



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221903720 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202323264361.0

(22) 申请日 2023.12.01

(73) 专利权人 钟联东

地址 642150 四川省内江市隆昌市二中教师园区7栋3单元

(72) 发明人 钟联东

(74) 专利代理机构 东台金诚石专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32482

专利代理师 吴少均

(51) Int. Cl.

A61B 6/04 (2006.01)

A61B 6/10 (2006.01)

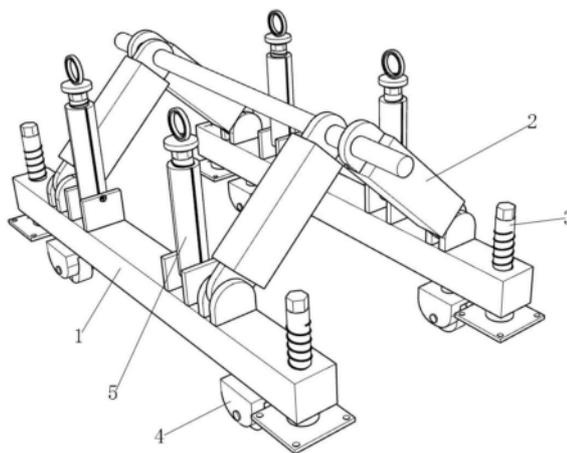
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种放射诊断防护机架

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗技术领域,且公开了一种放射诊断防护机架,包括两个支撑杆,两个所述支撑杆的顶端两侧均固定连接有第三连接板的底端,所述第三连接板的顶端活动套接有第二连接板的一端,所述第二连接板的另一端固定连接在支撑块的一端,所述支撑块的另一端固定连接在第一连接板的一端,所述第一连接板的另一端活动套接有连接杆的一端,两个所述支撑杆的底端两侧均固定连接有万向轮的顶端,该放射诊断防护机架,通过万向轮使固定装置进行运动,继而拉动支撑杆使支撑块拉开,继而通过转动第一螺旋杆使地板下降,继而使万向轮远离地面,继而防止固定装置在医治中晃动。



1. 一种放射诊断防护机架,包括两个支撑杆(1),其特征在于:两个所述支撑杆(1)的顶端两侧均固定连接第三连接板(9)的底端,所述第三连接板(9)的顶端活动套接有第二连接板(8)的一端,所述第二连接板(8)的另一端固定连接有支撑块(2)的一端,所述支撑块(2)的另一端固定连接有第一连接板(6)的一端,所述第一连接板(6)的另一端活动套接有连接杆(7)的一端,两个所述支撑杆(1)的底端两侧均固定连接有万向轮(4)的顶端,两个所述支撑杆(1)的两端均活动套接有第一螺旋杆(3),所述第一螺旋杆(3)的底端固定连接旋转块(10)的顶端,所述第一螺旋杆(3)的底端位于旋转块(10)的上方活动套接有第一套管(11)的顶端,所述第一套管(11)的底端固定连接地板(12)的顶端中部。

2. 根据权利要求1所述的一种放射诊断防护机架,其特征在于:两个所述支撑杆(1)的顶端位于第三连接板(9)的一侧固定连接第一固定板(13)与第二固定板(20)的一端,所述第一固定板(13)一侧均固定连接第一滑块(14)的一端,所述第二固定板(20)的一侧固定连接第二滑块(21)的一端,所述第一滑块(14)与第二滑块(21)的另一端均活动连接有套筒(5)的一侧,所述第二固定板(20)的顶端活动套接第三螺旋杆(19)的一端,所述第三螺旋杆(19)的另一端活动套接第二滑块(21),所述第三螺旋杆(19)的另一端活动连接有套筒(5)的一侧,所述套筒(5)的内侧活动套接第二螺旋杆(18)的一端,所述第二螺旋杆(18)的另一端固定连接旋转板(17),所述第二螺旋杆(18)的另一端位于旋转板(17)的下方活动套接固定环(16)的一端,所述固定环(16)的另一端内侧固定连接橡胶垫(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种放射诊断防护机架,其特征在于:两个所述支撑杆(1)的两端均开设有螺纹孔,所述第一螺旋杆(3)的位于支撑杆(1)的螺纹孔内侧,所述第一螺旋杆(3)与支撑杆(1)的螺纹孔相适配,所述第一螺旋杆(3)的顶端形状为六边形。

