



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203763116 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201420119528. 6

(22) 申请日 2014. 03. 18

(73) 专利权人 黄石市中心医院

地址 435000 湖北省黄石市中心医院超声影  
像科

(72) 发明人 黄娅娟 韩鄂辉 刘训华 吕志红  
胡智安

(74) 专利代理机构 黄石市三益专利商标事务所  
42109

代理人 瞿晖

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

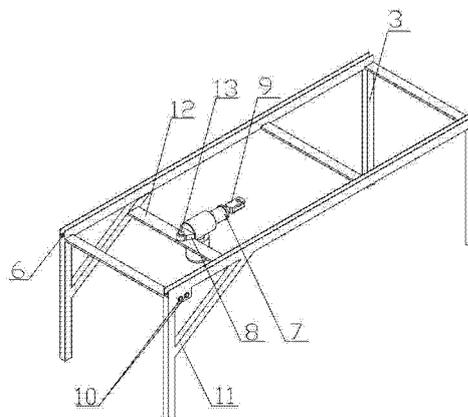
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可前后移动的超声诊断床

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗诊断器械,是一种可前后移动的超声诊断床,具有床垫、床垫托和床架,其特征是:在床垫托的两侧边各设有一开口向下的方形槽,槽内装有若干定向轮;在床架的两侧边设有供所述定向轮前后移动的U型槽;在床垫托与床架之间装有可使床垫托前后移动的电动推杆;所述电动推杆的固定端装在床架上,伸缩端则固定在床垫托底板背面;在床架外侧装有控制电动推杆伸缩的按钮。本实用新型结构简单,制作方便,成本低廉,解决了现有超声诊断床进行超声诊断时,因检查部位变换而要求患者频繁上下床,医务人员操作麻烦费时费力的问题,易于推广使用。



1. 一种可前后移动的超声诊断床,具有床垫、床垫托和床架,其特征是:在床垫托的两侧边各设有一开口向下的方形槽,槽内装有若干定向轮;在床架的两侧边设有供所述定向轮前后移动的U型槽;在床垫托与床架之间装有可使床垫托前后移动的电动推杆;所述电动推杆的固定端装在床架上,伸缩端则固定在床垫托底板背面;在床架外侧装有控制电动推杆伸缩的按钮。

2. 根据权利要求1所述的一种可前后移动的超声诊断床,其特征是:在床架的前端底部装有支撑斜杆,斜杆上装有支撑横杆,所述电动推杆的固定端以螺栓装在此支承横杆上;在床垫托的底板背面焊有一个竖向联动杆,联动杆端部加工有螺纹,所述联动杆端部穿过电动推杆伸缩端的通孔,以螺母紧固连接。

## 一种可前后移动的超声诊断床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗诊断器械,尤其是一种可前后移动的超声诊断床。

### 背景技术

[0002] 目前,临床使用的超声诊断床多为固定式诊断床,结构简单,缺乏功能性。据统计,一个大型综合医院每天需接诊上百例甚至几百例需作超声检查的病人,超声诊断时,由于有的患者检查部位较多,如需进行头颅、颈部血管,同时还需进行下肢血管超声检查。因检查部位的变换,患者需从诊断床上下来调整检查部位,有时一次检查要上上下下几次诊断床,甚至要前后搬动诊断床,不仅费时、费力,对重症患者也带来诸多不便,严重时还会直接影响超声诊断结果。因此,对现有的检查诊断床进行改进十分必要。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有超声诊断床进行超声诊断时,因检查部位变换而要求患者频繁上下床,医务人员操作麻烦费时费力的问题,提供一种可前后移动的超声诊断床。

[0004] 本实用新型的具体方案是:一种可前后移动的超声诊断床,具有床垫、床垫托和床架,改进之处是:在床垫托的两侧边各设有一开口向下的方形槽,槽内装有若干定向轮;在床架的两侧边设有供所述定向轮前后移动的U型槽;在床垫托与床架之间装有可使床垫托前后移动的电动推杆;所述电动推杆的固定端装在床架上,伸缩端则固定在床垫托底板背面;在床架外侧装有控制电动推杆伸缩的按钮。

[0005] 上述电动推杆的安装可优选如下方式:在床架的前端底部装有支撑斜杆,斜杆上装有支撑横杆,所述电动推杆的固定端以螺栓装在此支承横杆上;在床垫托的底板背面焊有一个竖向联动杆,联动杆端部加工有螺纹,所述联动杆端部穿过电动推杆伸缩端的通孔,以螺母紧固连接。

