



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216358642 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 22

(21) 申请号 202123158361.3

(22) 申请日 2021.12.15

(73) 专利权人 锦州医科大学附属第一医院

地址 121001 辽宁省锦州市古塔区人民街
五段2号

(72) 发明人 程威

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司
11803

代理人 张争艳

(51) Int. Cl.

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/075 (2006.01)

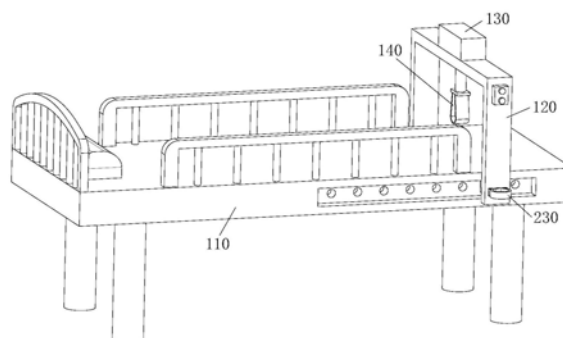
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种骨科用定位支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨科用定位支架,涉及骨科领域,包括床架,其特征在于:所述床架右端设置有定位架,且定位架下端设置有调节机构;所述调节机构包括滑块、插销单元、弹力单元、挤压单元和橡胶垫,且定位架下侧固连滑块;所述滑块远离定位架的一端滑动在床架内部,且滑块中端设置插销单元;所述插销单元两端设置弹力单元,且弹力单元靠近床架的一端设置挤压单元;所述插销单元靠近床架的一侧贴合橡胶垫,且橡胶垫远离插销单元的一侧固连在床架上;所述定位架中端上侧设置有电机,通过设置调节机构,使护士对病人的病处进行吊起时,可以根据病人的身高对定位支架的位置进行调节,进而减少病人移位配合,防止病人二次受损。



1. 一种骨科用定位支架,包括床架(110),其特征在于:所述床架(110)右端设置有定位架(120),且定位架(120)下端设置有调节机构;所述调节机构包括滑块(210)、插销单元、弹力单元、挤压单元和橡胶垫(280),且定位架(120)下侧固连滑块(210);所述滑块(210)远离定位架(120)的一端滑动在床架(110)内部,且滑块(210)中端设置插销单元;所述插销单元两端设置弹力单元,且弹力单元靠近床架(110)的一端设置挤压单元;所述插销单元靠近床架(110)的一侧贴合橡胶垫(280),且橡胶垫(280)远离插销单元的一侧固连在床架(110)上;所述定位架(120)中端上侧设置有电机(130),且定位架(120)中端下侧设置有套索(140)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科用定位支架,其特征在于:所述滑块(210)靠近床架(110)的一端设置有辅助移动机构,且辅助移动机构包括滚轮(310)和限位杆(320);所述滑块(210)内部插设滚轮(310),且滚轮(310)中端插设限位杆(320);所述限位杆(320)两侧固连在滑块(210)上,且滚轮(310)远离滑块(210)的一侧贴合床架(110)。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科用定位支架,其特征在于:所述插销单元包括插杆(220)和拉环(230),且滑块(210)中端插设插杆(220);所述插杆(220)远离床架(110)的一侧固连拉环(230),且插杆(220)远离拉环(230)的一端插设在床架(110)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科用定位支架,其特征在于:所述弹力单元包括连接杆(240)和弹簧(270),且拉环(230)两端固连连接杆(240);所述连接杆(240)远离拉环(230)的一端外侧套设弹簧(270)。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科用定位支架,其特征在于:所述挤压单元包括压板(250)和滚珠(260),且连接杆(240)远离拉环(230)的一侧固连压板(250);所述压板(250)两端内部插设滚珠(260),且滚珠(260)远离压板(250)的一侧贴合滑块(210)。

6. 根据权利要求1所述的一种骨科用定位支架,其特征在于:两组所述调节机构分别设置在床架(110)的两侧。

一种骨科用定位支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨科技术领域,具体为一种骨科用定位支架。