4. 根据权利要求2所述的一种放射诊断防护机架,其特征在于:所述套筒(5)的两侧均开设有滑槽,所述第一滑块(14)与第二滑块(21)分别位于套筒(5)的滑槽内侧,所述第一滑块(14)、第二滑块(21)与套筒(5)的滑槽相适配。

5. 根据权利要求2所述的一种放射诊断防护机架,其特征在于:所述套筒(5)的内侧开设有螺旋孔,所述第二螺旋杆(18)位于套筒(5)的螺旋孔内侧,所述第二螺旋杆(18)与套筒(5)的螺旋孔相适配,所述第二螺旋杆(18)的顶端位于旋转板(17)的下方开设有六边形。

一种放射诊断防护机架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种放射诊断防护机架。

背景技术

[0002] 放射诊断装置是现有医学治疗过程中常用的装置,其是用于诊断病人的病变出,便于医生对病人进行诊断的装置。

[0003] 现有的放射诊断防护机架,常采用人工抓取并用纱布条等将病人固定在操作台上,但是再进行诊断的过程中病人容易应激反应,甚至对病人本身造成伤害。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种放射诊断防护机架,具备防止晃动、可固定大小不同的病人的优点,解决了以上背景技术提出的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种放射诊断防护机架,包括两个支撑杆,两个所述支撑杆的顶端两侧均固定连接有第三连接板的底端,所述第三连接板的顶端活动套接有第二连接板的一端,所述第二连接板的另一端固定连接有支撑块的一端,所述支撑块的另一端固定连接有第一连接板的一端,所述第一连接板的另一端活动套接有连接杆的一端,两个所述支撑杆的底端两侧均固定连接有万向轮的顶端,两个所述支撑杆的两端均活动套接有第一螺旋杆,所述第一螺旋杆的底端固定连接有旋转块的顶端,所述第一螺旋杆的底端位于旋转块的上方活动套接有第一套管的顶端,所述第一套管的底端固定连接有地板的顶端中部。

[0006] 精选的,两个所述支撑杆的顶端位于第三连接板的一侧固定连接有第一固定板与第二固定板的一端,所述第一固定板一侧均固定连接有第一滑块的一端,所述第二固定板的一侧固定连接有第二滑块的一端,所述第一滑块与第二滑块的另一端均活动连接有套筒的一侧,所述第二固定板的顶端活动套接有第三螺旋杆的一端,所述第三螺旋杆的另一端活动套接有第二滑块,所述第三螺旋杆的另一端活动连接有套筒的一侧,所述套筒的内侧活动套接有第二螺旋杆的一端,所述第二螺旋杆的另一端固定连接有旋转板,所述第二螺旋杆的另一端位于旋转板的下方活动套接有固定环的一端,所述固定环的另一端内侧固定连接有橡胶垫。

[0007] 精选的,两个所述支撑杆的两端均开设有螺纹孔,所述第一螺旋杆的位于支撑杆的螺纹孔内侧,所述第一螺旋杆与支撑杆的螺纹孔相适配,所述第一螺旋杆的顶端形状为六边形。

[0008] 精选的,所述套筒的两侧均开设有滑槽,所述第一滑块与第二滑块分别位于套筒的滑槽内侧,所述第一滑块、第二滑块与套筒的滑槽相适配。

[0009] 精选的,所述套筒的内侧开设有螺旋孔,所述第二螺旋杆位于套筒的螺旋孔内侧,所述第二螺旋杆与套筒的螺旋孔相适配,所述第二螺旋杆的顶端位于旋转板的下方开设有六边形。