[0006] 本实用新型中所述床垫托与床架均由铝合金或不锈钢或高强度复合材料制成,床垫的外表面包裹有15—25mm的海绵层。

[0007] 本实用新型由于采用电动推杆及定向轮装置,床垫托可前后移动,可使患者不用上下床就能轻松变换体位,解决了患者因检查不同部位需频繁上下床的问题,而且医务人员通过控制按钮控制床位的前后移动,省时省力,提高了工作效率;本实用新型结构简单,安装方便,成本低,易于推广。

[0008] 本实用新型中所采用的电动推杆,可选的产品类型很多,如无锡杰蒂诺自动化设备有限公司生产的飞亚牌电动推杆、江苏省扬州市崇畅机械设备制造厂生产的DT300型电动推杆等,一般根据其推力大小、行程长短、安装便捷等方面综合考虑来选择。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型床垫托与床垫的结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型床垫托的侧视图；

[0011] 图 3 是本实用新型床架在安装电动推杆后的结构示意图。

[0012] 图中：1—床垫，2—床垫托，3—床架，4—方形槽，5—定向轮，

[0013] 6—U 型槽，7—电动推杆，8—固定端，9—伸缩端，10—控制按钮，11—支撑斜杆，12—支撑横杆，13—螺栓，14—联动杆，15—螺纹。

### 具体实施方式

[0014] 参见图 1—3，本实用新型的一种可前后移动的超声诊断床，具有床垫 1、床垫托 2 和床架 3，床垫置于床垫托的底板上，床垫的厚度比床垫托的深度多 1-3mm，患者躺在上面会更舒适。在床垫托的两侧边各设有一开口向下的方形槽 4，槽内装有若干定向轮 5；在床架的两侧边设有供所述定向轮前后移动的 U 型槽 6；在床垫托与床架之间装有可使床垫托前后移动的电动推杆 7；本实施例中所采用的电动推杆，是由无锡杰蒂诺自动化设备有限公司生产的飞亚牌电动推杆，其推力可达 2\*4500N，行程为 100-500mm，其安装采用如下方式：在床架的前端底部装有支撑斜杆 11，斜杆上装有支承横杆 12，所述电动推杆的固定端以螺栓 13 装在此支承横杆上；在床垫托的底板背面焊有一个竖向联动杆 14，联动杆端部加工有螺纹 15，所述联动杆端部穿过电动推杆伸缩端的通孔，以螺母紧固连接。在床架外侧装有控制电动推杆伸缩的按钮 10，以方便操作医生控制。

