



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209315902 U

(45)授权公告日 2019.08.30

(21)申请号 201821726668.4

(22)申请日 2018.10.24

(73)专利权人 吴松

地址 264001 山东省烟台市环山路62号烟台
市传染病医院超声科

(72)发明人 吴松

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 商金婷

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61G 13/12(2006.01)

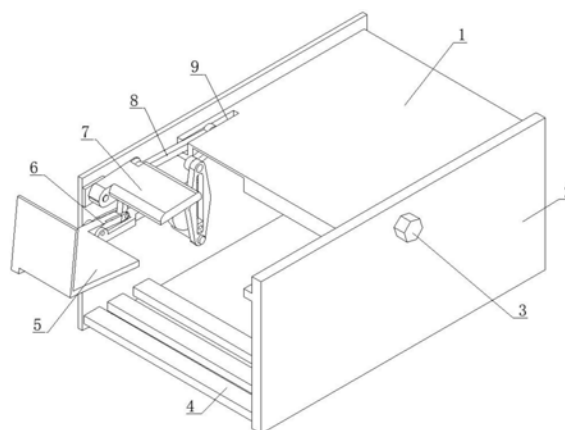
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种医用介入超声人体姿势调整装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用介入超声人体姿势调整装置,包括对称的竖板,其特征是:对称的所述竖板的一端下侧通过一组横板固定连接,对称的所述竖板相邻的一侧上部分别固定有边条,对称的所述边条分别嵌入滑槽内,对称的所述滑槽分别设置在床板的两侧,两个所述竖板的立面上部中间分别对应所述床板的滑槽螺纹连接顶丝,所述顶丝穿过所述边条。本实用新型涉及医疗设备领域,具体地讲,涉及一种医用介入超声人体姿势调整装置。本装置能够在为患者治疗时实现患者的腿部姿势调节以及患者身体的前移,使医生便于治。



1. 一种医用介入超声人体姿势调整装置,包括对称的竖板(2),其特征是:对称的所述竖板(2)的一端下侧通过一组横板(4)固定连接,对称的所述竖板(2)相邻的一侧上部分别固定有边条(18),对称的所述边条(18)分别嵌入滑槽(19)内,对称的所述滑槽(19)分别设置在床板(1)的两侧,两个所述竖板(2)的立面上部中间分别对应所述床板(1)的滑槽(19)螺纹连接顶丝(3),所述顶丝(3)穿过所述边条(18)。

2. 根据权利要求1所述的医用介入超声人体姿势调整装置,其特征是:所述床板(1)的上部一侧设置有凹槽一(9),所述凹槽一(9)内铰接连杆一(8)的一端,所述连杆一(8)的另一端铰接在支撑板(7)的一端,所述支撑板(7)的另一端铰接在固定块(13a)上,所述固定块(13a)对应固定在所述边条(18)上。

3. 根据权利要求2所述的医用介入超声人体姿势调整装置,其特征是:所述支撑板(7)下部一侧的方形槽内铰接有连杆二(20)的一端,所述连杆二(20)的另一端对应铰接在连接杆(6)的一端,所述连接杆(6)的另一端固定有L形支撑板(5)的一侧端部。

4. 根据权利要求3所述的医用介入超声人体姿势调整装置,其特征是:所述连接杆(6)靠近另一端的位置铰接在Y形连杆(13)内,所述Y形连杆(13)的一端固定连接方块(14),所述方块(14)对应固定在一个所述竖板(2)上。

5. 根据权利要求1所述的医用介入超声人体姿势调整装置,其特征是:所述床板(1)的下部一端设置有凹槽二(17),所述凹槽二(17)内铰接连杆三(16)的一端,所述连杆三(16)的另一端铰接摆动板(12)的一端,所述摆动板(12)的另一端对应铰接在圆柱(10)端部,所述圆柱(10)另一端对应固定在一个所述竖板(2)上,所述摆动板(12)上设置有滑轨(15),所述滑轨(15)内设置有滑块(11),所述滑块(11)对应铰接在圆盘(9a)的一侧边缘位置,所述圆盘(9a)的中心轴对应铰接在一个所述竖板(2)上。

6. 根据权利要求5所述的医用介入超声人体姿势调整装置,其特征是:所述圆盘(9a)的中心轴端部固定连接转轮(21)的中心。

一种医用介入超声人体姿势调整装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,具体地讲,涉及一种医用介入超声人体姿势调整装置。

