



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110151219 A

(43)申请公布日 2019. 08. 23

(21)申请号 201810308809.9

(22)申请日 2018.04.09

(71)申请人 张翠玲

地址 261500 山东省潍坊市高密市柏城镇
康平街1739号

(72)发明人 张翠玲

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

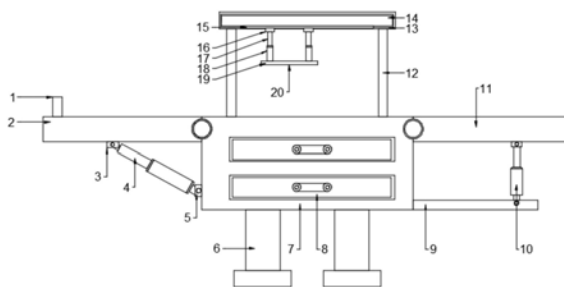
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种超声科诊断床

(57)摘要

本发明公开了一种超声科诊断床,包括第一延伸板、主体床和第二延伸板,所述主体床下端设有四个呈矩形阵列分布的支撑腿,所述第一延伸板通过固定轴转动固定在主体床左端,所述第二延伸板通过固定轴转动固定在主体床右端。本发明超声科诊断床,舒适度高,便于病人站起来,适用于老人、妇女等一类的病人,放置架的灵活移动便于医生就诊时放置就诊药品和器材,以便减轻医生的工作负担,提高工作效率。



1. 一种超声科诊断床,包括第一延伸板(2)、主体床(7)和第二延伸板(11),其特征在于,所述主体床(7)下端设有四个呈矩形阵列分布的支撑腿(6),所述第一延伸板(2)通过固定轴转动固定在主体床(7)左端,所述第二延伸板(11)通过固定轴转动固定在主体床(7)右端。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科诊断床,其特征在于,所述支撑腿(6)底部固定有限位防滑板。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科诊断床,其特征在于,所述主体床(7)主体上设有分层设有两个抽屉(8),主体床(7)上端设有收纳板(13),收纳板(13)下端通过支撑杆(12)固定在主体床(7)上,收纳板(13)内部穿插有伸缩板(14),伸缩板(14)内侧安装有防脱落凸沿,伸缩板(14)下端外侧固定有滑槽(15),滑槽(15)下端安装有放置架(20)。

4. 根据权利要求3所述的一种超声科诊断床,其特征在于,所述放置架(20)上设有放置板(19),放置板(19)上端的左侧和右侧各固定一个螺纹管(18),螺纹管(18)上端穿插有螺纹杆(17),螺纹杆(17)上端固定在滑块(16)上,滑块(16)和螺纹杆(17)通过轴承固定连接,滑块(16)上端固定有限位滑块(21),限位滑块(21)卡设在滑槽(15)内。

5. 根据权利要求4所述的一种超声科诊断床,其特征在于,所述限位滑块(21)的横截面设置为“凸”字型。

6. 根据权利要求1所述的一种超声科诊断床,其特征在于,所述第一延伸板(2)上端左侧安装有踏板(1),第一延伸板(2)下端固定有第一固定块(3),第一固定块(3)下端铰接有第一液压伸缩杆(4),第一液压伸缩杆(4)下端铰接有第二固定块(5),第二固定块(5)固定在主体床(7)上。

7. 根据权利要求1所述的一种超声科诊断床,其特征在于,所述第二延伸板(11)下端右侧铰接有第二液压伸缩杆(10),第二液压伸缩杆(10)下端铰接在固定板(9)上,固定板(9)固定在主体床(7)上。

一种超声科诊断床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种诊断床,具体是一种超声科诊断床。

背景技术

[0002] 超声在诊断疾病时,有多种形式:①以振幅(amplitude)形式诊断疾病的称“一维显示”。②以灰阶即亮度(brightness)模式形式来诊断疾病的称“二维显示”。B型超声是超声的主要检查方法,虽然超声的发展突飞猛进,如内镜超声、超声造影、三维成像、弹性成像等等,都是在B型超声基础上发展起来的。