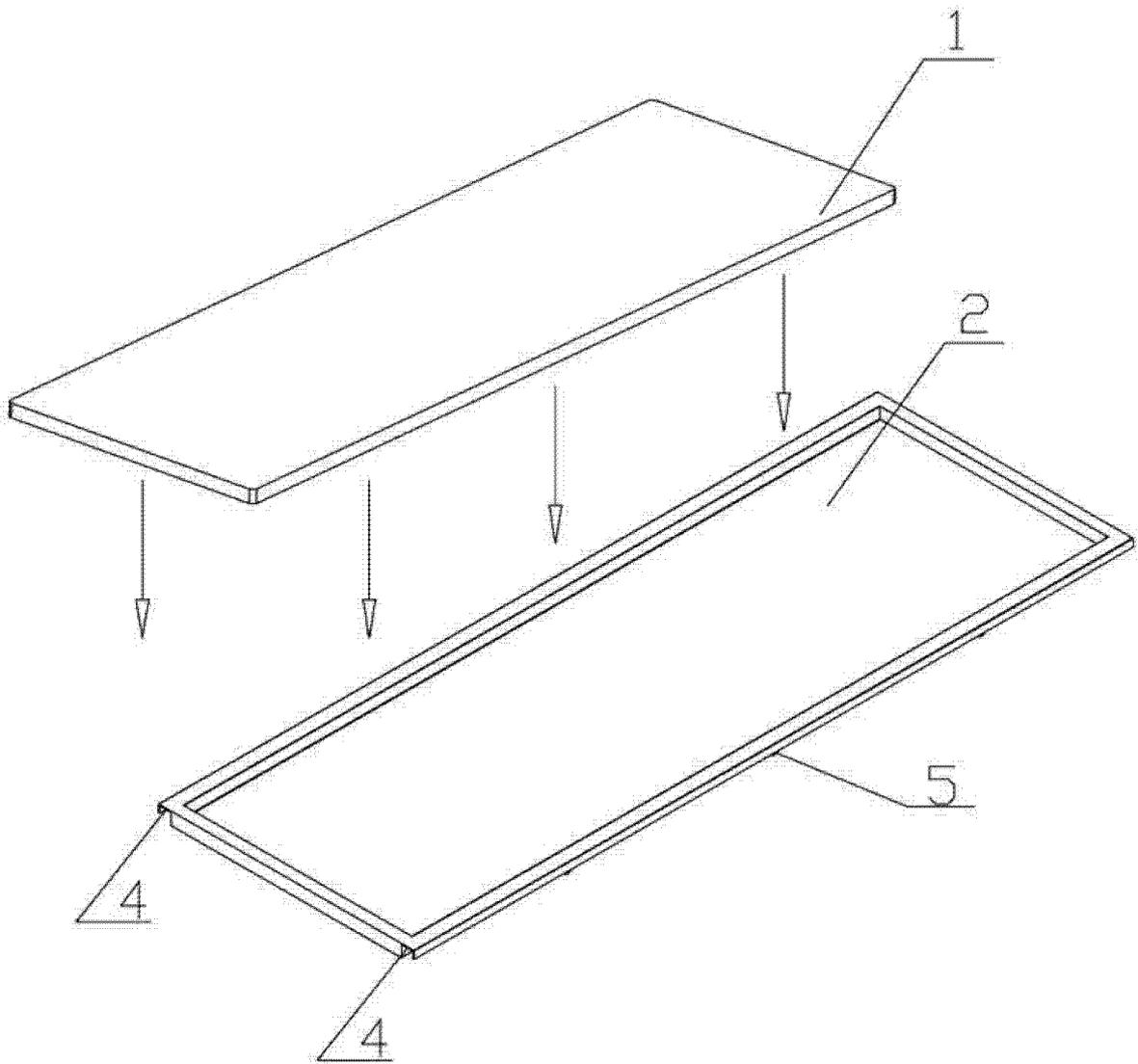


图 1

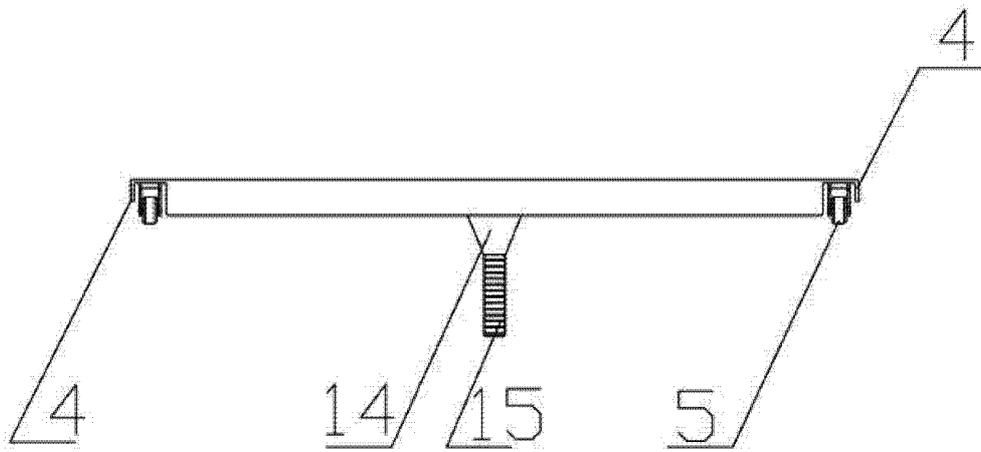


图 2

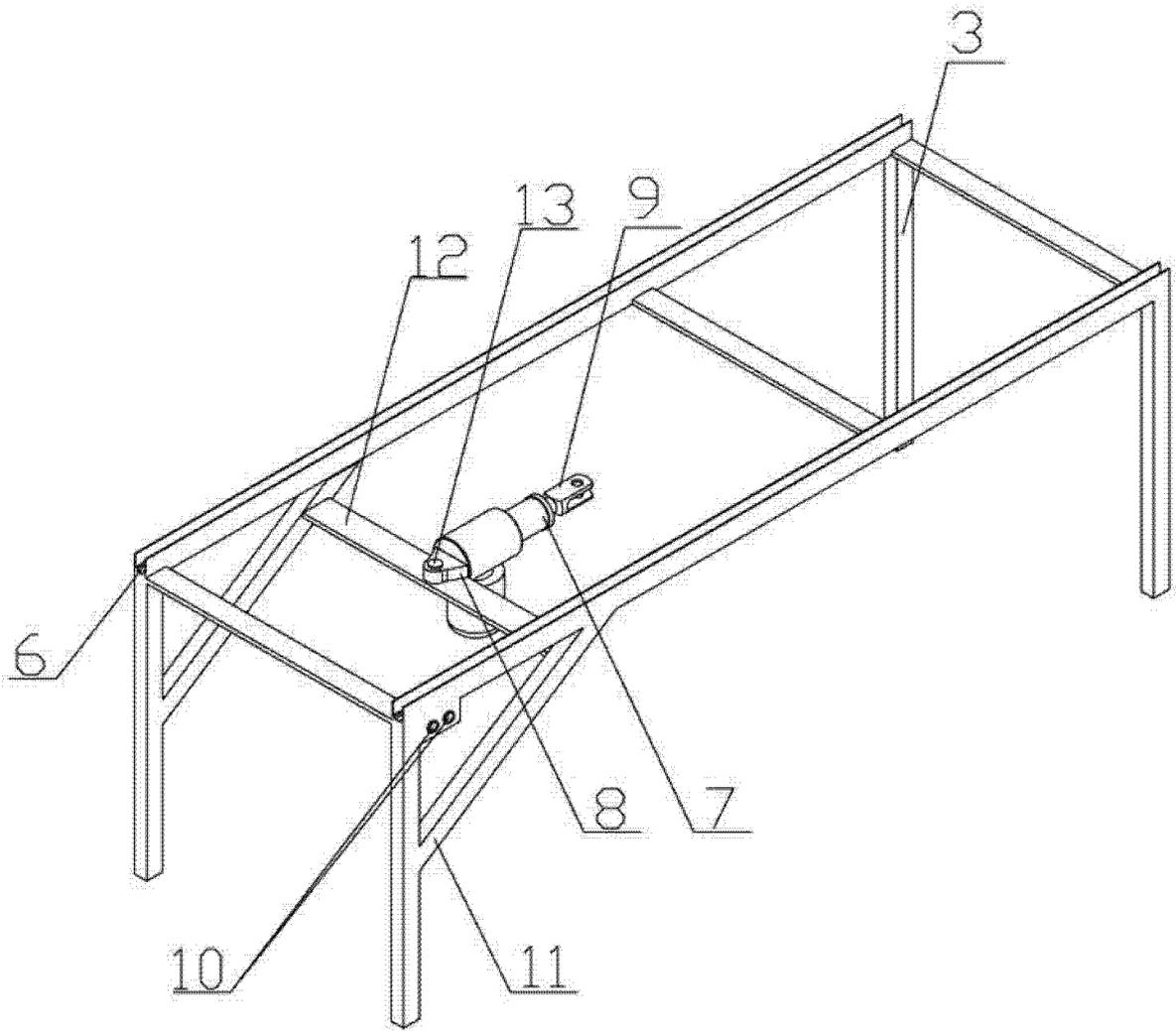


图 3

专利名称(译)	一种可前后移动的超声诊断床		
公开(公告)号	<a href="#">CN203763116U</a>	公开(公告)日	2014-08-13
申请号	CN201420119528.6	申请日	2014-03-18
[标]申请(专利权)人(译)	黄石市中心医院		
申请(专利权)人(译)	黄石市中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	黄石市中心医院		
[标]发明人	黄娅娟 韩鄂辉 刘训华 吕志红 胡智安		
发明人	黄娅娟 韩鄂辉 刘训华 吕志红 胡智安		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	瞿晖		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗诊断器械，是一种可前后移动的超声诊断床，具有床垫、床垫托和床架，其特征是：在床垫托的两侧边各设有一开口向下的方形槽，槽内装有若干定向轮；在床架的两侧边设有供所述定向轮前后移动的U型槽；在床垫托与床架之间装有可使床垫托前后移动的电动推杆；所述电动推杆的固定端装在床架上，伸缩端则固定在床垫托底板背面；在床架外侧装有控制电动推杆伸缩的按钮。本实用新型结构简单，制作方便，成本低廉，解决了现有超声诊断床进行超声诊断时，因检查部位变换而要求患者频繁上下床，医务人员操作麻烦费时费力的问题，易于推广使用。