背景技术

[0002] 介入超声(Interventional Ultrasound)技术作为现代超声医学的一个分支,它是在超声显像基础上为进一步满足临床诊断和治疗的需要而发展起来的一门新技术,目前在对患者进行介入超声治疗时,为了更好地进行治疗一般需要对患者进行姿势调整,移动患者的身体或者使患者的腿部姿势改变,目前还缺少一种能够调整患者腿部姿势以及使患者身体移动的装置,此为现有技术的不足之处,此为现有技术的不足之处。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种医用介入超声人体姿势调整装置,方便人体腿部姿势的调整。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0005] 一种医用介入超声人体姿势调整装置,包括对称的竖板,其特征是:对称的所述竖板的一端下侧通过一组横板固定连接,对称的所述竖板相邻的一侧上部分别固定有边条,对称的所述边条分别嵌入滑槽内,对称的所述滑槽分别设置在床板的两侧,两个所述竖板的立面上部中间分别对应所述床板的滑槽螺纹连接顶丝,所述顶丝穿过所述边条。

[0006] 作为本技术方案的进一步限定,所述床板的上部一侧设置有凹槽一,所述凹槽一内铰接连杆一的一端,所述连杆一的另一端铰接在支撑板的一端,所述支撑板的另一端铰接在固定块上,所述固定块对应固定在所述边条上。

[0007] 作为本技术方案的进一步限定,所述支撑板下部一侧的方形槽内铰接有连杆二的一端,所述连杆二的另一端对应铰接在连接杆的一端,所述连接杆的另一端固定有L形支撑板的一侧端部。

[0008] 作为本技术方案的进一步限定,所述连接杆靠近另一端的位置铰接在Y形连杆内,所述Y形连杆的一端固定连接方块,所述方块对应固定在一个所述竖板上。

[0009] 作为本技术方案的进一步限定,所述床板的下部一端设置有凹槽二,所述凹槽二内铰接连杆三的一端,所述连杆三的另一端铰接摆动板的一端,所述摆动板的另一端对应铰接在圆柱端部,所述圆柱另一端对应固定在一个所述竖板上,所述摆动板上设置有滑轨,所述滑轨内设置有滑块,所述滑块对应铰接在圆盘的一侧边缘位置,所述圆盘的中心轴对应铰接在一个所述竖板上。

[0010] 作为本技术方案的进一步限定,所述圆盘的中心轴端部固定连接转轮的中心。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:本装置的初始状态如图所示,使用本装置时,患者躺在床板上,需要治疗的腿搭在支撑板和L形支撑板上,膝盖处在支撑板上,脚部在L形支撑板上,医护人员拧下顶丝,然后转动转轮,转轮带动与其固定连接的圆

盘转动,圆盘带动滑块在滑轨内转动的同时沿滑轨向上滑动,滑块带动摆动板摆动,摆动板带动连杆三摆动,连杆三带动床板前移,床板前移带动患者身体前移,边条和滑槽起到限位作用,便于医生为患者进行治疗,同时床板前移带动连杆一摆动,连杆一带动支撑板一端倾斜摆动,支撑板带动患者膝盖处向上屈起,支撑板带动连杆二摆动,连杆二带动连接杆一端向上摆动,连接杆另一端在Y形杆内的铰接处向下摆动,连接杆带动L形支撑板向下摆动,带动患者的脚部向下摆动,实现对患者的腿部姿势调整,调整后,拧紧顶丝。本装置能够在为患者治疗时实现患者的腿部姿势调节以及患者身体的前移,使医生便于治疗。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体结构示意图一。

[0013] 图2为本实用新型的立体结构示意图二。

[0014] 图3为本实用新型的立体结构示意图三。

[0015] 图4为本实用新型的局部立体结构示意图一。

[0016] 图5为本实用新型的局部立体结构示意图二。

[0017] 图6为本实用新型的立体结构示意图四。

[0018] 图7为本实用新型的立体结构示意图五。

[0019] 图中:1、床板,2、竖板,3、顶丝,4、横板,5、L形支撑板,6、连接杆,7、支撑板,8、连杆一,9、凹槽一,9a、圆盘,10、圆柱,11、滑块,12、摆动板,13、Y形连杆,14、方块,15、滑轨,16、连杆三,17、凹槽二,18、边条,19、滑槽,20、连杆二,21、转轮。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0021] 如图1-图7所示,本实用新型包括对称的竖板2,对称的所述竖板2的一端下侧通过一组横板4固定连接,对称的所述竖板2相邻的一侧上部分别固定有边条18,对称的所述边条18分别嵌入滑槽19内,对称的所述滑槽19分别设置在床板1的两侧,两个所述竖板2的立面上部中间分别对应所述床板1的滑槽19螺纹连接顶丝3,所述顶丝3穿过所述边条18。