背景技术

[0002] 医院骨科病人在治疗时,由于病人腿部骨折或碎裂,护士在为病人换药或包扎时需要使用定位支架将病人的腿部支起以便换药。

[0003] 护士在使用定位支架对病人的碎骨处进行架起时,需要先将套索套设在病人的腿部或手臂外侧,然后启动控制装置使电机运转,电机运转后带动套索将病人的腿部或手臂吊起支撑,随后护士进行换药或包扎。

[0004] 传统的定位支架通常通过螺栓固定在病床上,在使用时对病人的腿部或手臂进行吊起,但由于每个病人的身高不同,使用定位支架时不变对定位支架的位置进行调节,需要病人配合移动位置,进而导致病人在移位时容易对病人的受伤处造成二次受损。

[0005] 为此我们提出一种骨科用定位支架用于解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种骨科用定位支架,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种骨科用定位支架,包括床架,其特征在于:床架右端设置有定位架,且定位架下端设置有调节机构;调节机构包括滑块、插销单元、弹力单元、挤压单元和橡胶垫,且定位架下侧固连滑块;滑块远离定位架的一端滑动在床架内部,且滑块中端设置插销单元;插销单元两端设置弹力单元,且弹力单元靠近床架的一端设置挤压单元;插销单元靠近床架的一侧贴合橡胶垫,且橡胶垫远离插销单元的一侧固连在床架上;定位架中端上侧设置有电机,且定位架中端下侧设置有套索。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,滑块靠近床架的一端设置有辅助移动机构,且辅助移动机构包括滚轮和限位杆;滑块内部插设滚轮,且滚轮中端插设限位杆;限位杆两侧固连在滑块上,且滚轮远离滑块的一侧贴合床架。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,插销单元包括插杆和拉环,且滑块中端插设插杆;插杆远离床架的一侧固连拉环,且插杆远离拉环的一端插设在床架内部。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,弹力单元包括连接杆和弹簧,且拉环两端固连接杆;连接杆远离拉环的一端外侧套设弹簧。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,挤压单元包括压板和滚珠,且连接杆远离拉环的一侧固连压板;压板两端内部插设滚珠,且滚珠远离压板的一侧贴合滑块。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两组调节机构分别设置在床架的两侧。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0014] 1.通过设置调节机构,使护士对病人的病处进行吊起时,可以根据病人的身高对定位支架的位置进行调节,进而减少病人移位配合,防止病人二次受损。

[0015] 2.通过设置辅助移动机构,使滑块在移动时,对滑块进行辅助移动,进而提升定位支架调节时的便利性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图,

[0017] 图2为本实用俯视局部剖面结构示意图,

[0018] 图3为本实用新型图2中A处结构示意图。

[0019] 图中:110、床架;120、定位架;130、电机;140、套索;210、滑块;220、插杆;230、拉环;240、连接杆;250、压板;260、滚珠;270、弹簧;280、橡胶垫;310、滚轮;320、限位杆。

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:如图1-3所示,本实用新型提供了一种骨科用定位支架,所述床架110右端设置有定位架120,且定位架120下端设置有调节机构;所述调节机构包括滑块210、插销单元、弹力单元、挤压单元和橡胶垫280,且定位架120下侧固连滑块210;所述滑块210远离定位架120的一端滑动在床架110内部,且滑块210中端设置插销单元;所述插销单元两端设置弹力单元,且弹力单元靠近床架110的一端设置挤压单元;所述插销单元靠近床架110的一侧贴合橡胶垫280,且橡胶垫280远离插销单元的一侧固连在床架110上;所述定位架120中端上侧设置有电机130,且定位架120中端下侧设置有套索140,工作时;拉动插销单元,使插销单元带动挤压单元挤压弹力单元,当插销单元拉出床架110内后,推动定位架120,当定位架120移动到合适的位置后,松开插销单元,使插销单元在弹性单元的辅助下插设到床架110内进行固定,通过设置调节机构,使护士对病人的病处进行吊起时,可以根据病人的身高对定位支架的位置进行调节,进而减少病人移位配合,防止病人二次受损。