[0003] 超声科有专门的医生对病人进行超声检查,医生的专业性强,工作量极大,需要医生始终坐在诊断床旁边,手握B超探头对躺在诊断床病人进行检查,检查过程中手臂始终处于悬空状态,而且需要不断移动探头位置,长时间的工作容易造成颈部、肩部和手臂的肌肉劳损,一方面影响工作效率,另一方面也不利于医生的身体健康。病人躺在诊断床上进行B超检查后需要起身,然而现有的诊断床并没有扶手,一些身体不便的病人(如老人、孕妇等)难以起身,舒适度差。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种超声科诊断床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种超声科诊断床,包括第一延伸板、主体床和第二延伸板,所述主体床下端设有四个呈矩形阵列分布的支撑腿,所述第一延伸板通过固定轴转动固定在主体床左端,所述第二延伸板通过固定轴转动固定在主体床右端。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述支撑腿底部固定有限位防滑板。

[0007] 作为本发明再进一步的方案:所述主体床主体上设有分层设有两个抽屉,主体床上端设有收纳板,收纳板下端通过支撑杆固定在主体床上,收纳板内部穿插有伸缩板,伸缩板内侧安装有防脱落凸沿,伸缩板下端外侧固定有滑槽,滑槽下端安装有放置架。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述放置架上设有放置板,放置板上端的左侧和右侧各固定一个螺纹管,螺纹管上端穿插有螺纹杆,螺纹杆上端固定在滑块上,滑块和螺纹杆通过轴承固定连接,滑块上端固定有限位滑块,限位滑块卡设在滑槽内。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述限位滑块的横截面设置为“凸”字型。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述第一延伸板上端左侧安装有踏板,第一延伸板下端固定有第一固定块,第一固定块下端铰接有第一液压伸缩杆,第一液压伸缩杆下端铰接有第二固定块,第二固定块固定在主体床上。

[0011] 作为本发明再进一步的方案:所述第二延伸板下端右侧铰接有第二液压伸缩杆,第二液压伸缩杆下端铰接在固定板上,固定板固定在主体床上。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本发明超声科诊断床,使用时,病人平躺在第一延伸板、主体床和第二延伸板上,第一

延伸板可以利用第一液压伸缩杆转动,第二延伸板可利用第二液压伸缩杆转动,提高了病人在诊断时的舒适度,第二延伸板向上翻转和第一延伸板向下翻转后便于病人站起来,适用于老人、妇女等一类的病人,放置架可利用滑槽左右移动、利用伸缩板穿插在收纳板的长度前后移动,同时转动螺纹杆,螺纹杆配合螺纹管螺纹传动实现调整放置架上设置放置板的高度,放置架的灵活移动便于医生就诊时放置就诊药品和器材,以便减轻医生的工作负担,提高工作效率。

附图说明

[0013] 图1为一种超声科诊断床的结构示意图。

[0014] 图2为一种超声科诊断床中主体床左视图。

[0015] 图3为一种超声科诊断床中放置架的结构示意图。

[0016] 其中:踏板1、第一延伸板2、第一固定块3、第一液压伸缩杆4、第二固定块5、支撑腿6、主体床7、抽屉8、固定板9、第二液压伸缩杆10、第二延伸板11、支撑杆12、收纳板13、伸缩板14、滑槽15、滑块16、螺纹杆17、螺纹管18、放置板19、放置架20、限位滑块21。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式对本发明的技术方案作进一步详细地说明。

[0018] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0019] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-3,一种超声科诊断床,包括第一延伸板2、主体床7和第二延伸板11,所述主体床7下端设有四个呈矩形阵列分布的支撑腿6,支撑腿6底部固定有限位防滑板,所述第一延伸板2通过固定轴转动固定在主体床7左端,所述第二延伸板11通过固定轴转动固定在主体床7右端。

[0021] 所述主体床7主体上设有分层设有两个抽屉8,主体床7上端设有收纳板13,收纳板13下端通过支撑杆12固定在主体床7上,收纳板13内部穿插有伸缩板14,伸缩板14内侧安装有防脱落凸沿,伸缩板14下端外侧固定有滑槽15,滑槽15下端安装有放置架20。

[0022] 所述放置架20上设有放置板19,放置板19上端的左侧和右侧各固定一个螺纹管18,螺纹管18上端穿插有螺纹杆17,螺纹杆17上端固定在滑块16上,滑块16和螺纹杆17通过

轴承固定连接,滑块16上端固定有限位滑块21,限位滑块21的横截面设置为“凸”字型,限位滑块21卡设在滑槽15内。

[0023] 所述第一延伸板2上端左侧安装有踏板1,第一延伸板2下端固定有第一固定块3,第一固定块3下端铰接有第一液压伸缩杆4,第一液压伸缩杆4下端铰接有第二固定块5,第二固定块5固定在主体床7上。

