



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206007271 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620471791.0

(22)申请日 2016.05.13

(73)专利权人 李金芳

地址 264200 山东省威海市环翠区和平路  
70号威海市立医院

(72)发明人 李金芳 刘俊英

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61G 13/06(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

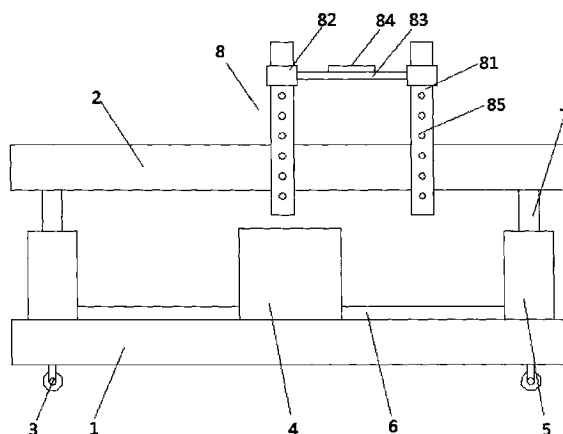
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种心脏超声检查床

## (57)摘要

本实用新型公开了一种心脏超声检查床,包括床板,所述床板下方设有支撑座,支撑座平面大小与床板平面大小相同,在床板侧面设有超声检查装置,所述支撑座底面上安装有四个万向轮,四个万向轮呈矩阵分布在支撑座底面边缘,在支撑座上平面中央固定有主气缸,在支撑座上平面还设有四个分支气缸,四个分支气缸呈矩阵分布在支撑座上平面边缘,分支气缸通过气压管道与主气缸相连接,在分支气缸内插装有顶升杆,顶升杆上端固定在床板底面上;所述超声检查装置包括两个支架和滑动板,两个支架互相平行,本装置通过在支撑座上设置主气缸和四个分支气缸,通过主气缸控制分支气缸内气压实现床板的平稳升降,方便患者躺在床板上进行检查。



1. 一种心脏超声检查床,包括床板,其特征在于,所述床板下方设有支撑座,支撑座平面大小与床板平面大小相同,在床板侧面设有超声检查装置,所述支撑座底面上安装有四个万向轮,四个万向轮呈矩阵分布在支撑座底面边缘,在支撑座上平面中央固定有主气缸,在支撑座上平面还设有四个分支气缸,四个分支气缸呈矩阵分布在支撑座上平面边缘,分支气缸通过气压管道与主气缸相连接,在分支气缸内插装有顶升杆,顶升杆上端固定在床板底面上;所述超声检查装置包括两个支架和滑动板,两个支架互相平行,在支架上滑动连接有套杆,所述套杆与支架互相垂直,在支架上设有多个安装孔,所述安装孔具有内螺纹,在床板侧面开设有与安装孔相匹配的螺纹孔,所述套杆内侧开设有水平滑槽,所述滑动板滑动安装在两个套杆上的水平滑槽内,在滑动板上设有检测仪安装座。

2. 根据权利要求1所述的一种心脏超声检查床,其特征在于,所述气压管道与支撑座上平面相贴合。

## 一种心脏超声检查床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及心脏超声科设备,具体是一种心脏超声检查床。

### 背景技术

[0002] 超声波检查是利用人体对超声波的反射进行观察;一般称为US的超声波检查,是用弱超声波照射到身体上,将组织的反射波进行图像化处理。超声波检查应用广泛,尤其在心脏疾病的检查中,超声波检查是必须的诊疗手段。

