



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207654239 U

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201720765944.7

(22)申请日 2017.06.28

(73)专利权人 张晓莉

地址 252000 山东省聊城市东关大街281号
聊城市东昌府人民医院超声诊断科

(72)发明人 张晓莉

(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 50/20(2016.01)

A61B 8/00(2006.01)

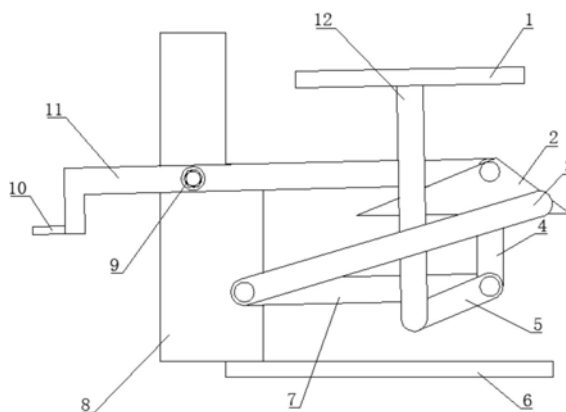
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医用超声诊断仪支撑升降设备

(57)摘要

本实用新型公开一种医用超声诊断仪支撑升降设备,包括底板,其特征是:所述底板上固定有固定板,所述固定板的销轴上铰接有支撑主轴,所述支撑主轴一端连接有踏板,所述销轴上螺纹连接有螺栓,所述支撑主轴另一端铰接有三角连杆,所述三角连杆一侧铰接有支撑柱,另一侧铰接有第一连杆,所述支撑柱上固定有支撑台,所述第一连杆另一端和第四连杆均铰接在所述固定板上,所述第四连杆另一端铰接在第二连杆和第三连杆,所述第二连杆上端与所述三角连杆顶部和所述支撑主轴一端铰接,所述第三连杆一端铰接在所述支撑柱底端。本实用新型结构新颖,操作简单易学,便于医生对患者进行多角度检查,可以减少角度差,机构稳定可靠,成本低廉,便于普及。



1. 一种医用超声诊断仪支撑升降设备,包括底板(6),其特征是:所述底板(6)上固定有固定板(8),所述固定板(8)的销轴上铰接有支撑主轴(11),所述支撑主轴(11)一端连接有踏板(10),所述销轴上螺纹连接有螺栓(9),所述支撑主轴(11)另一端铰接有三角连杆(2),所述三角连杆(2)一侧铰接有支撑柱(12),另一侧铰接有第一连杆(3),所述支撑柱(12)上固定有支撑台(1),所述第一连杆(3)另一端和第四连杆(7)均铰接在所述固定板(8)上,所述第四连杆(7)另一端铰接在第二连杆(4)和第三连杆(5),所述第二连杆(4)上端与所述三角连杆(2)顶部和所述支撑主轴(11)一端铰接,所述第三连杆(5)一端铰接在所述支撑柱(12)底端。

2. 根据权利要求1所述的医用超声诊断仪支撑升降设备,其特征是:所述支撑台(1)为方形。

3. 根据权利要求1所述的医用超声诊断仪支撑升降设备,其特征是:所述踏板(10)为方形。

一种医用超声诊断仪支撑升降设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域，具体地讲，涉及一种医用超声诊断仪支撑升降设备。

背景技术

[0002] 目前，超声检查已成为现代临床医学中不可或缺的诊断方法，并且运用十分广泛，它提供了包括腹部、血管、小器官、产科、妇科、泌尿科、新生儿和儿科等多领域的多方面的应用。而超声检测是一项患者和医生要有很多配合的检测，配合度很大程度的影响着患者检测的质量，医生需要一边用探头检测内脏器官，另一边在彩超机的显示器上连贯地、动态地观察脏器的运动和功能，目前，超声诊断仪没有升降设备，医生在操作台上的工作就会相应的限制，超声诊断仪不能按照需要升降来配合医生的工作。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超声诊断仪支撑升降设备，方便超声诊断仪器的支撑和升降。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的：