[0010] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0011] 1、该放射诊断防护机架,通过万向轮使固定装置进行运动,继而拉动支撑杆使支撑块拉开,继而通过转动第一螺旋杆使地板下降,继而使万向轮远离地面,继而防止固定装置在医治中晃动;

[0012] 2、该放射诊断防护机架,通过固定环固定病人的四肢,同时通过橡胶垫防止病人碰伤,继而通过转动第二螺旋杆使套筒与固定环之间的间距进行调节,继而使固定环对身材不同的病人进行固定。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构装配示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构支撑块处爆炸示意图;

[0015] 图3为本实用新型结构第一螺旋杆处爆炸示意图;

[0016] 图4为本实用新型结构第二螺旋杆处爆炸示意图。

[0017] 图中:1、支撑杆;2、支撑块;3、第一螺旋杆;4、万向轮;5、套筒;6、第一连接板;7、连接杆;8、第二连接板;9、第三连接板;10、旋转块;11、第一套管;12、地板;13、第一固定板;14、第一滑块;15、橡胶垫;16、固定环;17、旋转板;18、第二螺旋杆;19、第三螺旋杆;20、第二固定板;21、第二滑块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,一种放射诊断防护机架,包括两个支撑杆1,两个支撑杆1的顶端两侧均固定连接第三连接板9的底端,第三连接板9的顶端活动套接有第二连接板8的一端,第二连接板8的另一端固定连接支撑块2的一端,支撑块2的另一端固定连接第一连接板6的一端,第一连接板6的另一端活动套接有连接杆7的一端,两个支撑杆1的底端两侧均固定连接万向轮4的顶端,两个支撑杆1的两端均活动套接有第一螺旋杆3,第一螺旋杆3的底端固定连接旋转块10的顶端,第一螺旋杆3的底端位于旋转块10的上方活动套接有第一套管11的顶端,第一套管11的底端固定连接地板12的顶端中部。

[0020] 其中,两个支撑杆1的顶端位于第三连接板9的一侧固定连接第一固定板13与第二固定板20的一端,第一固定板13一侧均固定连接第一滑块14的一端,第二固定板20的一侧固定连接第二滑块21的一端,第一滑块14与第二滑块21的另一端均活动连接套筒5的一侧,第二固定板20的顶端活动套接第三螺旋杆19的一端,第三螺旋杆19的另一端活动套接第二滑块21,第三螺旋杆19的另一端活动连接套筒5的一侧,套筒5的内侧活动套接第二螺旋杆18的一端,第二螺旋杆18的另一端固定连接旋转板17,第二螺旋杆18的另一端位于旋转板17的下方活动套接固定环16的一端,固定环16的另一端内侧固定连接橡胶垫15,便于固定病人防止在医治中乱动。

[0021] 其中,两个支撑杆1的两端均开设有螺纹孔,第一螺旋杆3的位于支撑杆1的螺纹孔

内侧,第一螺旋杆3与支撑杆1的螺纹孔相适配,第一螺旋杆3的顶端形状为六边形,防止固定装置在医治中晃动。

[0022] 其中,套筒5的两侧均开设有滑槽,第一滑块14与第二滑块21分别位于套筒5的滑槽内侧,第一滑块14、第二滑块21与套筒5的滑槽相适配,便于调节固定环16的角度。

[0023] 其中,套筒5的内侧开设有螺旋孔,第二螺旋杆18位于套筒5的螺旋孔内侧,第二螺旋杆18与套筒5的螺旋孔相适配,第二螺旋杆18的顶端位于旋转板17的下方开设有六边形,便于对大小不同的病人进行固定。

[0024] 工作原理:使用时,通过万向轮4使固定装置进行运动,继而拉动支撑杆1使支撑块2拉开,继而通过转动第一螺旋杆3使地板12下降,继而使万向轮4远离地面,继而防止固定装置在医治中晃动,继而通过固定环16固定病人的四肢,同时通过橡胶垫15防止病人碰伤,继而通过转动第二螺旋杆18使套筒5与固定环16之间的间距进行调节,继而使固定环16对大小不同的病人进行固定。