[0003] 在做心脏超声波检查时,通常需要被检查者躺着,检查者通过仪器对人体进行超声波的发射,再通过感应反射回来的超声波传输入电脑仪器,经过图像化处理,通过生成的图像来作为诊断的依据,现有的检查床大多结构简单,在进行检查时,由于心脏疾病患者往往四肢乏力,不能自主躺在检查床上,需要旁人帮助才能进行检查,并且在检查床上没有配备能够固定检查仪器的装置,需要额外的设备进行支持。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种心脏超声检查床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种心脏超声检查床,包括床板,所述床板下方设有支撑座,支撑座平面大小与床板平面大小相同,在床板侧面设有超声检查装置,所述支撑座底面上安装有四个万向轮,四个万向轮呈矩阵分布在支撑座底面边缘,在支撑座上平面中央固定有主气缸,在支撑座上平面还设有四个分支气缸,四个分支气缸呈矩阵分布在支撑座上平面边缘,分支气缸通过气压管道与主气缸相连接,在分支气缸内插装有顶升杆,顶升杆上端固定在床板底面上;所述超声检查装置包括两个支架和滑动板,两个支架互相平行,在支架上滑动连接有套杆,所述套杆与支架互相垂直,在支架上设有多个安装孔,所述安装孔具有内螺纹,在床板侧面开设有与安装孔相匹配的螺纹孔,所述套杆内侧开设有水平滑槽,所述滑动板滑动安装在两个套杆上的水平滑槽内,在滑动板上设有检测仪安装座。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述气压管道与支撑座上平面相贴合。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本装置通过在支撑座上设置主气缸和四个分支气缸,通过主气缸控制分支气缸内气压实现床板的平稳升降,方便患者躺在床板上进行检查,并且由支架、套杆和滑动板来进行检测仪安装座高度及水平位置的调节,进而保证装置在对不同的患者进行检查工作时的匹配性,并且能够适应不同医生的操作需求。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型中超声检查装置的结构示意图。

[0011] 图中1-支撑座,2-床板,3-万向轮,4-主气缸,5-分支气缸,6-气压管道,7-顶升杆,8-超声检查装置,81-支架,82-套杆,83-滑动板,84-检测仪安装座,85-安装孔,86-水平滑槽。

### 具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种心脏超声检查床,包括床板2,所述床板2下方设有支撑座1,支撑座1平面大小与床板2平面大小相同,在床板2侧面设有超声检查装置8,所述支撑座1底面上安装有四个万向轮3,四个万向轮3呈矩阵分布在支撑座1底面边缘,在支撑座1上平面中央固定有主气缸4,在支撑座1上平面还设有四个分支气缸5,四个分支气缸5呈矩阵分布在支撑座1上平面边缘,分支气缸5通过气压管道6与主气缸4相连接,所述气压管道6与支撑座1上平面相贴合,在分支气缸5内插装有顶升杆7,顶升杆7上端固定在床板2底面上,病人进行检查时,启动主气缸4,降低分支气缸5内气压,使顶升杆7下降,进而使床板2高度下降,方便病人躺在床板2上,在病人躺上后,主气缸4通过气压管道6向分支气缸5内通气使顶升杆7上升将床板2顶起,进而方便检查工作的进行;并且由于分支气缸5的数量为四个,保证了床板2在上升和下降时的稳定性;

[0014] 所述超声检查装置8包括两个支架81和滑动板83,两个支架81互相平行,在支架81上滑动连接有套杆82,所述套杆82与支架81互相垂直,在支架81上设有多个安装孔85,所述安装孔85具有内螺纹,在床板2侧面开设有与安装孔85相匹配的螺纹孔,支架81和床板2通过向安装孔85内插装螺栓进行连接固定,并且通过多个安装孔85能够进行支架81高度的调节,所述套杆82内侧开设有水平滑槽86,所述滑动板83滑动安装在两个套杆82上的水平滑槽86内,在滑动板83上设有检测仪安装座84;进行检查时,将超声波检测仪固定在检测仪安装座84上,通过调节支架81的高度以及沿水平滑槽86调节滑动板83的水平位置,进而保证装置在对不同的患者进行检查工作时的匹配性,并且能够适应不同医生的操作需求。

[0015] 本实用新型的工作原理是:本装置通过在支撑座1上设置主气缸4和四个分支气缸5,通过主气缸4控制分支气缸5内气压实现床板2的平稳升降,方便患者躺在床板2上进行检查,并且由支架81、套杆82和滑动板83来进行检测仪安装座84高度及水平位置的调节,进而保证装置在对不同的患者进行检查工作时的匹配性,并且能够适应不同医生的操作需求。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