[0005] 一种医用超声诊断仪支撑升降设备，包括底板，其特征是：所述底板上固定有固定板，所述固定板的销轴上铰接有支撑主轴，所述支撑主轴一端连接有踏板，所述销轴上螺纹连接有螺栓，所述支撑主轴另一端铰接有三角连杆，所述三角连杆一侧铰接有支撑柱，另一侧铰接有第一连杆，所述支撑柱上固定有支撑台，所述第一连杆另一端和第四连杆均铰接在所述固定板上，所述第四连杆另一端铰接在第二连杆和第三连杆，所述第二连杆上端与所述三角连杆顶部和所述支撑主轴一端铰接，所述第三连杆一端铰接在所述支撑柱底端。

[0006] 作为本技术方案的进一步限定，所述支撑台为方形。

[0007] 作为本技术方案的进一步限定，所述踏板为方形。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果是：工作人员将超声诊断仪器放置在支撑板上，用脚踩下踏板，踏板带动支撑主轴动作，支撑主轴带动三角连杆动作，三角连杆带动第一连杆、第二连杆和支撑柱，所述第一连杆带动第四连杆动作，所述第四连杆带动和第二连杆共同带动第三连杆动作，第三连杆和三角连杆共同带动支撑柱动作，支撑柱带动支撑台动作，当支撑台到达合适位置时，工作人员拧动螺栓，通过螺栓挤压固定板来固定支撑台位置。本实用新型结构新颖，操作简单，可以调节超声诊断仪的高度，用脚操作可以根据人的意愿控制调整的高度，有效的方便了医生对超声诊断仪的使用，便于医生对患者进行多角度检查，可以减少角度差，机构稳定可靠，成本低廉，便于普及。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的立体图一。

[0011] 图3为本实用新型的立体图二。

[0012] 图4为本实用新型的上视图。

[0013] 图5为本实用新型的立体图三。

[0014] 图中:1、支撑台,2、三角连杆,3、第一连杆,4、第二连杆,5、第三连杆,6、底座,7、第五连接杆,8、固定板,9、螺栓,10、踏板,11、支撑主轴,12、支撑柱。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 如图1-图5所示,本实用新型包括底板6,所述底板6上固定有固定板8,所述固定板8的销轴上铰接有支撑主轴11,所述支撑主轴11一端连接有踏板10,所述销轴上螺纹连接有螺栓9,所述支撑主轴11另一端铰接有三角连杆2,所述三角连杆2一侧铰接有支撑柱12,另一侧铰接有第一连杆3,所述支撑柱12上固定有支撑台1,所述第一连杆3另一端和第四连杆7均铰接在所述固定板8上,所述第四连杆7另一端铰接在第二连杆4和第三连杆5,所述第二连杆4上端与所述三角连杆2顶部和所述支撑主轴11一端铰接,所述第三连杆5一端铰接在所述支撑柱12底端。

[0017] 所述支撑台1为方形,所述踏板10为方形。

[0018] 本实用新型的工作流程为:工作人员将超声诊断仪器放置在支撑板6上,用脚踩下踏板10,踏板10带动支撑主轴11一端下降,支撑主轴11另一端带动三角连杆2上升,三角连杆2带动第一连杆3、第二连杆4和支撑柱12上升,所述第二连杆4带动第四连杆7和第三连杆5一端上升,第三连杆5跟随支撑柱12上升,对支撑柱12起到稳定的作用,支撑柱12带动支撑台1动作,当支撑台1到达合适位置时,工作人员拧动螺栓9,通过螺栓9挤压支撑主轴11和固定板8来固定支撑主轴11的位置,从而实现支撑台12位置固定。

