



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206214121 U

(45)授权公告日 2017.06.06

(21)申请号 201620912283.1

(22)申请日 2016.08.22

(73)专利权人 姬传芳

地址 273500 山东省济宁市邹城市千泉街
道千泉路59号邹城市人民医院超声诊
疗科

(72)发明人 姬传芳

(74)专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 刘林

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

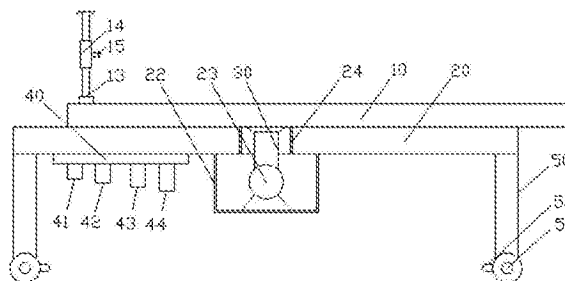
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声诊疗床

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声诊疗床,包括床体和支撑脚,所述床体由上床板和下床板构成,所述下床板上表面设置有滑槽,所述上床板下表面设置有滑轨;所述下床板底部设置有支撑座,所述支撑座上设置有升降机构,所述升降机构上设置有连接轴机构,所述下床板中部设置有对接孔,所述连接轴机构穿过对接孔与上床板对接设置;所述上床板下表面设置有交叉轨道,所述连接轴机构包括外套筒、升降轴及压缩弹簧,所述升降轴通过压缩弹簧设置在外套筒内,所述升降轴顶端设置有旋转连接件,所述旋转连接件上设置有分支滑杆。本实用新型结构合理、操作简单,适用于各种病人应用,避免了对伤病患者再次造成病痛,具有较好的安全使用性能,满足了实际使用要求。



1. 一种超声诊疗床,包括床体和支撑脚(50),其特征在于:所述床体由上床板(10)和下床板(20)组合而成,所述下床板(20)上表面设置有滑槽(21),所述上床板(10)下表面设置有配合所述滑槽(21)使用的滑轨(11),所述上床板(10)通过所述滑轨(11)和滑槽(21)的配合活动设置在所述下床板(20)上;

所述下床板(20)底部设置有支撑座(22),所述支撑座(22)上设置有升降机构(23),所述升降机构(23)上设置有连接轴机构(30),所述下床板(20)中部设置有对接孔(24),所述连接轴机构(30)穿过所述对接孔(24)与所述上床板(10)下表面对接设置;

所述上床板(10)下表面设置有交叉轨道(12),所述连接轴机构(30)包括外套筒(31)、升降轴(32)以及压缩弹簧(33),所述升降轴(32)通过所述压缩弹簧(33)设置在所述外套筒(31)内,所述升降轴(32)顶端设置有旋转连接件(34),所述旋转连接件(34)上设置有配合所述交叉轨道(12)使用的分支滑杆(35)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声诊疗床,其特征在于:所述上床板(10)上还设置有支架安装座(13),所述支架安装座(13)上安装有输液支架(14),所述输液支架(14)为升降型输液支架,且所述输液支架(14)上设置有调紧手柄(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声诊疗床,其特征在于:所述下床板(20)底部还设置有连接板(40),所述连接板(40)上设置有一级容纳盒(41)、二级容纳盒(42)、三级容纳盒(43)及四级容纳盒(44),且所述一级容纳盒(41)能活动安置在二级容纳盒(42)内,所述二级容纳盒(42)能活动安置在三级容纳盒(43)内,所述三级容纳盒(43)能活动安置在四级容纳盒(44)内。

4. 根据权利要求1所述的一种超声诊疗床,其特征在于:所述支撑脚(50)底部安装有万向轮(51),所述万向轮(51)上安装有制动机构(52)。

一种超声诊疗床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声诊疗床,属于医疗设备技术领域。

背景技术

[0002] 超声诊断(ultrasonic diagnosis)是将超声检测技术应用于人体,通过测量了解生理或组织结构的数据和形态,发现疾病,作出提示的一种诊断方法。超声诊断是一种无创、无痛、方便、直观的有效检查手段,尤其是B超,应用广泛,影响很大,与X射线、CT、磁共振成像并称为4大医学影像技术。用于医学诊断的超声波,主要是脉冲反射技术,包括A型、B型、D型、M型、V型等;从B型超声诊断仪发展趋势看,超声已经在向彩色显示及三维立体显示进展。此外穿透技术及组织定征也正为众多超声工作者努力研究。