[0022] 所述床板1的上部一侧设置有凹槽一9,所述凹槽一9内铰接连杆一8的一端,所述连杆一8的另一端铰接在支撑板7的一端,所述支撑板7的另一端铰接在固定块13a上,所述固定块13a对应固定在所述边条18上。

[0023] 所述支撑板7下部一侧的方形槽内铰接有连杆二20的一端,所述连杆二20的另一端对应铰接在连接杆6的一端,所述连接杆6的另一端固定有L形支撑板5的一侧端部。

[0024] 所述连接杆6靠近另一端的位置铰接在Y形连杆13内,所述Y形连杆13的一端固定连接方块14,所述方块14对应固定在一个所述竖板2上。

[0025] 所述床板1的下部一端设置有凹槽二17,所述凹槽二17内铰接连杆三16的一端,所述连杆三16的另一端铰接摆动板12的一端,所述摆动板12的另一端对应铰接在圆柱10端部,所述圆柱10另一端对应固定在一个所述竖板2上,所述摆动板12上设置有滑轨15,所述滑轨15内设置有滑块11,所述滑块11对应铰接在圆盘9a的一侧边缘位置,所述圆盘9a的中心轴对应铰接在一个所述竖板2上。

[0026] 所述圆盘9a的中心轴端部固定连接转轮21的中心。

[0027] 本实用新型的工作流程为:本装置的初始状态如图1所示,使用本装置时,患者躺在床板1上,需要治疗的腿搭在支撑板7和L形支撑板5上,膝盖处在支撑板7上,脚部在L形支撑板5上,医护人员拧下顶丝3,然后转动转轮21,转轮21带动与其固定连接的圆盘9a转动,圆盘9a带动滑块11在滑轨15内转动的同时沿滑轨15向上滑动,滑块11带动摆动板12摆动,摆动板12带动连杆三16摆动,连杆三16带动床板1前移,边条8和滑槽19起到限位作用,床板1前移带动患者身体前移,便于医生为患者进行治疗,同时床板1前移带动连杆一8摆动,连杆一8带动支撑板7一端倾斜摆动,支撑板7带动患者膝盖处向上屈起,支撑板7带动连杆二20摆动,连杆二20带动连接杆6一端向上摆动,连接杆6另一端在Y形杆13内的铰接处向下摆动,连接杆6带动L形支撑板5向下摆动,带动患者的脚部向下摆动,实现对患者的腿部姿势调整,调整后,拧紧顶丝3。

[0028] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例,但是,本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

