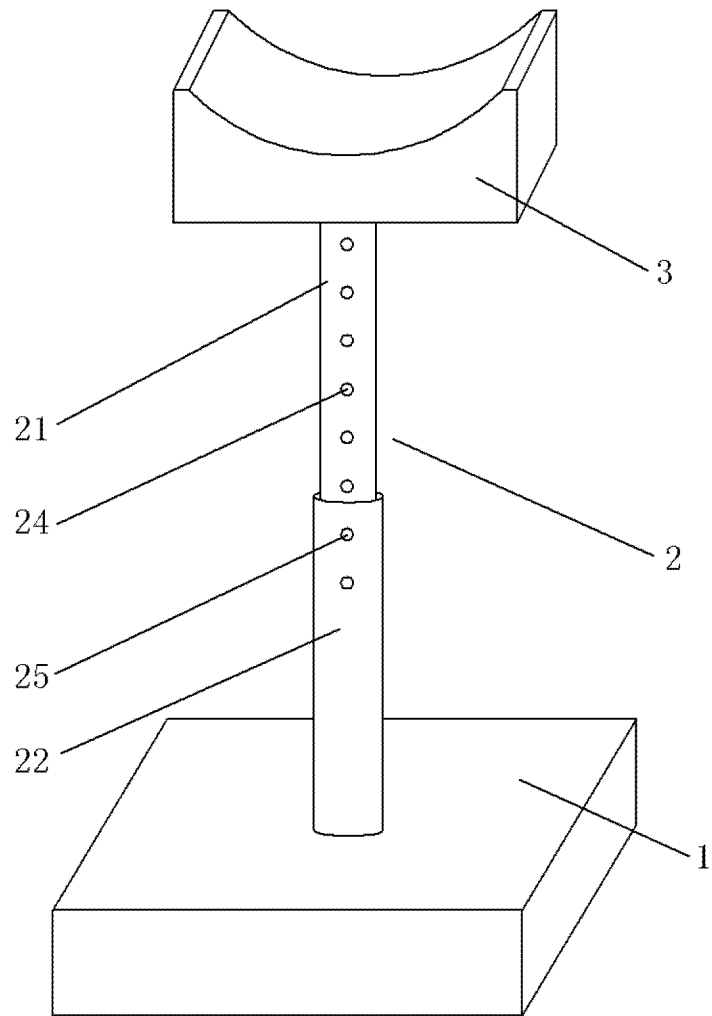


图 1

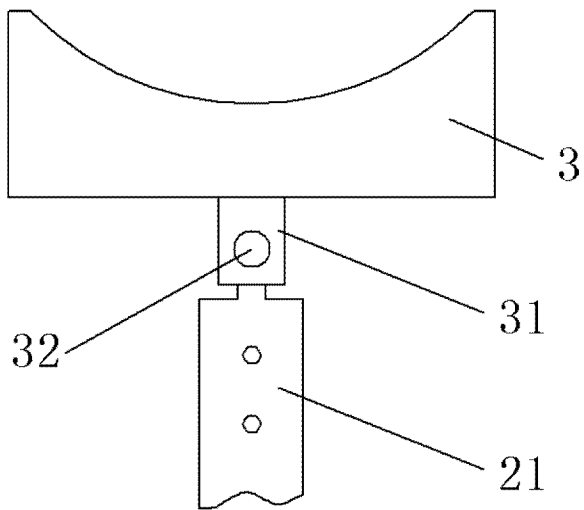


图 2

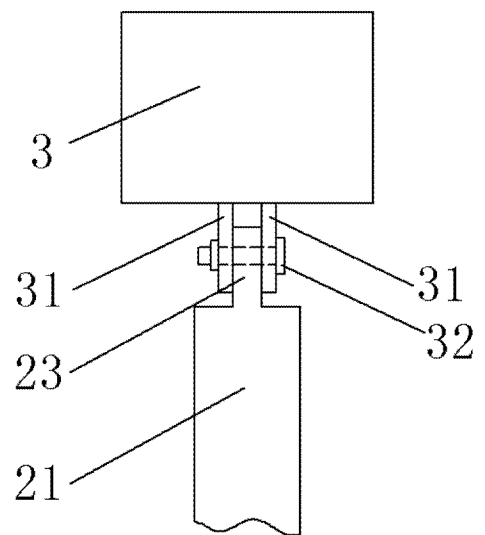


图 3

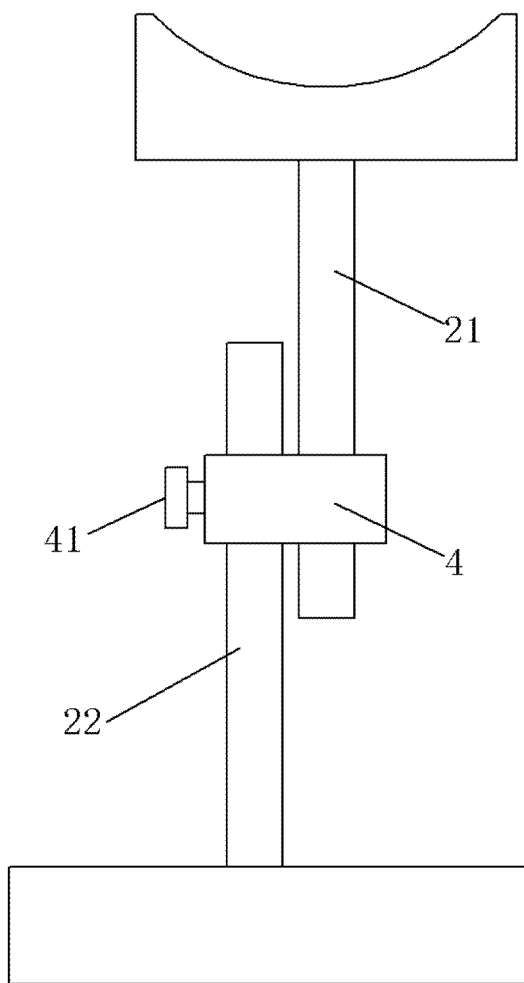


图 4