[0003] 目前,临床上所使用的超声诊疗床都由固定的床板和支腿构成,由于超声诊疗床床体位置固定,因此当检测位置变化时,患者须根据需要移动身体,如对患者下肢的血管、肌肉、关节等进行检查时,患者身体需要上移,而对患者甲状腺、颈动脉、颈部淋巴结等头颈部或者乳腺进行检查时,患者身体需要下移;对于普通患者而言,移动身体相对比较容易,但对于伤病患者、残疾人、老年人等特殊人员,身体移动难度较大,只能由家属或者医务人员配合才行;一方面,移动时需要触碰患者,容易给伤病患者带来病痛;另一方面,操作不方便,同时还给医务人员增加了极大的工作难度。为此,需要设计一种新的技术方案,能够综合性地克服上述现有技术中存在的不足。

发明内容

[0004] 本实用新型正是针对现有技术存在的不足,提供一种超声诊疗床,在满足使用方便的前提下,具有较高的支架强度和稳固的底部固定结构,且结构合理、操作简单,适用于各种病人应用,避免了对伤病患者再次造成病痛,具有较好的安全使用性能,满足了实际使用要求。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案如下:

[0006] 一种超声诊疗床,包括床体和支撑脚,所述床体由上床板和下床板组合而成,所述下床板上表面设置有滑槽,所述上床板下表面设置有配合所述滑槽使用的滑轨,所述上床板通过所述滑轨和滑槽的配合活动设置在所述下床板上;

[0007] 所述下床板底部设置有支撑座,所述支撑座上设置有升降机构,所述升降机构上设置有连接轴机构,所述下床板中部设置有对接孔,所述连接轴机构穿过所述对接孔与所述上床板下表面对接设置;

[0008] 所述上床板下表面设置有交叉轨道,所述连接轴机构包括外套筒、升降轴以及压缩弹簧,所述升降轴通过所述压缩弹簧设置在所述外套筒内,所述升降轴顶端设置有旋转连接件,所述旋转连接件上设置有配合所述交叉轨道使用的分支滑杆。

[0009] 作为上述技术方案的改进,所述上床板上还设置有支架安装座,所述支架安装座上安装有输液支架,所述输液支架为升降型输液支架,且所述输液支架上设置有调紧手柄。

[0010] 作为上述技术方案的改进,所述下床板底部还设置有连接板,所述连接板上设置有一级容纳盒、二级容纳盒、三级容纳盒及四级容纳盒,且所述一级容纳盒能活动安置在二级容纳盒内,所述二级容纳盒能活动安置在三级容纳盒内,所述三级容纳盒能活动安置在四级容纳盒内。

[0011] 作为上述技术方案的改进,所述支撑脚底部安装有万向轮,所述万向轮上安装有制动机构。

[0012] 本实用新型与现有技术相比较,本实用新型的实施效果如下:

[0013] 本实用新型所述的一种超声诊疗床,在满足使用方便的前提下,具有较高的支架强度和稳固的底部结构,床体在结构上设计合理,通过上床板在下床板上能滑动设置、以及升降机构配合连接轴机构对上床板的支撑与旋转,当对患者不同部位检查时,只需移动和改变上床板位置即可,适用于各种病人应用,避免了对伤病患者再次造成病痛,且功能齐全,操作简单,具有较好的安全使用性能,满足了实际使用要求。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型所述的一种超声诊疗床正面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型所述的一种超声诊疗床下床板立体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型所述的一种超声诊疗床连接轴机构结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型所述的一种超声诊疗床上床板背面俯视结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面将结合具体的实施例来说明本实用新型的内容。

[0019] 如图1和图4所示,为本实用新型所述的一种超声诊疗床结构示意图。

[0020] 本实用新型所述一种超声诊疗床,包括床体和支撑脚50,床体由上床板10和下床板20组合而成,下床板20上表面设置有滑槽21,上床板10下表面设置有配合滑槽21使用的滑轨11,上床板10通过滑轨11和滑槽21的配合活动设置在下床板20上;下床板20底部设置有支撑座22,支撑座22上设置有升降机构23,升降机构23上设置有连接轴机构30,下床板20中部设置有对接孔24,连接轴机构30穿过对接孔24与上床板10下表面对接设置;上床板10下表面设置有交叉轨道12,连接轴机构30包括外套筒31、升降轴32以及压缩弹簧33,升降轴32通过压缩弹簧33设置在外套筒31内,升降轴32顶端设置有旋转连接件34,旋转连接件34上设置有配合交叉轨道12使用的分支滑杆35。本实用新型在满足使用方便的前提下,具有较高的支架强度和稳固的底部结构,床体在结构上设计合理,通过上床板10在下床板20上能滑动设置、以及升降机构32配合连接轴机构30对上床板10的支撑与旋转,当对患者不同部位检查时,只需移动和改变上床板10位置即可,适用于各种病人应用,避免了对伤病患者再次造成病痛,且功能齐全,操作简单,具有较好的安全使用性能,满足了实际使用要求。