[0024] 所述第二延伸板11下端右侧铰接有第二液压伸缩杆10,第二液压伸缩杆10下端铰接在固定板9上,固定板9固定在主体床7上。

[0025] 使用时,病人平躺在第一延伸板2、主体床7和第二延伸板11上,第一延伸板2可以利用第一液压伸缩杆4转动,第二延伸板11可利用第二液压伸缩杆10转动,提高了病人在诊断时的舒适度,第二延伸板11向上翻转和第一延伸板2向下翻转后便于病人站起来,适用于老人、妇女等一类的病人,放置架20可利用滑槽15左右移动、利用伸缩板14穿插在收纳板13的长度前后移动,同时转动螺纹杆17,螺纹杆17配合螺纹管18螺纹传动实现调整放置架20上设置放置板19的高度,放置架20的灵活移动便于医生就诊时放置就诊药品和器材,以便减轻医生的工作负担,提高工作效率。

[0026] 本发明的工作原理是:本发明超声科诊断床,使用时,病人平躺在第一延伸板、主体床和第二延伸板上,第一延伸板可以利用第一液压伸缩杆转动,第二延伸板可利用第二液压伸缩杆转动,提高了病人在诊断时的舒适度,第二延伸板向上翻转和第一延伸板向下翻转后便于病人站起来,适用于老人、妇女等一类的病人,放置架可利用滑槽左右移动、利用伸缩板穿插在收纳板的长度前后移动,同时转动螺纹杆,螺纹杆配合螺纹管螺纹传动实现调整放置架上设置放置板的高度,放置架的灵活移动便于医生就诊时放置就诊药品和器材,以便减轻医生的工作负担,提高工作效率。

[0027] 本发明超声科诊断床所使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0028] 上面对本发明的较佳实施方式作了详细说明,但是本发明并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明宗旨的前提下作出各种变化。

