



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209186753 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201821567501.8

(22)申请日 2018.09.26

(73)专利权人 宁波市第九医院

地址 315000 浙江省宁波市江北区祥北路  
68号

(72)发明人 李恒岩

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11531

代理人 李宏伟

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

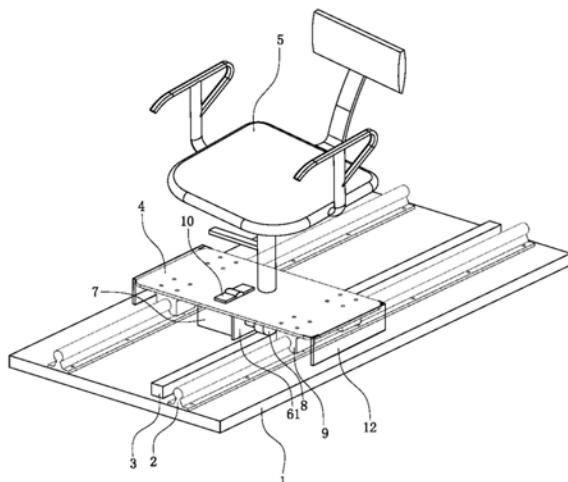
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于超声检查的移动座椅

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于超声检查的移动座椅,包括底板、滑轨、齿条、盖板、座椅、连接板、电机、齿轮、滑块、正反转踩踏开关和调节组件;本实用新型能根据待检部位的位置实现自动移动,大大减轻了工作强度,避免医生在检查中产生肩、腰、腕部的慢性或急性损伤,且结构简单,操作方便,同时具备调节组件,有效缓解了双腿血液循环不良的问题。



1. 一种用于超声检查的移动座椅,包括底板、滑轨、齿条、盖板、座椅、连接板、电机、齿轮、滑块、正反转踩踏开关和调节组件,其特征在于:所述底板的上平面上固定有两个对称平行分布的滑轨,每个所述滑轨上均套设连接有两个滑块,四个所述滑块的上方均固定在盖板的下平面上,所述盖板的上平面上设置有座椅和正反转踩踏开关,所述盖板的下平面上设置有连接板,所述连接板上设置有电机,所述电机的转动轴上套设固定有齿轮,所述齿轮的下侧啮合连接有齿条;所述齿条固定在底板的上平面上并位于两个滑轨之间,所述盖板的前侧设置有调节组件。

2. 根据权利要求1所述的一种用于超声检查的移动座椅,其特征在于:所述连接板的上平面固定在盖板的下平面上并位于两个滑轨之间,所述连接板的右侧向下形成有折弯板;所述折弯板的左侧平面上固定有横向分布的电机,所述电机的转动轴向右穿过折弯板并插入固定在齿轮的左端中心内部。

3. 根据权利要求1所述的一种用于超声检查的移动座椅,其特征在于:所述调节组件包括侧板、旋钮螺母、踏板、转动座、气缸、螺栓和铰链,所述盖板的左右两侧均固定有一个竖直分布的侧板,所述踏板设置在盖板的前侧,所述踏板与盖板的上平面之间设置有两个对称分布的铰链;所述踏板的下平面前侧固定有两个对称分布的转动座;两个所述侧板的内侧均设置有一个相对称分布的气缸,两个所述气缸的伸缩端均采用转动连接的方式分别连接在两个转动座上,两个所述气缸的底端均穿插连接有一个螺栓,两个所述螺栓的螺纹端上均套设螺接有一个旋钮螺母。

4. 根据权利要求3所述的一种用于超声检查的移动座椅,其特征在于:所述踏板能借助两个铰链与盖板实现可翻转式连接。

5. 根据权利要求3所述的一种用于超声检查的移动座椅,其特征在于:两个所述螺栓的螺纹端分别从内向外穿过两个侧板并分别伸出到两个侧板的外部;两个所述旋钮螺母的内端分别顶紧在两个侧板的外侧平面上。