[0019] 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。

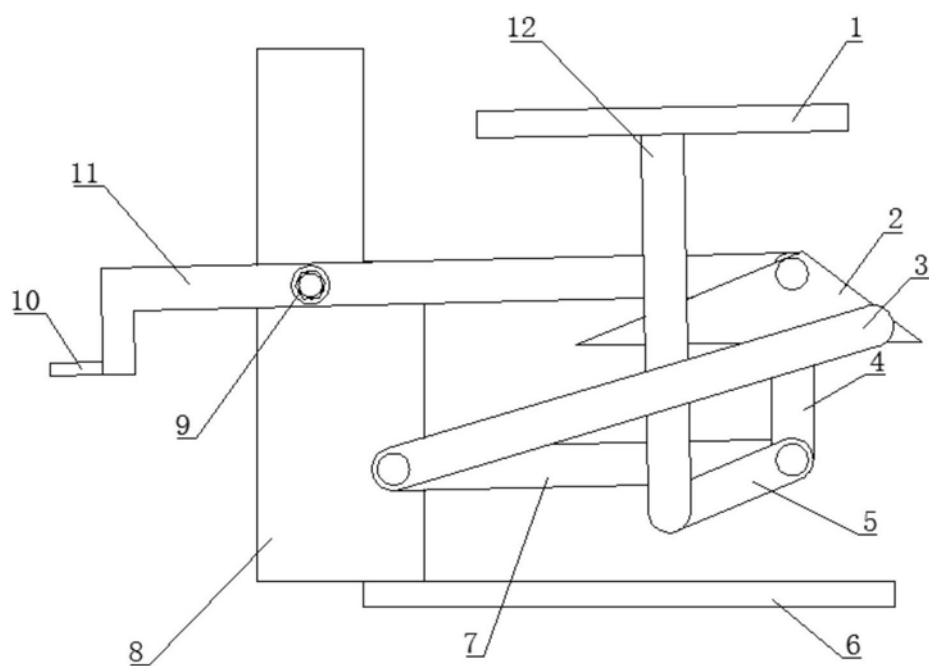


图1

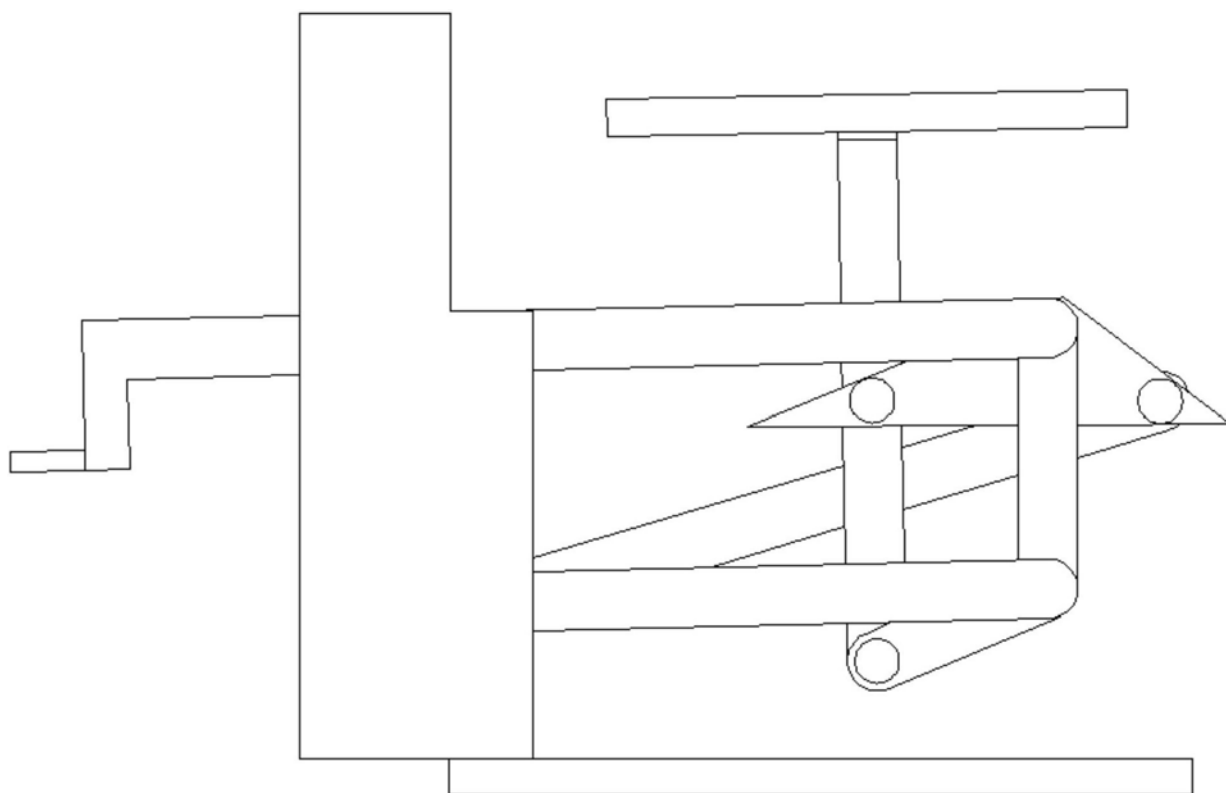


图2

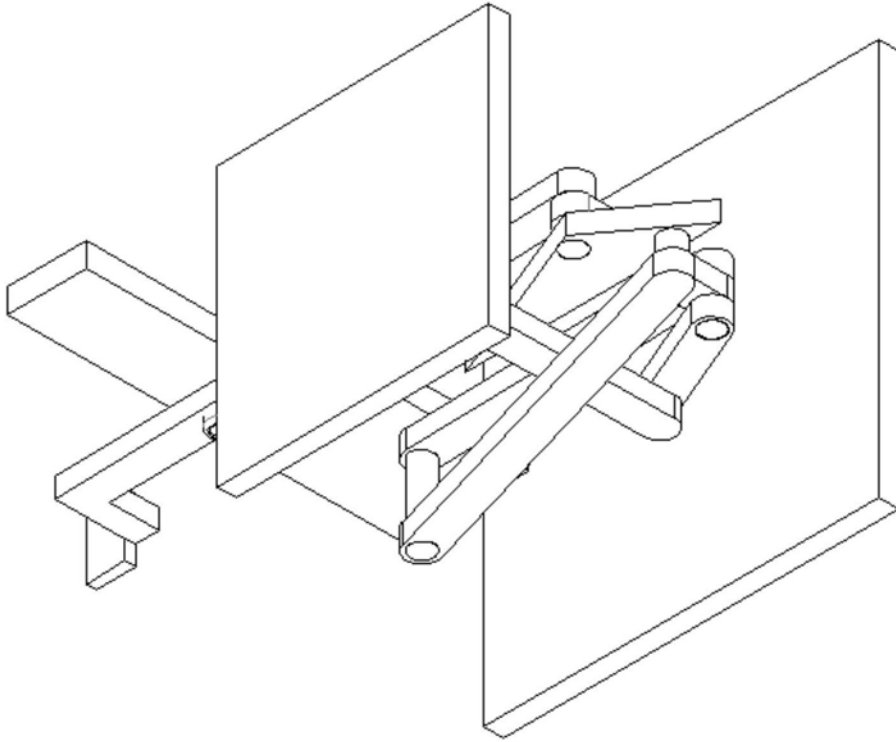


图3

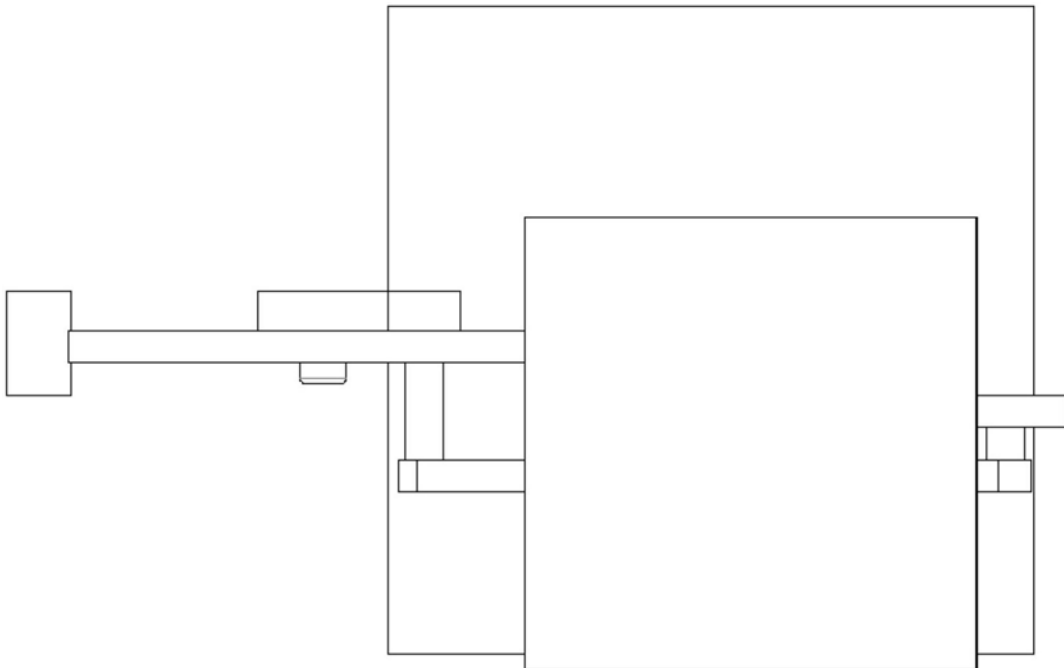


图4

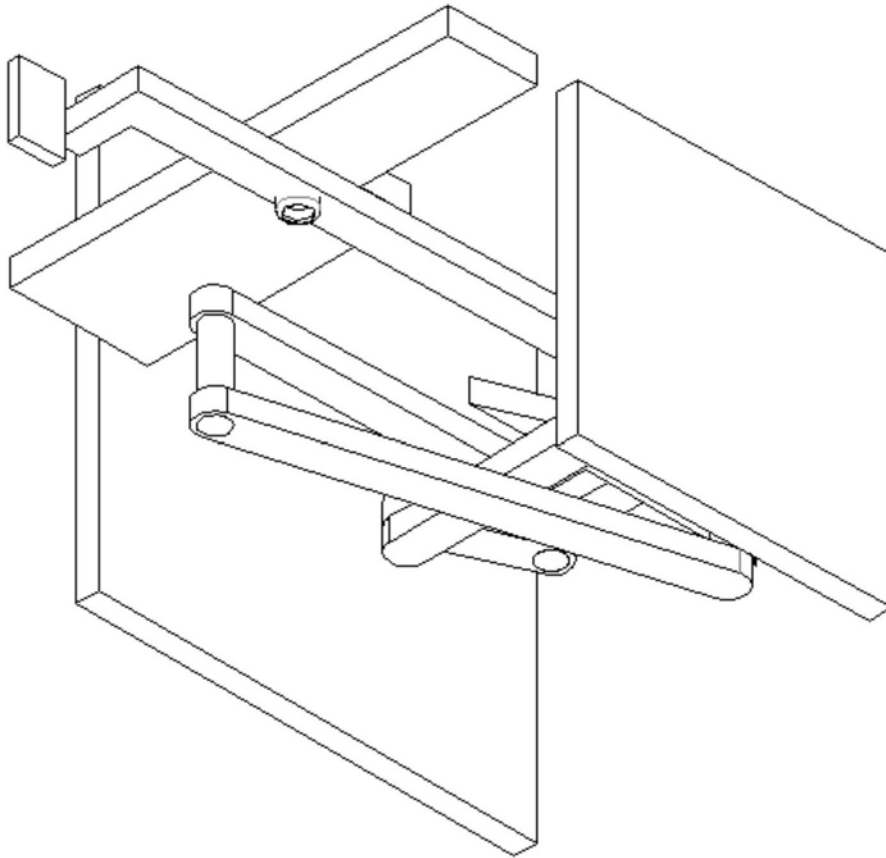