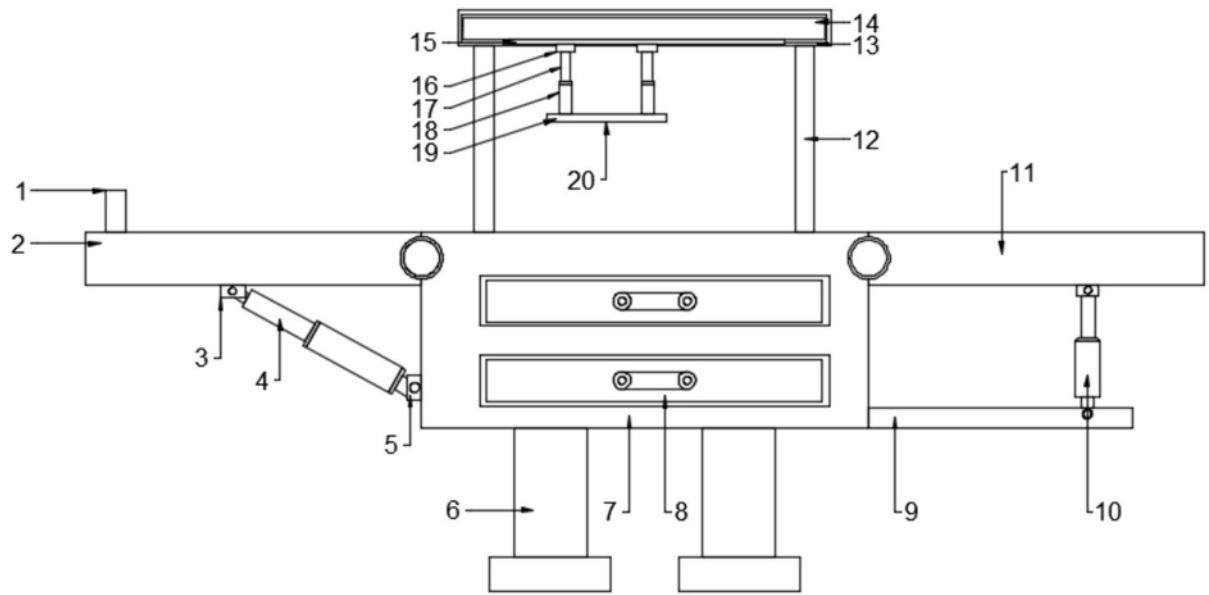


图1

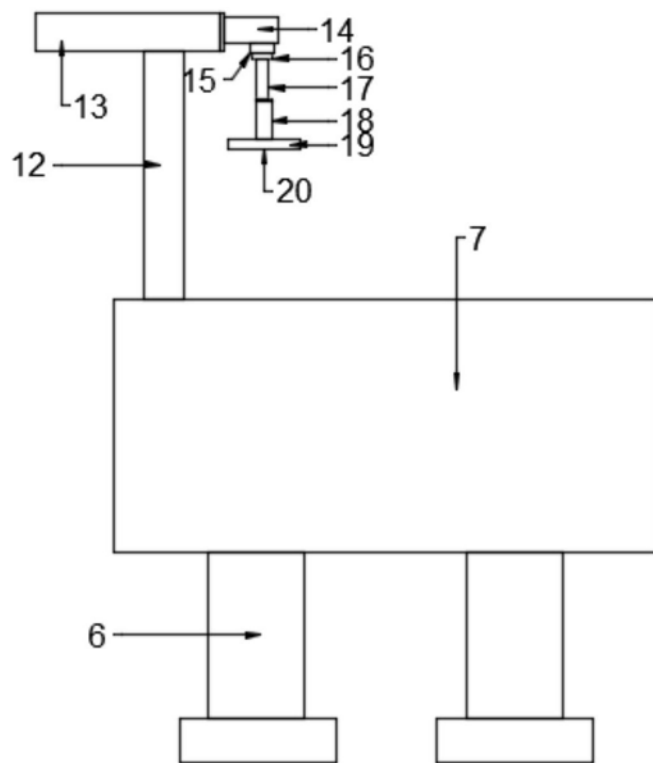


图2

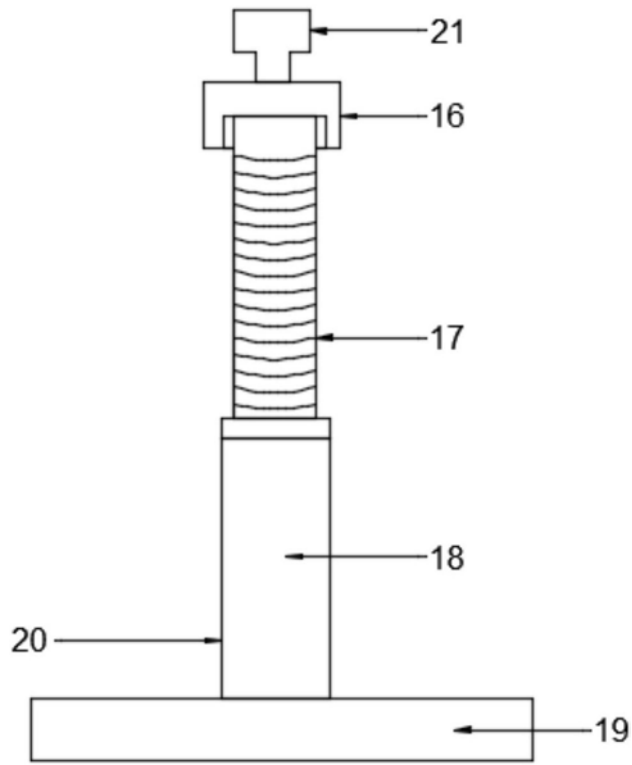


图3

专利名称(译)	一种超声科诊断床		
公开(公告)号	CN110151219A	公开(公告)日	2019-08-23
申请号	CN201810308809.9	申请日	2018-04-09
[标]申请(专利权)人(译)	张翠玲		
申请(专利权)人(译)	张翠玲		
当前申请(专利权)人(译)	张翠玲		
[标]发明人	张翠玲		
发明人	张翠玲		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/40		
代理人(译)	李静		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明公开了一种超声科诊断床，包括第一延伸板、主体床和第二延伸板，所述主体床下端设有四个呈矩形阵列分布的支撑腿，所述第一延伸板通过固定轴转动固定在主体床左端，所述第二延伸板通过固定轴转动固定在主体床右端。本发明超声科诊断床，舒适度高，便于病人站起来，适用于老人、妇女等一类的病人，放置架的灵活移动便于医生就诊时放置就诊药品和器材，以便减轻医生的工作负担，提高工作效率。