[0025] 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。同时在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。且在本实用新型的附图中,填充图案只是为了区别图层,不做其他任何限定。

[0026] 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。

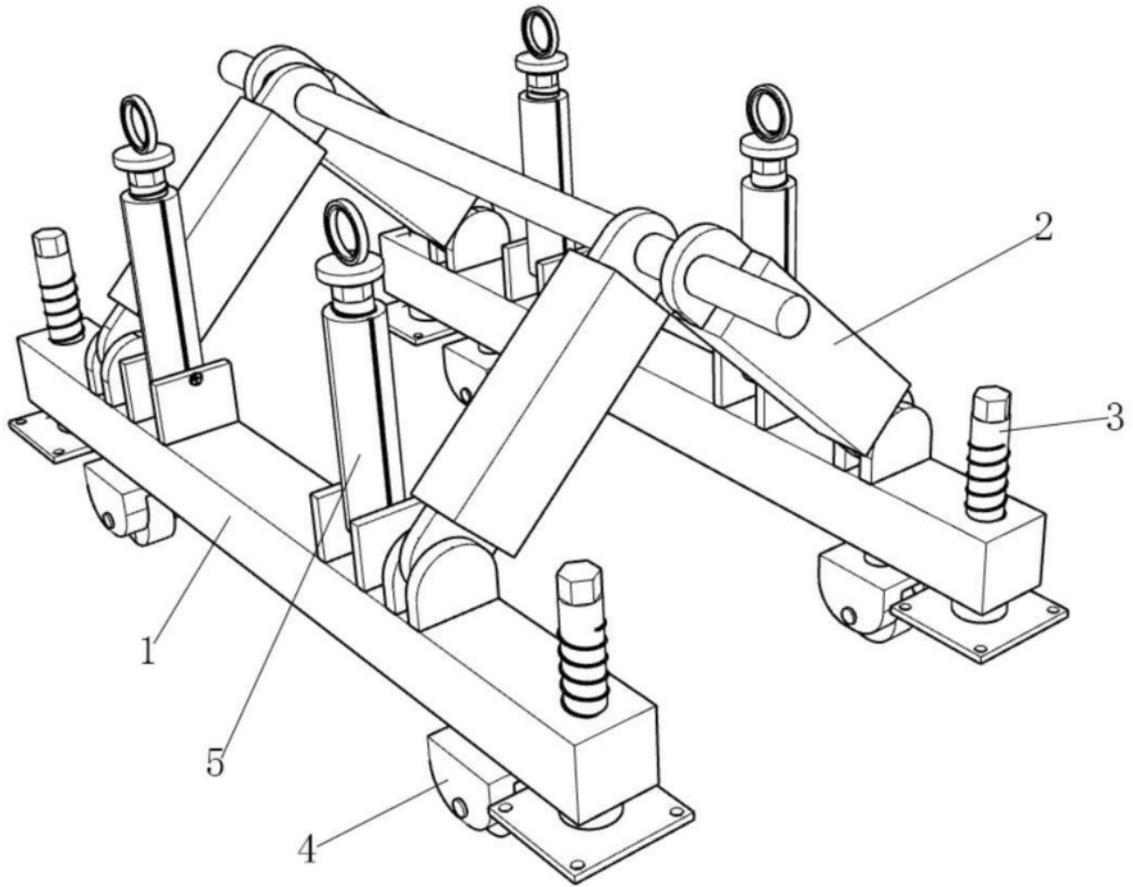


图1

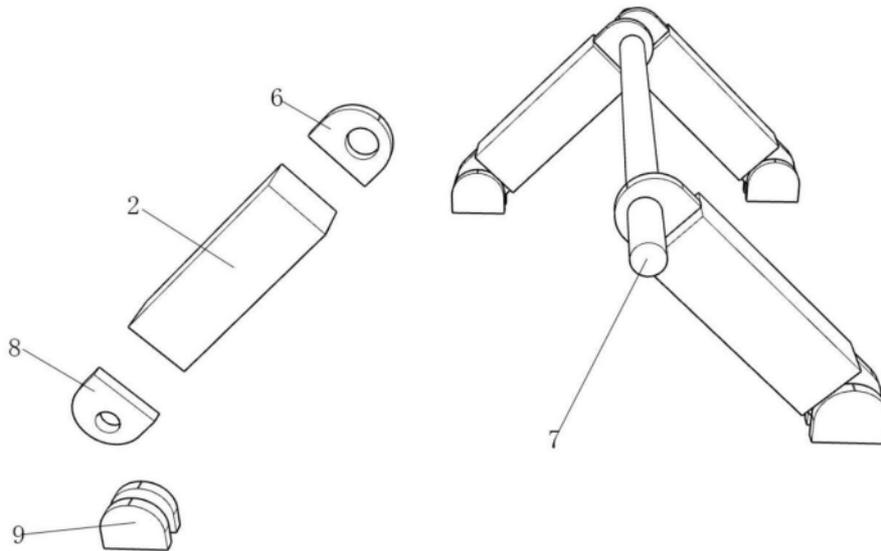


图2

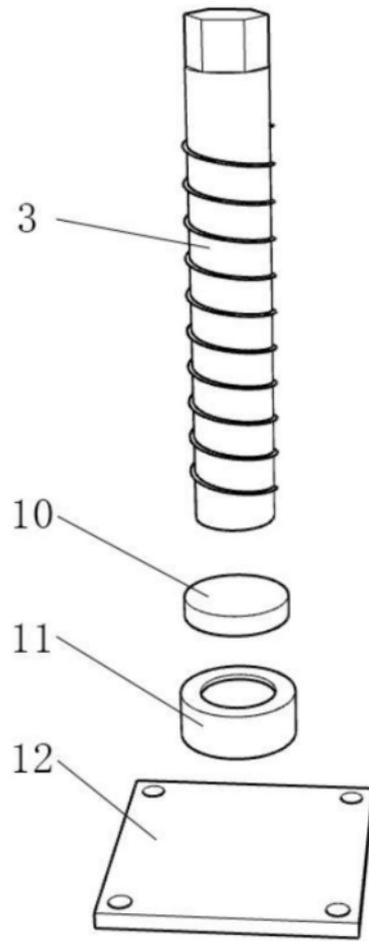


图3

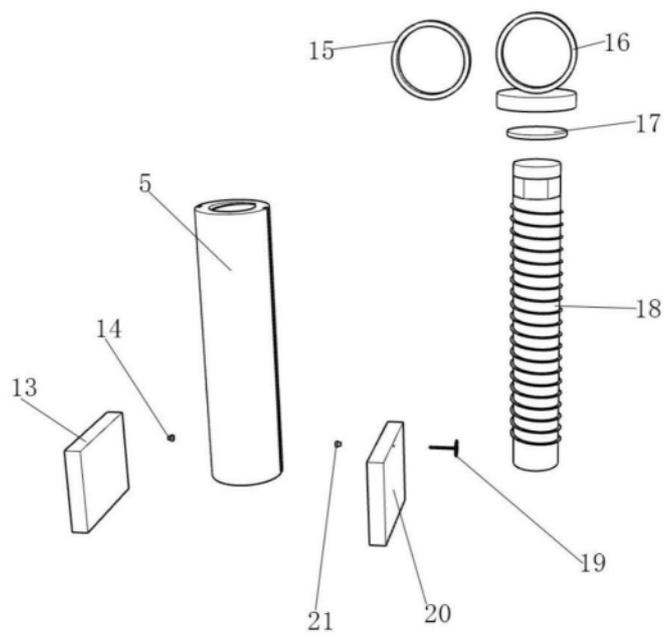


图4