图5

专利名称(译)	一种医用超声诊断仪支撑升降设备		
公开(公告)号	CN207654239U	公开(公告)日	2018-07-27
申请号	CN201720765944.7	申请日	2017-06-28
[标]申请(专利权)人(译)	张晓莉		
申请(专利权)人(译)	张晓莉		
当前申请(专利权)人(译)	张晓莉		
[标]发明人	张晓莉		
发明人	张晓莉		
IPC分类号	A61B50/20 A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种医用超声诊断仪支撑升降设备，包括底板，其特征是：所述底板上固定有固定板，所述固定板的销轴上铰接有支撑主轴，所述支撑主轴一端连接有踏板，所述销轴上螺纹连接有螺栓，所述支撑主轴另一端铰接有三角连杆，所述三角连杆一侧铰接有支撑柱，另一侧铰接有第一连杆，所述支撑柱上固定有支撑台，所述第一连杆另一端和第四连杆均铰接在所述固定板上，所述第四连杆另一端铰接在第二连杆和第三连杆，所述第二连杆上端与所述三角连杆顶部和所述支撑主轴一端铰接，所述第三连杆一端铰接在所述支撑柱底端。本实用新型结构新颖，操作简单易学，便于医生对患者进行多角度检查，可以减少角度差，机构稳定可靠，成本低廉，便于普及。