## 一种用于超声检查的移动座椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于超声检查的移动座椅。

### 背景技术

[0002] B型超声波是一种非手术的诊断性检查,可以清晰地显示各脏器及周围器官的各种断面像,由于图像富于实体感,接近于解剖的真实结构,所以应用超声检查可以早期明确诊断;以往的B型超声设备没有专用的座椅,而是大都采用常规的不可移动的座椅,当待检部位距离医生较远时,医生在操作时只能起立或大角度的转身,工作强度较大,长此以往容易导致肩、腰、腕部的慢性或急性损伤,且长时间的坐着工作也导致医生的双腿血液循环不良,有待进一步改进。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的现状,本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种能根据待检部位的位置实现自动移动,大大减轻了工作强度,避免医生在检查中产生肩、腰、腕部的慢性或急性损伤,且结构简单,操作方便,同时有效缓解了双腿血液循环不良问题的用于超声检查的移动座椅。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种用于超声检查的移动座椅,包括底板、滑轨、齿条、盖板、座椅、连接板、电机、齿轮、滑块、正反转踩踏开关和调节组件,其特征在于:所述底板的上平面上固定有两个对称平行分布的滑轨,每个所述滑轨上均套设连接有两个滑块,四个所述滑块的上方均固定在盖板的下平面上,所述盖板的上平面上设置有座椅和正反转踩踏开关,所述盖板的下平面上设置有连接板,所述连接板上设置有电机,所述电机的转动轴上套设固定有齿轮,所述齿轮的下侧啮合连接有齿条;所述齿条固定在底板的上平面上并位于两个滑轨之间,所述盖板的前侧设置有调节组件。

[0005] 进一步地,所述连接板的上平面固定在盖板的下平面上并位于两个滑轨之间,所述连接板的右侧向下形成有折弯板;所述折弯板的左侧平面上固定有横向分布的电机,所述电机的转动轴向右穿过折弯板并插入固定在齿轮的左端中心内部。

[0006] 进一步地,所述调节组件包括侧板、旋钮螺母、踏板、转动座、气缸、螺栓和铰链,所述盖板的左右两侧均固定有一个竖直分布的侧板,所述踏板设置在盖板的前侧,所述踏板与盖板的上平面之间设置有两个对称分布的铰链;所述踏板的下平面前侧固定有两个对称分布的转动座;两个所述侧板的内侧均设置有一个相互对称分布的气缸,两个所述气缸的伸缩端均采用转动连接的方式分别连接在两个转动座上,两个所述气缸的底端均穿插连接有一个螺栓,两个所述螺栓的螺纹端上均套设螺接有一个旋钮螺母。

[0007] 进一步地,所述踏板能借助两个铰链与盖板实现可翻转式连接。

[0008] 进一步地,两个所述螺栓的螺纹端分别从内向外穿过两个侧板并分别伸出到两个侧板的外部;两个所述旋钮螺母的内端分别顶紧在两个侧板的外侧平面上。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本实用新型能根据待检部位的位置实

现自动移动，大大减轻了工作强度，避免医生在检查中产生肩、腰、腕部的慢性或急性损伤，且结构简单，操作方便，同时具备调节组件，有效缓解了双腿血液循环不良的问题。

### 附图说明

- [0010] 图1为本实用新型的结构图；
- [0011] 图2为本实用新型的连接板的结构图；
- [0012] 图3为本实用新型的调节组件的结构图。

### 具体实施方式

[0013] 如图1～3所示，一种用于超声检查的移动座椅，包括底板1、滑轨2、齿条3、盖板4、座椅5、连接板6、电机7、齿轮8、滑块9、正反转踩踏开关10和调节组件；底板1的上平面上固定有两个对称平行分布的滑轨2，每个滑轨2上均套设连接有两个滑块9，四个滑块9的上方均固定在盖板4的下平面上，盖板4的上平面上设置有座椅5和正反转踩踏开关10，盖板4的下平面上设置有连接板6，连接板6上设置有电机7，电机7的转动轴上套设固定有齿轮8，齿轮8的下侧啮合连接有齿条3；齿条3固定在底板1的上平面上并位于两个滑轨2之间，盖板4的前侧设置有调节组件；正反转踩踏开关10与电机7通过电线并采用正反转接线原理相互连接，连接板6的上平面固定在盖板4的下平面上并位于两个滑轨2之间，连接板6的右侧向下形成有折弯板61；折弯板61的左侧平面上固定有横向分布的电机7，电机7的转动轴向右穿过折弯板61并插入固定在齿轮8的左端中心内部；调节组件包括侧板12、旋钮螺母11、踏板13、转动座14、气缸15、螺栓16和铰链17，盖板4的左右两侧均固定有一个竖直分布的侧板12，踏板13设置在盖板4的前侧，踏板13与盖板4的上平面之间设置有两个对称分布的铰链17，踏板13能借助两个铰链17与盖板4实现可翻转式连接；踏板13的下平面前侧固定有两个对称分布的转动座14；两个侧板12的内侧均设置有一个相对称分布的气缸15，两个气缸15的伸缩端均采用转动连接的方式分别连接在两个转动座14上，两个气缸15的底端均穿插连接有一个螺栓16，两个螺栓16的螺纹端分别从内向外穿过两个侧板12并分别伸出到两个侧板12的外部；两个螺栓16的螺纹端上均套设螺接有一个旋钮螺母11，两个旋钮螺母11的内端分别顶紧在两个侧板12的外侧平面上。