[0022] 进一步的,所述滑块210靠近床架110的一端设置有辅助移动机构,且辅助移动机构包括滚轮310和限位杆320;所述滑块210内部插设滚轮310,且滚轮310中端插设限位杆320;所述限位杆320两侧固连在滑块210上,且滚轮310远离滑块210的一侧贴合床架110,工作时;滑块210移动时通过辅助移动单元进行辅助移动机构,通过设置辅助移动机构,使滑块210在移动时,对滑块210进行辅助移动,进而提升定位支架调节时的便利性。

[0023] 进一步的,所述插销单元包括插杆220和拉环230,且滑块210中端插设插杆220;所述插杆220远离床架110的一侧固连拉环230,且插杆220远离拉环230的一端插设在床架110内部,工作时;拉动拉环230带动插杆220移动,通过设置插杆220和拉环230,便于对定位架120进行限位。

[0024] 进一步的,所述弹力单元包括连接杆240和弹簧270,且拉环230两端固连连接杆240;所述连接杆240远离拉环230的一端外侧套设弹簧270,工作时;拉环230带动连接杆240移动,连接杆240通过拉动压板250对弹簧270进行挤压,通过设置连接杆240和弹簧270便于使插杆220恢复原始状态插设到床架110内。

[0025] 进一步的,所述挤压单元包括压板250和滚珠260,且连接杆240远离拉环230的一侧固连压板250;所述压板250两端内部插设滚珠260,且滚珠260远离压板250的一侧贴合滑块210,工作时连接杆240拉动压板250移动,压板250在滚珠260的辅助下压缩弹簧270,通过设置压板250和滚珠260,便于压缩弹簧270。

[0026] 进一步的,两组所述调节机构分别设置在床架110的两侧,工作时;通过两侧的调节单元对定位架120进行调节,通过两侧设置调节机构,便于定位架120调节时更稳定。

[0027] 工作原理:首先对定位支架的位置进行调整时,先拉动两侧的拉环230带动插杆220移动,拉动拉环230的同时,拉环230同步带动连接杆240拉动压板250,使压板250在滚珠260的辅助下压缩弹簧270,当插杆220拉出床架110后,推动定位架120,使滑块210在床架110内滑动,滑块210滑动时带动滚轮310在限位杆320的限位下滚动,通过滚轮310的滚动对滑块210进行辅助移动,当移动到合适的位置后,松开拉环230,通过弹簧270的弹性势能带动连接杆240拉动拉环230和插杆220移动,使插杆220插设到床架110内与橡胶垫280贴合。