[0021] 进一步改进地,如图1所示,上床板10上还设置有支架安装座13,支架安装座13上安装有输液支架14,输液支架14为升降型输液支架,且输液支架14上设置有调紧手柄15。供患者进行输液治疗,且可以调节高度,不用时还可以任意拆下,方便快捷。

[0022] 进一步改进地,如图1所示,下床板20底部还设置有连接板40,连接板40上设置有一级容纳盒41、二级容纳盒42、三级容纳盒43及四级容纳盒44,一级容纳盒41能活动安置在

二级容纳盒42内,二级容纳盒42能活动安置在三级容纳盒43内,三级容纳盒43能活动安置在四级容纳盒44内。达到多功能使用的特点,具有较好的安全性能,满足实际使用要求。

[0023] 具体地,支撑脚50底部安装有万向轮51,万向轮51上安装有制动机构52。使用的方便度较高。

[0024] 以上内容是结合具体的实施例对本实用新型所作的详细说明,不能认定本实用新型具体实施仅限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型保护的范围。

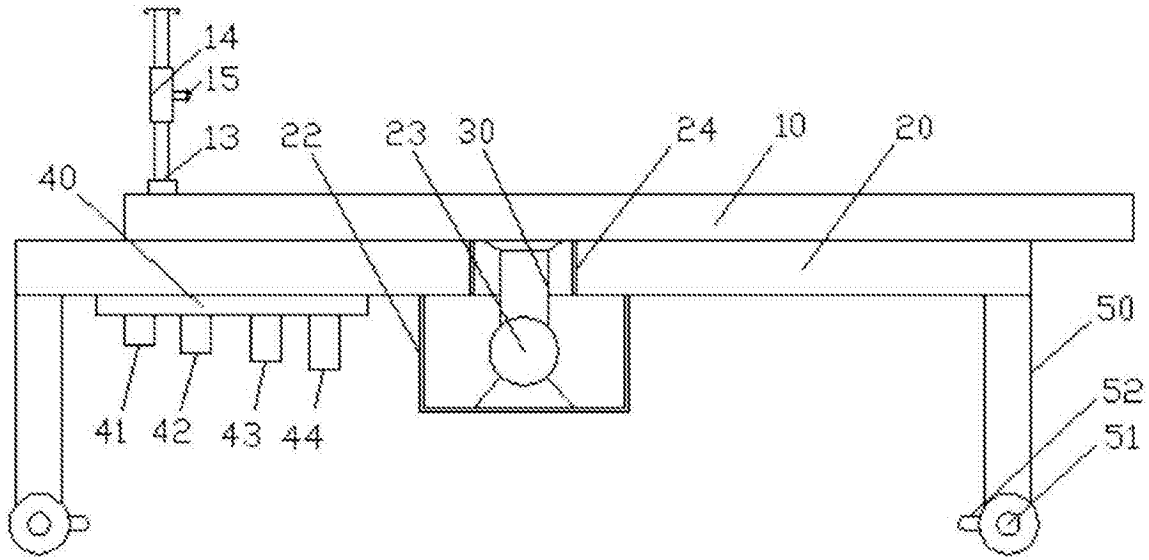


图1

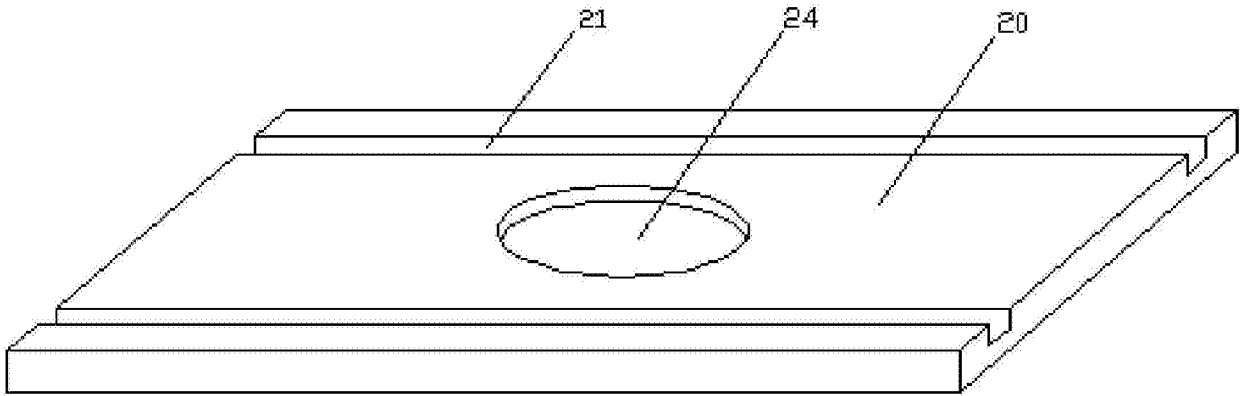


图2

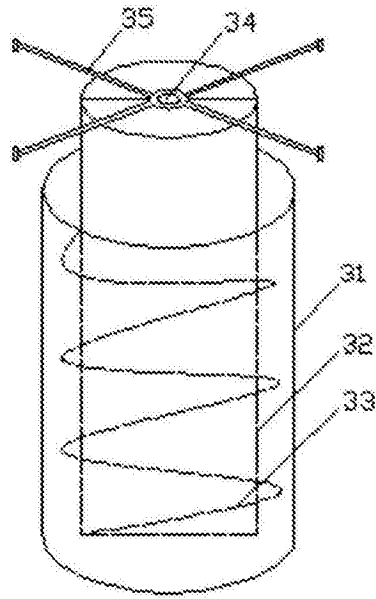


图3