[0014] 使用时，将底板1放置在医用超声波设备的侧面，负责超声检查的医生坐在座椅5上，医生的双脚均踩踏在踏板13的上平面上，当待检者的检查部分距离座椅5较远时，医生可以将右脚放置在正反转踩踏开关10上，并用脚跟向下轻触正反转踩踏开关10的后侧，依靠正反转踩踏开关10与电机7之间的正反转接线原理，电机7的转动轴会带动齿轮8顺时针转动，借助齿轮8与齿条3齿轮啮合原理，齿轮8会沿齿条3向后滚动，进而带动盖板4以及盖板4上的滑块9沿两个滑轨2向后滑动，从而一并带动座椅5和医生一起向后移动，从而快速将医生移至待检部位处；检查完成后，用脚尖向下轻触正反转踩踏开关10的前侧，依靠正反转踩踏开关10与电机7之间的正反转接线原理，电机7的转动轴会带动齿轮8逆时针转动，借助齿轮8与齿条3齿轮啮合原理，齿轮8会沿齿条3向前滚动，进而带动盖板4连同座椅5和医生一起向前移动到显示屏附近，方便医生依据和操作数据；此外，长时间的久坐会压迫双腿血管导致双腿血液循环不良，本实用新型中的踏板13从水平状态调节为倾斜状态，抬高了医生的双腿抬高便于医生活动腿部，有效缓解了双腿血液循环不良的问题；调节时，拧松两

个旋钮螺母11的另一端之间转动,然后借助两个铰链17向上或向下翻转踏板13,踏板13能借助两个气缸15的助力和自动定位作用轻松实现倾斜角度的调节,最后拧紧两个旋钮螺母11,使得两个气缸15的底端无法转动,从而从一定程度上限制两个气缸15的伸缩运动,实现了踏板13的定位。

[0015] B型超声波是一种非手术的诊断性检查,可以清晰地显示各脏器及周围器官的各种断面像,由于图像富于实体感,接近于解剖的真实结构,所以应用超声检查可以早期明确诊断;以往的B型超声设备没有专用的座椅,而是大都采用常规的不可移动的座椅,当待检部位距离医生较远时,医生在操作时只能起立或大角度的转身,工作强度较大,长此以往容易导致肩、腰、腕部的慢性或急性损伤,且长时间的坐着工作也导致医生的双腿血液循环不良;本实用新型能根据待检部位的位置实现自动移动,大大减轻了工作强度,避免医生在检查中产生肩、腰、腕部的慢性或急性损伤,且结构简单,操作方便,同时具备调节组件,有效缓解了双腿血液循环不良的问题。

[0016] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的技术人员应当理解,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行同等替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神与范围。