[0028] 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。

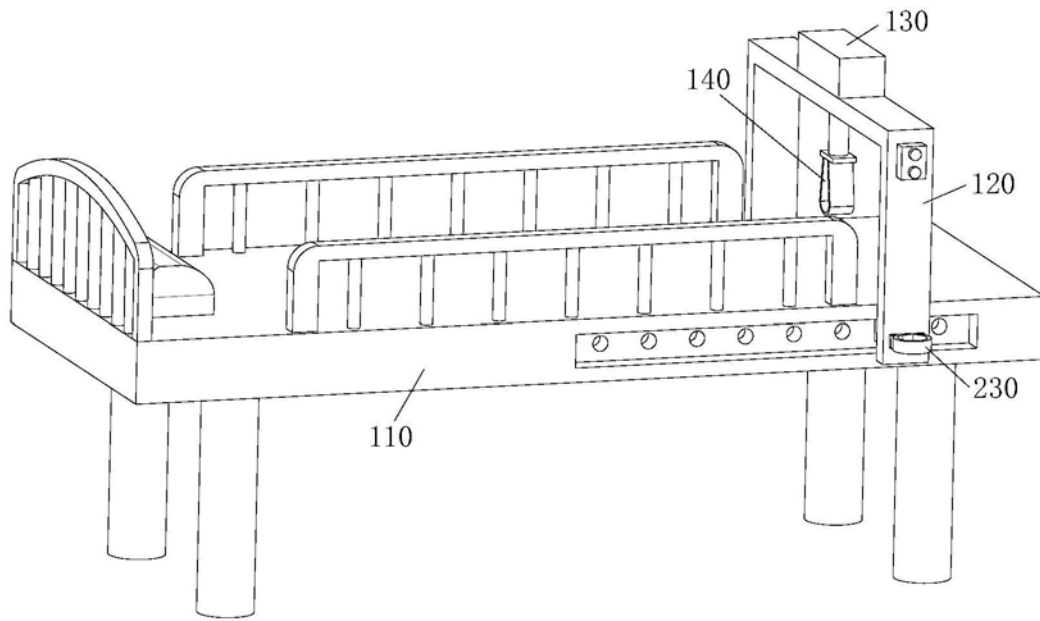


图1

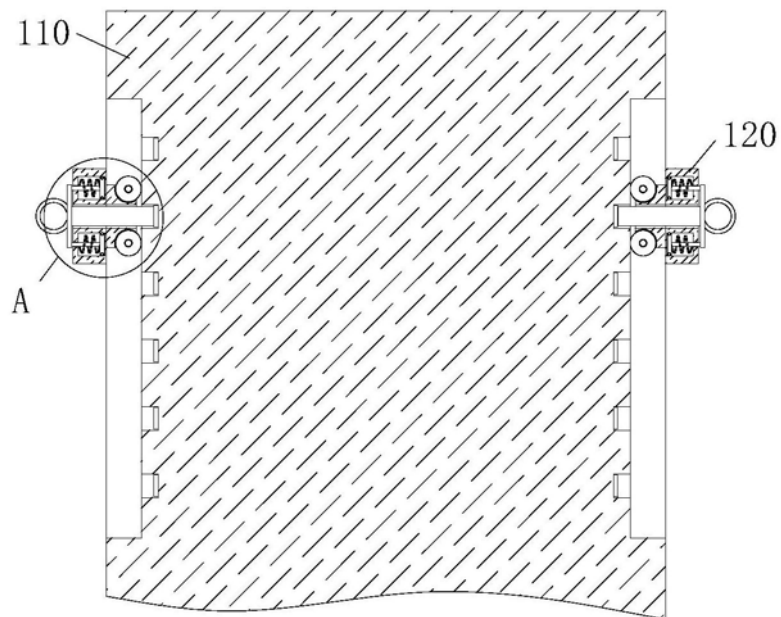


图2

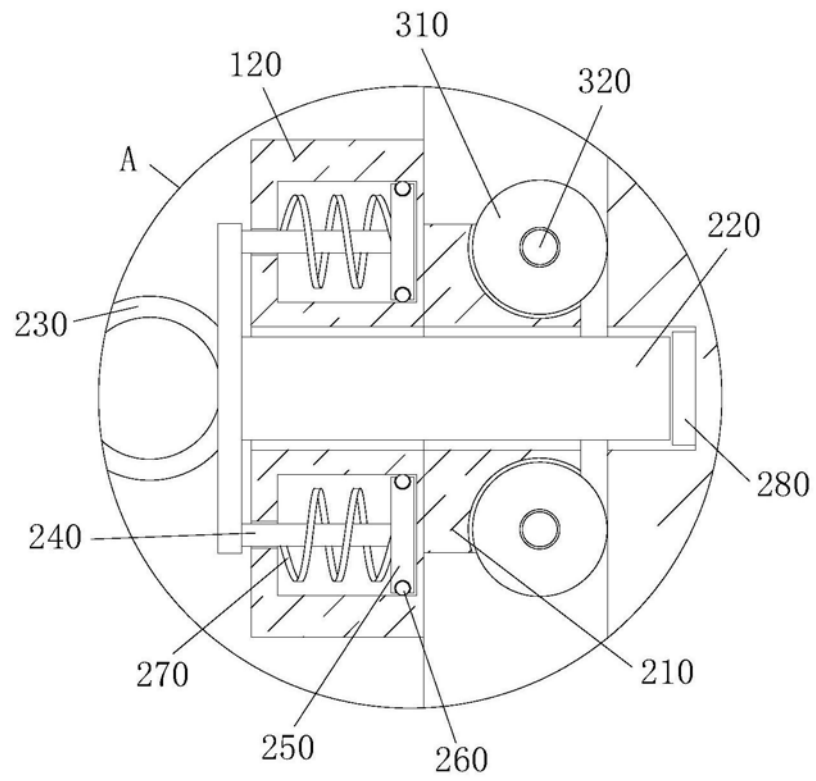


图3