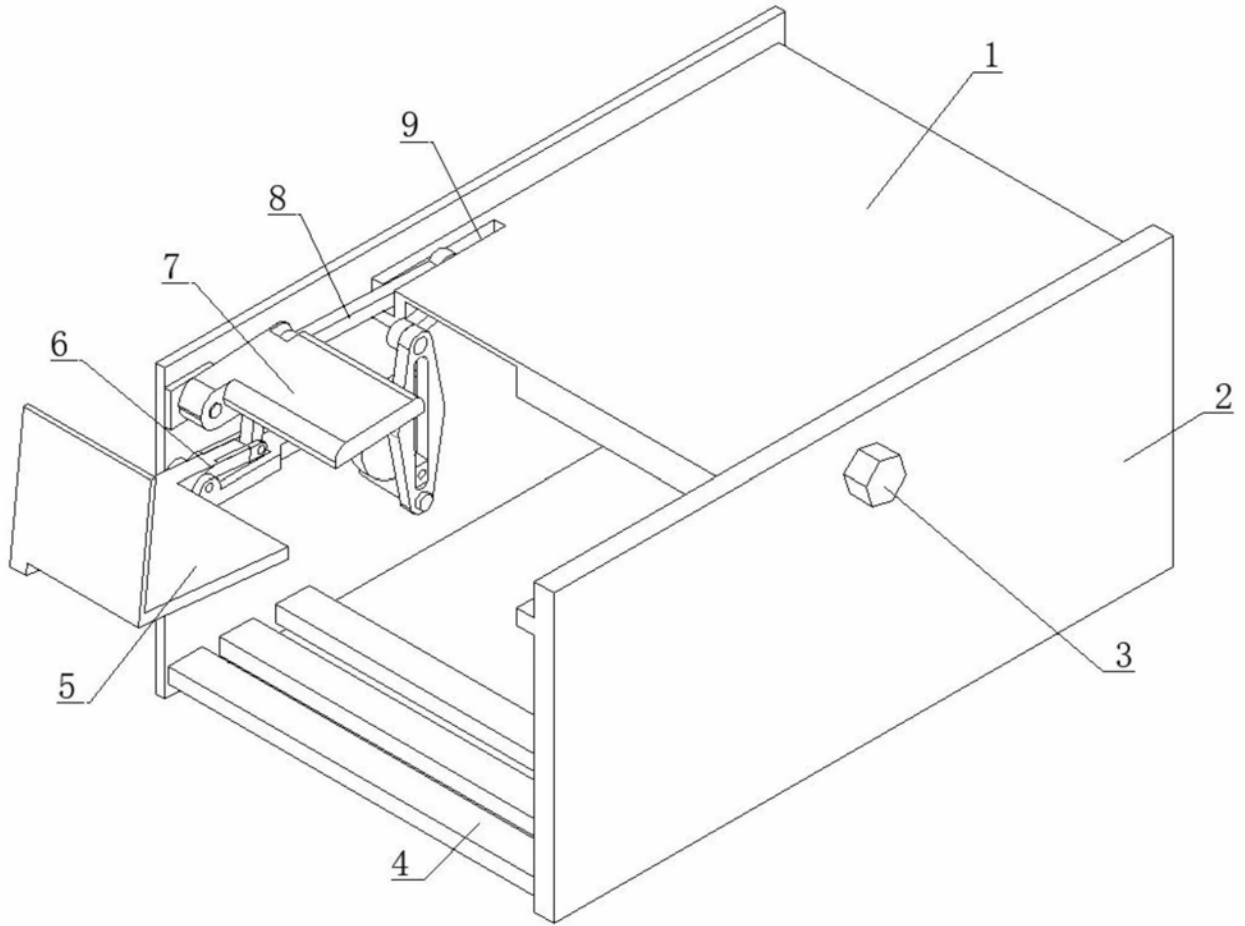


图1

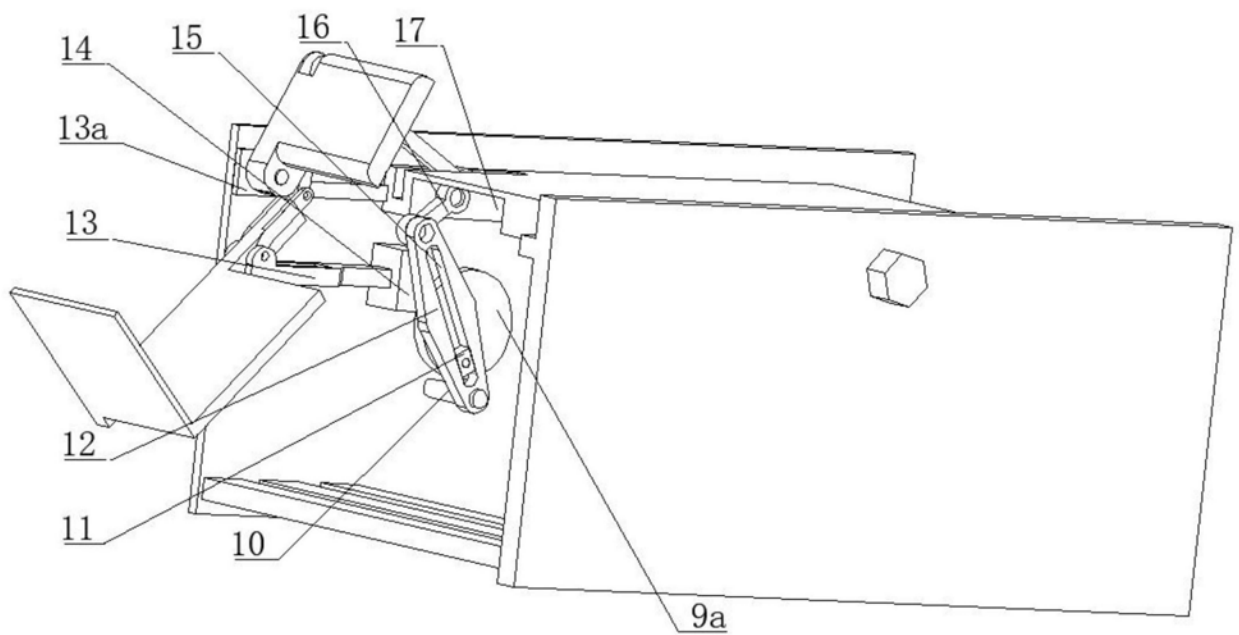


图2

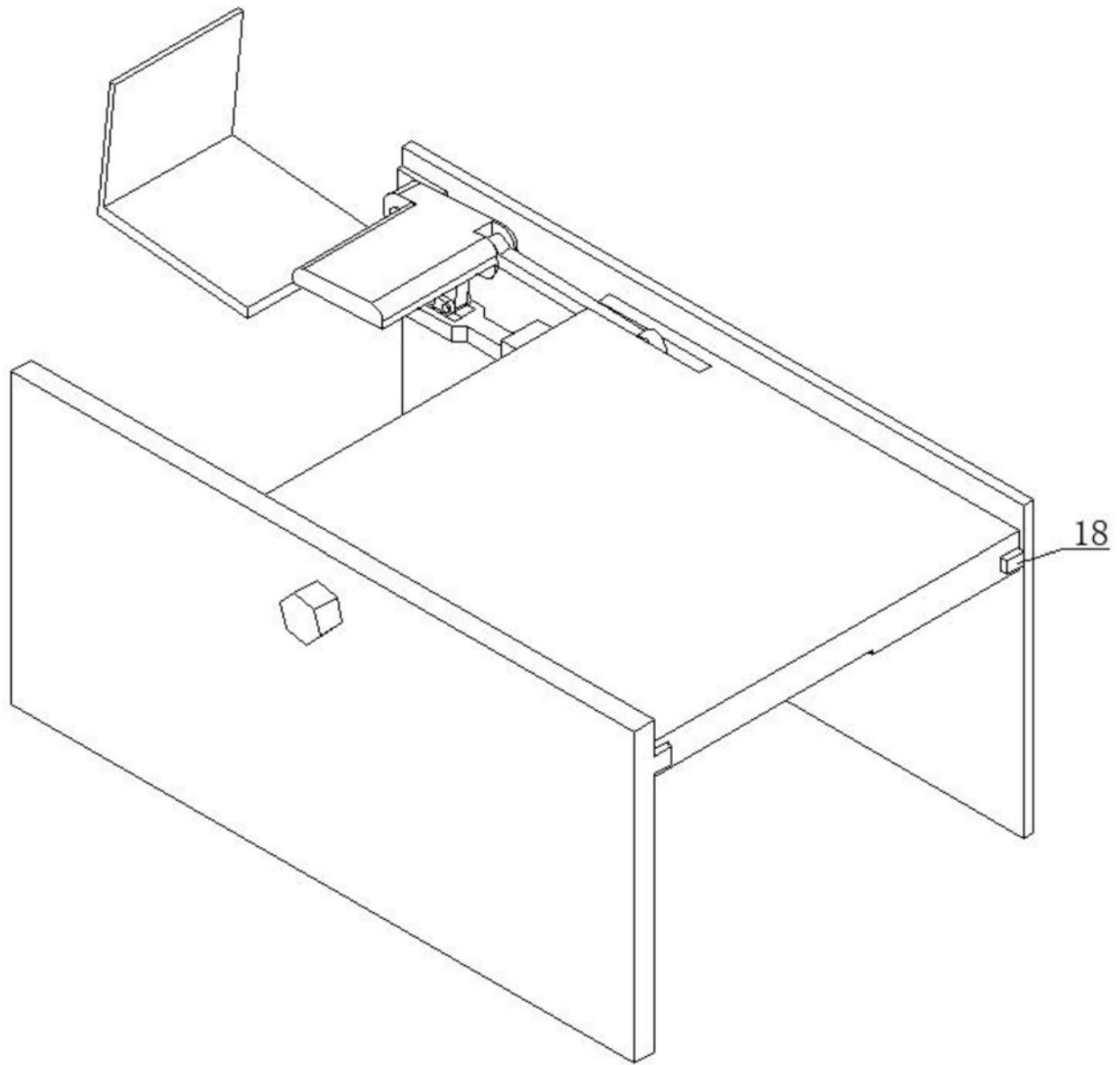


图3

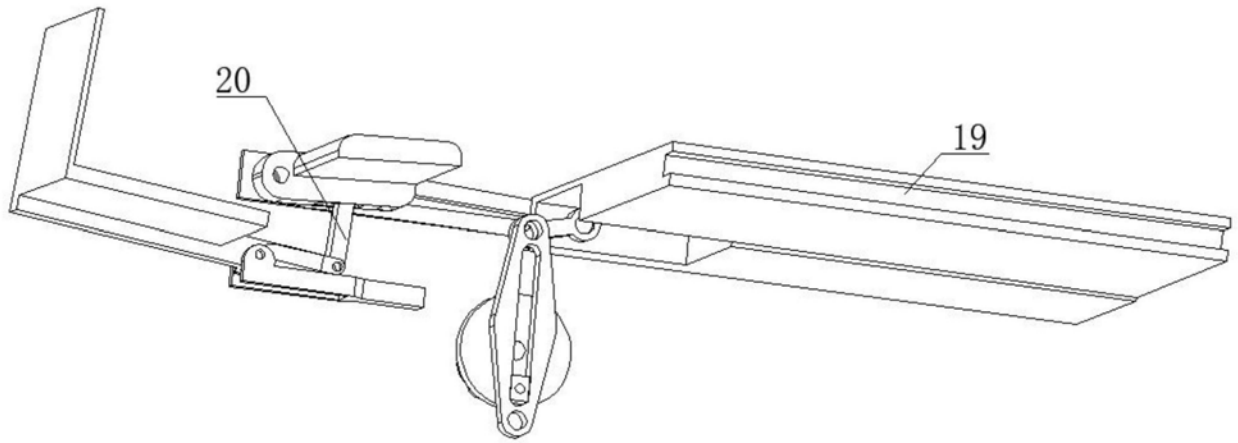