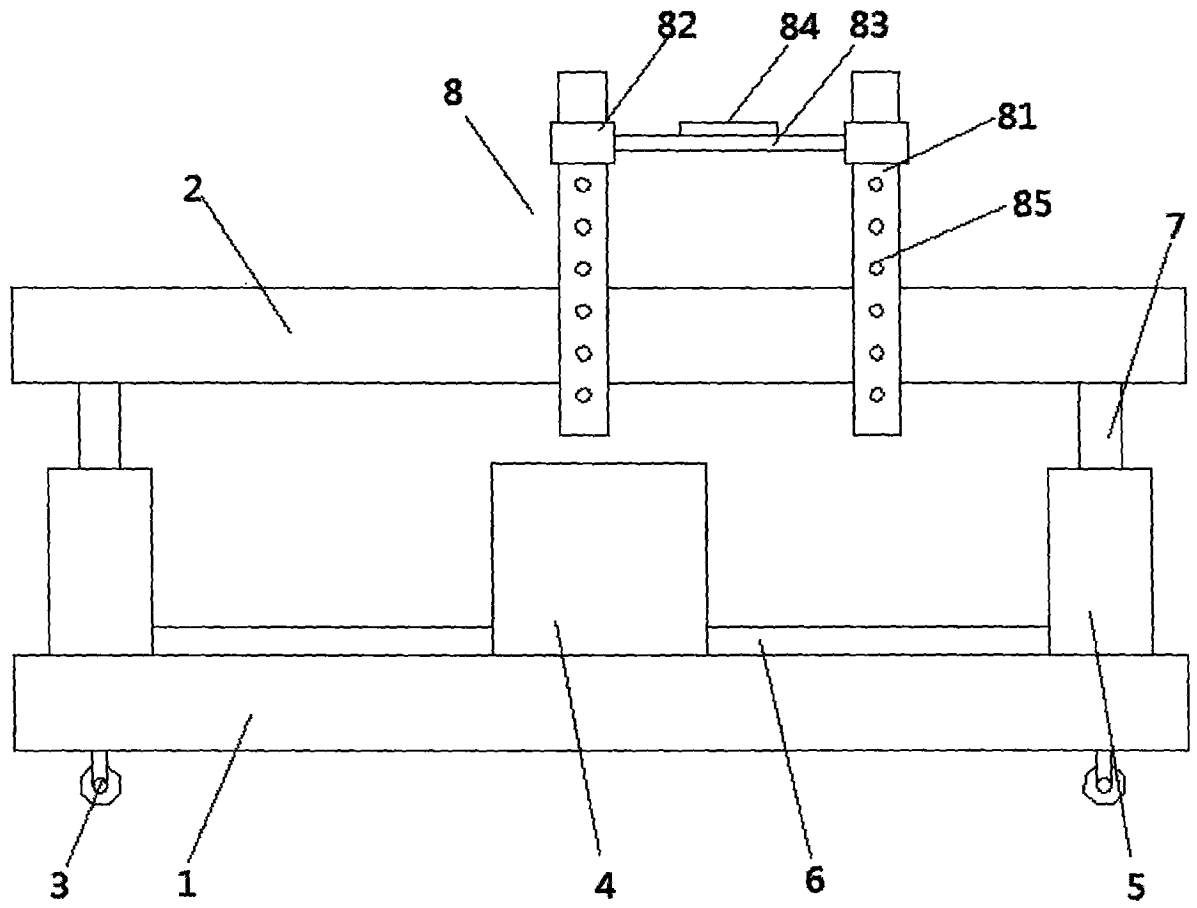


图1

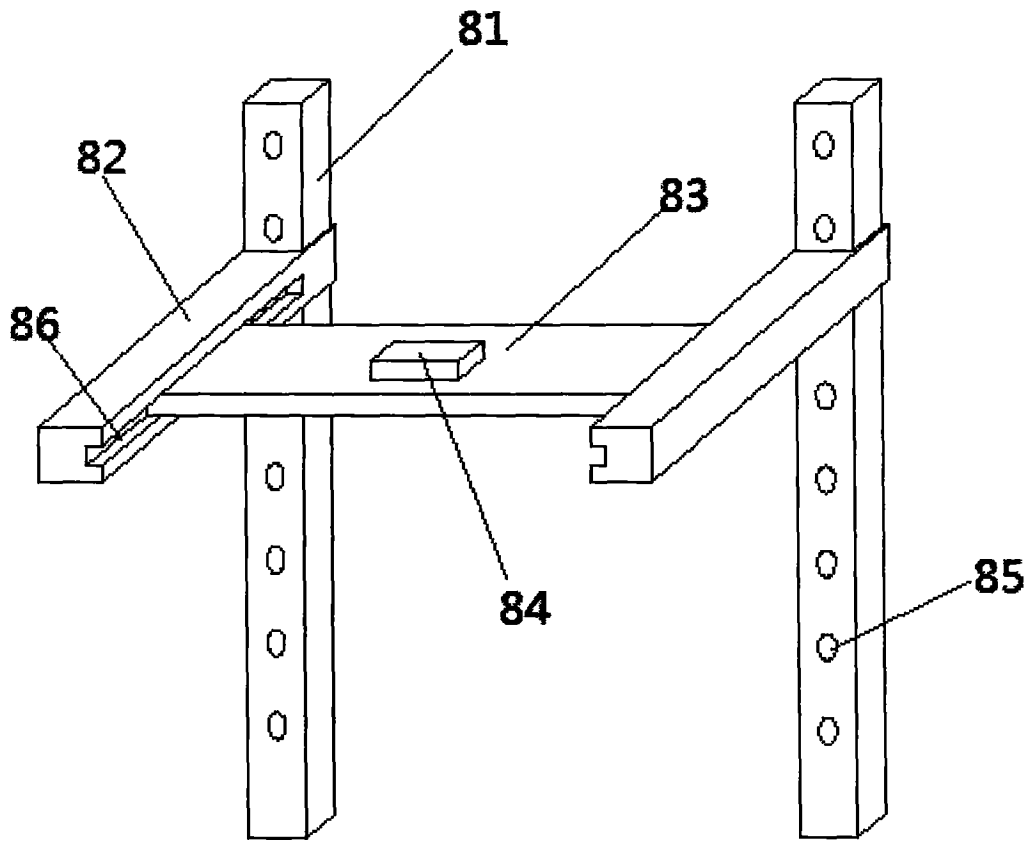


图2

专利名称(译)	一种心脏超声检查床		
公开(公告)号	<a href="#">CN206007271U</a>	公开(公告)日	2017-03-15
申请号	CN201620471791.0	申请日	2016-05-13
[标]申请(专利权)人(译)	李金芳		
申请(专利权)人(译)	李金芳		
当前申请(专利权)人(译)	李金芳		
[标]发明人	李金芳 刘俊英		
发明人	李金芳 刘俊英		
IPC分类号	A61B8/00 A61G13/06 A61G13/10		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种心脏超声检查床，包括床板，所述床板下方设有支撑座，支撑座平面大小与床板平面大小相同，在床板侧面设有超声检查装置，所述支撑座底面上安装有四个万向轮，四个万向轮呈矩阵分布在支撑座底面边缘，在支撑座上平面中央固定有主气缸，在支撑座上平面还设有四个分支气缸，四个分支气缸呈矩阵分布在支撑座上平面边缘，分支气缸通过气压管道与主气缸相连接，在分支气缸内插装有顶升杆，顶升杆上端固定在床板底面上；所述超声检查装置包括两个支架和滑动板，两个支架互相平行，本装置通过在支撑座上设置主气缸和四个分支气缸，通过主气缸控制分支气缸内气压实现床板的平稳升降，方便患者躺在床板上进行检查。