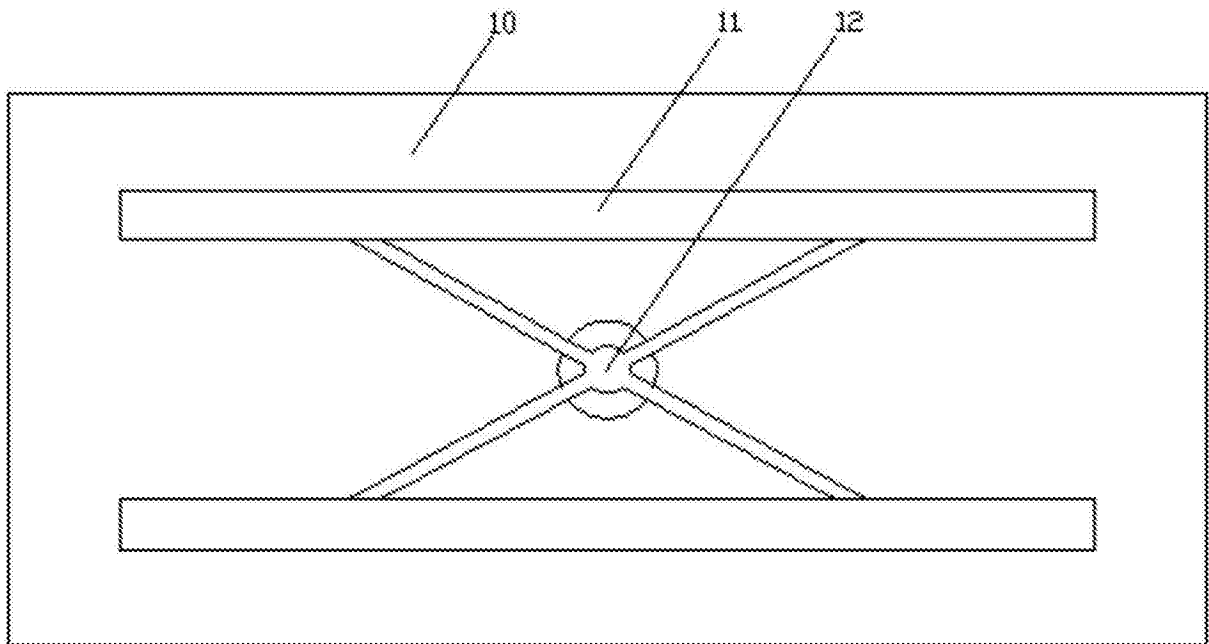


图4

专利名称(译)	一种超声诊疗床		
公开(公告)号	CN206214121U	公开(公告)日	2017-06-06
申请号	CN201620912283.1	申请日	2016-08-22
[标]申请(专利权)人(译)	姬传芳		
申请(专利权)人(译)	姬传芳		
当前申请(专利权)人(译)	姬传芳		
[标]发明人	姬传芳		
发明人	姬传芳		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	刘林		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声诊疗床，包括床体和支撑脚，所述床体由上床板和下床板构成，所述下床板上表面设置有滑槽，所述上床板下表面设置有滑轨；所述下床板底部设置有支撑座，所述支撑座上设置有升降机构，所述升降机构上设置有连接轴机构，所述下床板中部设置有对接孔，所述连接轴机构穿过对接孔与上床板对接设置；所述上床板下表面设置有交叉轨道，所述连接轴机构包括外套筒、升降轴及压缩弹簧，所述升降轴通过压缩弹簧设置在外套筒内，所述升降轴顶端设置有旋转连接件，所述旋转连接件上设置有分支滑杆。本实用新型结构合理、操作简单，适用于各种病人应用，避免了对伤病患者再次造成病痛，具有较好的安全使用性能，满足了实际使用要求。