图4

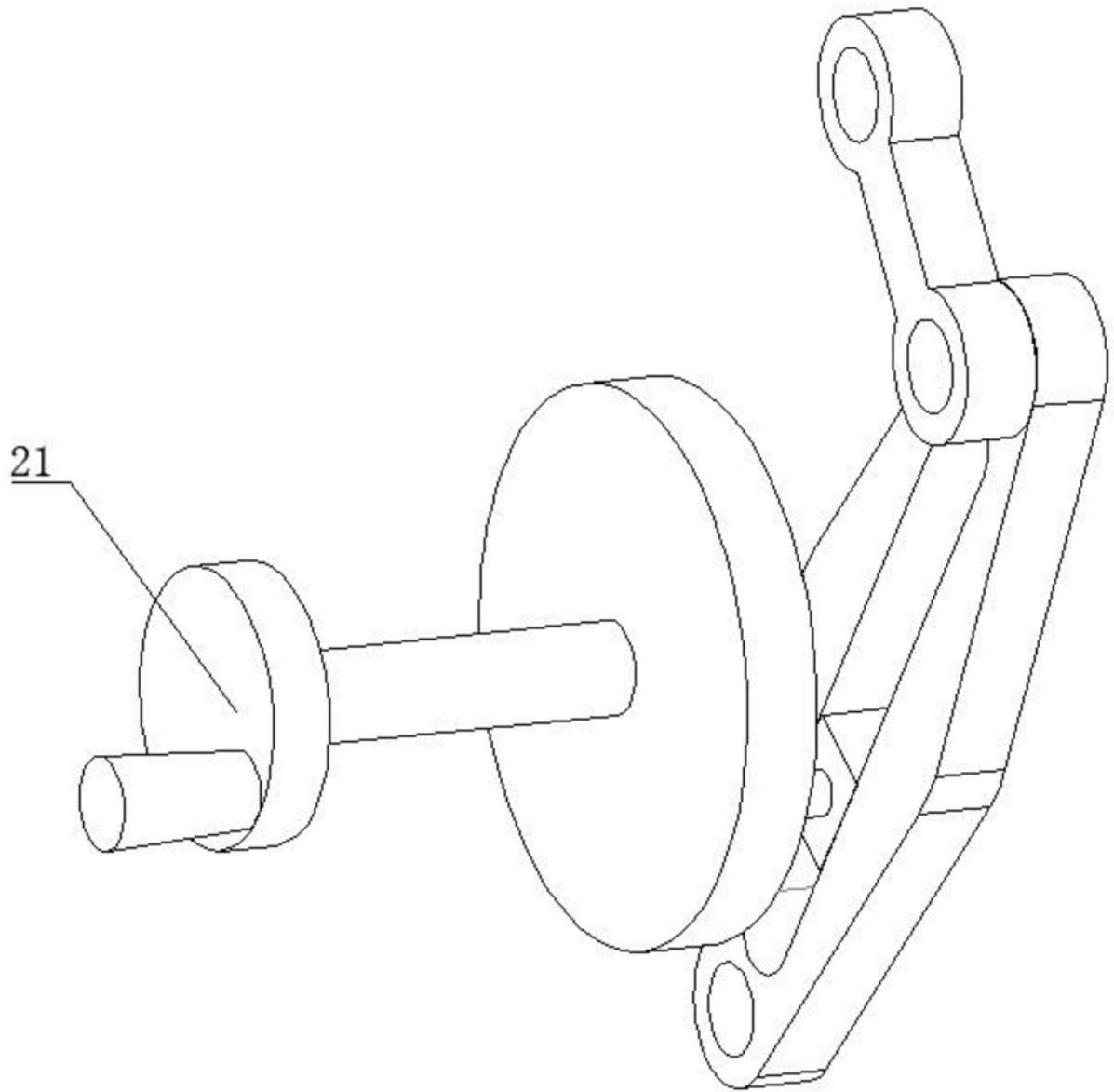


图5

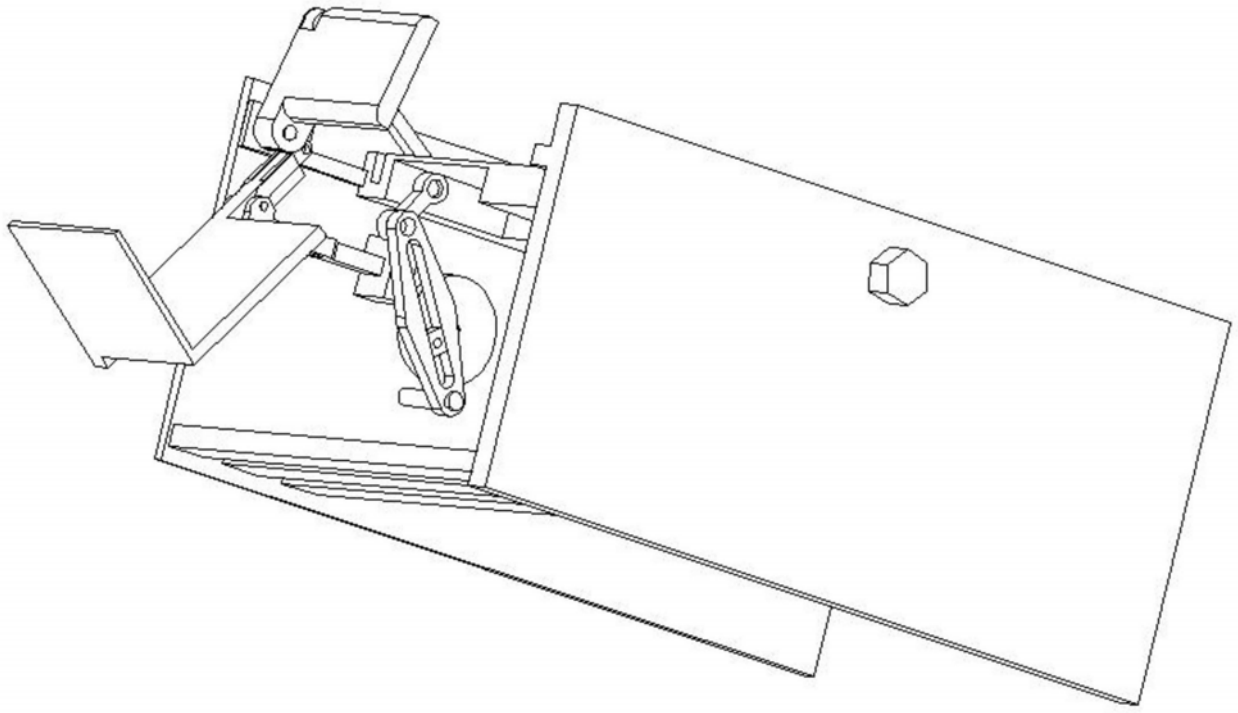


图6

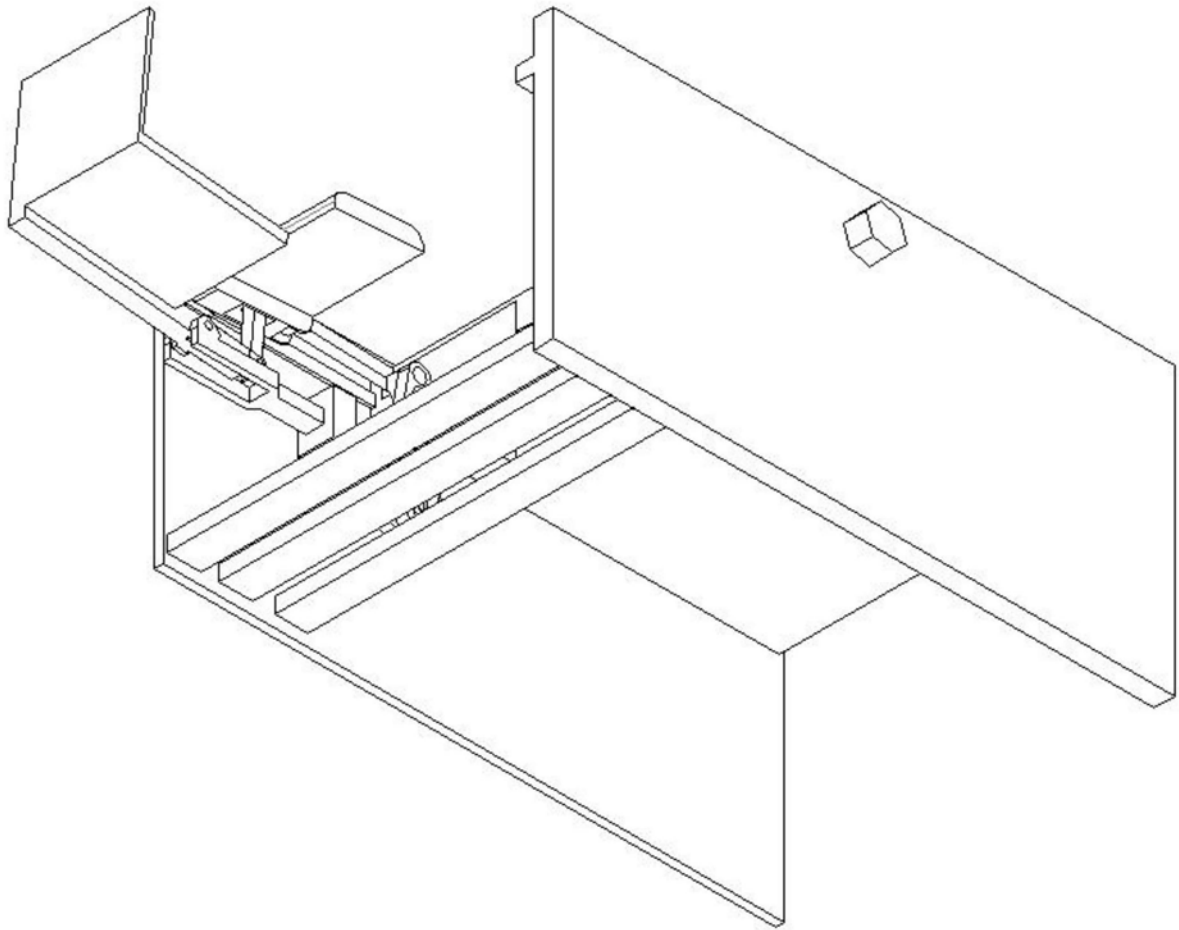


图7

专利名称(译)	一种医用介入超声人体姿势调整装置		
公开(公告)号	CN209315902U	公开(公告)日	2019-08-30
申请号	CN201821726668.4	申请日	2018-10-24
[标]申请(专利权)人(译)	吴松		
申请(专利权)人(译)	吴松		
当前申请(专利权)人(译)	吴松		
[标]发明人	吴松		
发明人	吴松		
IPC分类号	A61B8/00 A61G13/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医用介入超声人体姿势调整装置，包括对称的竖板，其特征是：对称的所述竖板的一端下侧通过一组横板固定连接，对称的所述竖板相邻的一侧上部分别固定有边条，对称的所述边条分别嵌入滑槽内，对称的所述滑槽分别设置在床板的两侧，两个所述竖板的立面上部中间分别对应所述床板的滑槽螺纹连接顶丝，所述顶丝穿过所述边条。本实用新型涉及医疗设备领域，具体地讲，涉及一种医用介入超声人体姿势调整装置。本装置能够在为患者治疗时实现患者的腿部姿势调节以及患者身体的前移，使医生便于治。