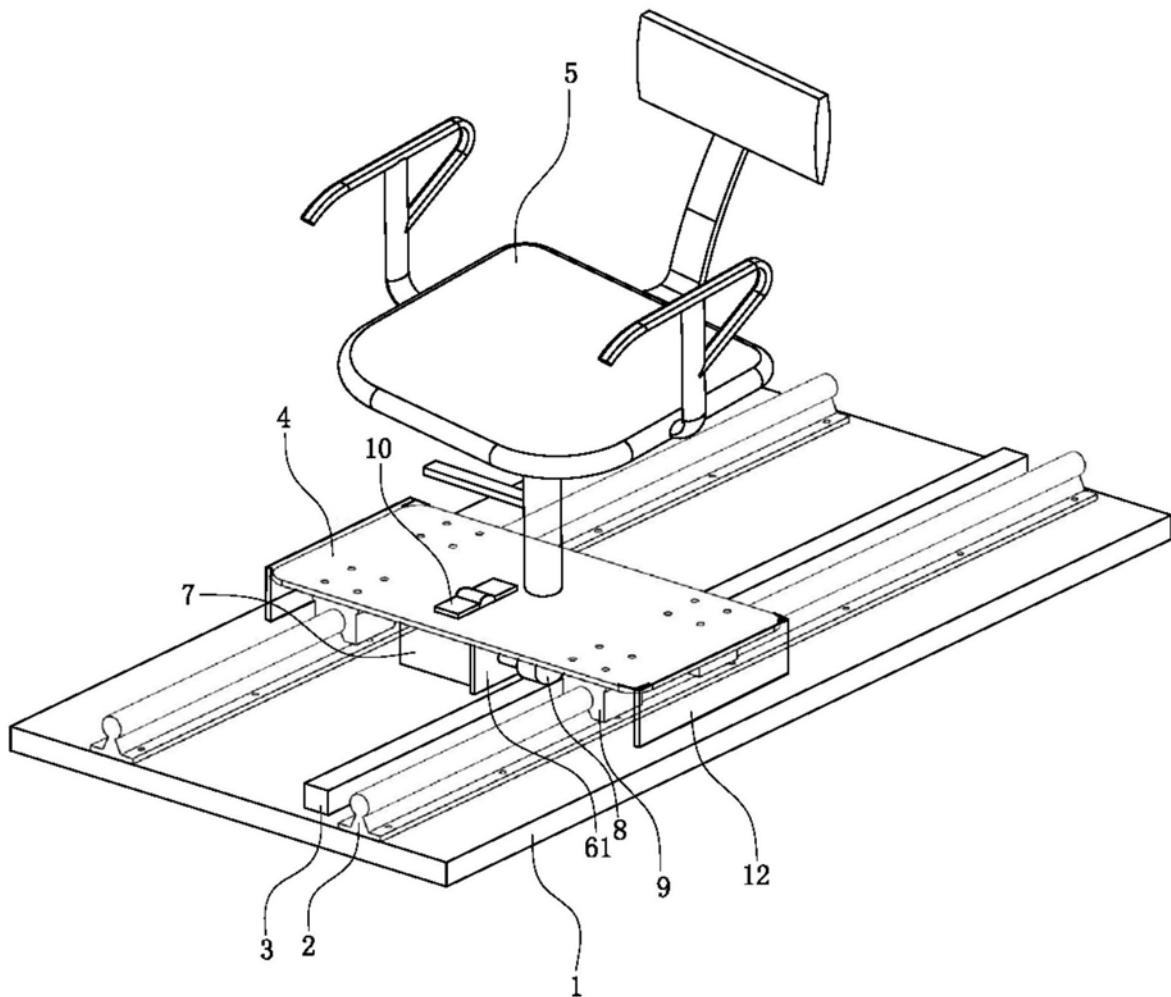


图1

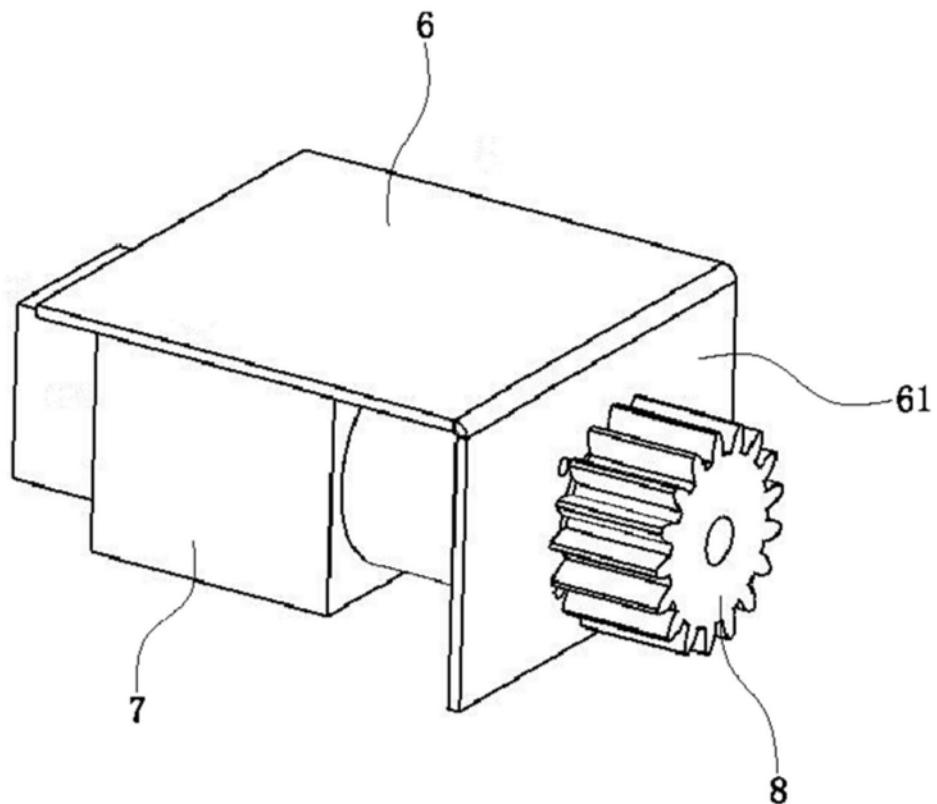


图2

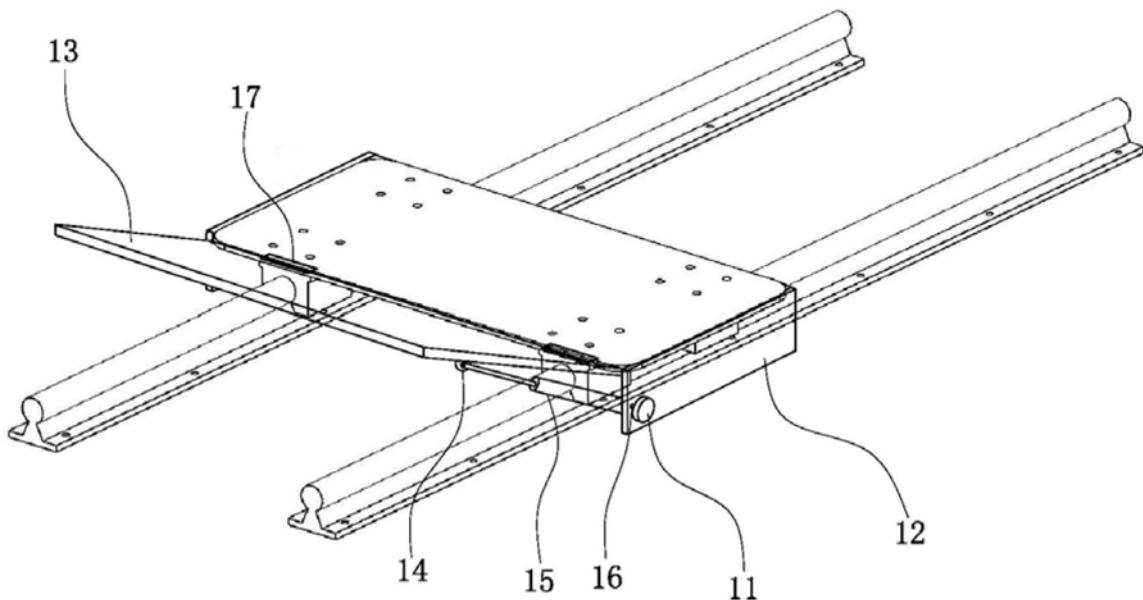


图3

专利名称(译) 一种用于超声检查的移动座椅

公开(公告)号 [CN209186753U](#) 公开(公告)日 2019-08-02

申请号 CN201821567501.8 申请日 2018-09-26

发明人 李恒岩

IPC分类号 A61B8/00

代理人(译) 李宏伟

外部链接 [Espacenet](#) [Sipo](#)

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种用于超声检查的移动座椅，包括底板、滑轨、齿条、盖板、座椅、连接板、电机、齿轮、滑块、正反转踩踏开关和调节组件；本实用新型能根据待检部位的位置实现自动移动，大大减轻了工作强度，避免医生在检查中产生肩、腰、腕部的慢性或急性损伤，且结构简单，操作方便，同时具备调节组件，有效缓解了双腿血液循环不良的问题。

