



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201759582 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 16

(21) 申请号 201020521559. 6

(22) 申请日 2010. 09. 03

(73) 专利权人 深圳市开立科技有限公司

地址 518051 广东省深圳市玉泉路毅哲大厦  
10F

(72) 发明人 罗开勇 吴拱安

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

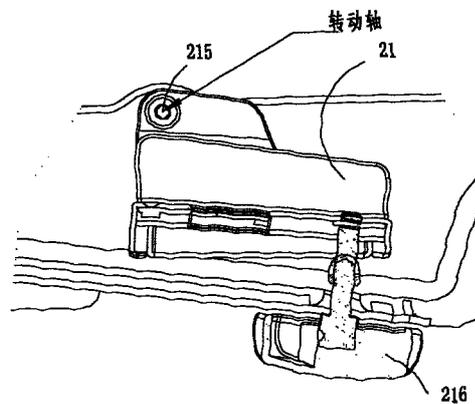
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种可调角度的托机架装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种可调角度的托机架装置,包括托机架和调节旋钮,通过在超声诊断仪台座的台座上安装一个托机架和调节旋钮,超声诊断仪通过连接结构固定在托机架上,旋转调节旋钮来调节托机架的角度实现超声诊断仪屏幕视角的目的。托机架由主机架和两个侧机架构成,主机架和两个侧机架固定连接,主机架的两端和台座上固定连接,通过调整调节旋钮,以转动轴为中心,托机架随着调节旋钮的旋动而转动,从而调节超声诊断仪的屏幕的视角。



1. 一种可调角度的托机架装置,包括托机架(21)和调节旋钮(216),其特征在于:所述托机架(21)安装在超声诊断仪台车上,所述调节旋钮(216)也安装在超声诊断仪台车上。

2. 根据权利要求1所述的一种可调角度的托机架装置,其特征在于:所述托机架(21)包括主机架(212)和两个侧机架(211),主机架(212)和侧机架(211)通过固定部件固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可调角度的托机架装置,其特征在于:所述超声诊断仪台车,包括台座(2)、立柱(3)、底座(4),所述托机架安装在超声诊断仪台车的台座(2)上,托机架(21)的两端通过锁定部件和台座(2)锁定,所述超声诊断仪(1)放置在台座(2)上。

4. 根据权利要求1所述的一种可调角度的托机架装置,其特征在于:所述调节旋钮(216)安装在托机架(21)的后侧下方的台座(2)底部。

5. 根据权利要求2所述的一种可调角度的托机架装置,其特征在于:所述主机架(212)上开有避空槽(214),超声诊断仪(1)的两个前腿(11)合适的放置在避空槽(214)中,两个后腿(12)放置在台座(2)上托机架(21)的后面空隙中,主机架(212)上的两个螺孔通过锁定部件和超声诊断仪(1)锁定。

6. 根据权利要求1所述的一种可调角度的托机架装置,其特征在于:所述托机架(21)以托机架(21)和台座(2)之间的转动轴(215)为中心轴转动,通过旋转调节旋钮(216),调节旋钮(216)的顶部顶起托机架(21)的后侧,随着调节旋钮(216)的旋进和旋出,托机架(21)与台座(2)的夹角也随着改变,同时放置在超声诊断仪台车上的超声诊断仪(1)打开后,屏幕的视角也随之改变。

## 一种可调角度的托机架装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备台车领域,尤其涉及一种可调角度的托机架装置。

### 背景技术

[0002] 随着超声诊断仪的应用范围越来越广,使用要求越来越便捷,这使超声诊断设备越来越小型化,例如便携式超声诊断仪的研制,由于超声诊断设备的特殊性,它的重量不像一般便携式电子设备那么轻便,所以它在被使用的过程中需要被放置在一个操作台上方可进行诊断操作,但一般的超声诊断仪的操作台仅是简单的平面,会使超声诊断仪的屏幕固定在一个视角,因此便携式超声诊断仪打开使用时屏幕一般应与人眼保持适宜的角度,但是由于个人的身高差异会引起某些人观察屏幕的不适应性,通常医疗技师都是长期处于工作状态,一直保持不适的姿势很容易引起视觉疲劳或身体不适。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决上述问题,其目的是提供一种可调角度的托机架装置,通过在超声诊断仪台车的台座上安装一个可调视角的托机架装置,超声诊断仪通过锁定结构固定在托机架上,可通过调节托机架装置的角度实现超声诊断仪屏幕视角的目的;

[0004] 所述一种可调视角的托机架装置包括托机架和调节旋钮。

[0005] 所述托机架安装在超声诊断仪台车上,在托机架上放置超声诊断仪,所述超声诊断仪为便携式超声诊断仪。

[0006] 优选的,所述托机架上开有避空槽,用于放置超声诊断仪的前腿,所述托机架上安装有固定部件,所述固定部件用于锁定超声诊断仪。

[0007] 所述调节旋钮安装在超声诊断仪台车上,通过调整调节旋钮,在转动轴的作用下,调整托机架与台车的位置,进而调节超声诊断仪的视角。

### 附图说明

[0008] 图 1a 示出了超声诊断仪的打开状态图

[0009] 图 1b 示出了超声诊断仪的合上状态图

[0010] 图 1c 示出了超声诊断仪的合上仰视图

[0011] 图 2 示出了超声诊断仪的台车

[0012] 图 3 示出了托机架的一种示例图

[0013] 图 4 示出了托机架的工作原理图

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型进行进一步说明。另外,在以下的说明中,对于具有大致相同的功能以及构成的构成要素附加相同的附图标记,仅在必要的情况下进行重复说明。

[0015] 参考图 1a, 图 1b, 图 1c, 图 2, 图 3, 图 4 所示, 图 1a, 图 1b, 图 1c 表示的是超声诊断仪 (1) 的外观图, 图 1a 示出了超声诊断仪 (1) 的打开图, 图 1b 示出了超声诊断仪 (1) 的合上状态正视图, 图 1c 示出了超声诊断仪 (1) 的合上状态仰视图。如图所示, 超声诊断仪 (1) 具有便携式超声诊断仪那样的外观, 可以是平板电脑、笔记本型电脑那样的外观, 由图 1b 可以看到超声诊断仪 (1) 的前盖 (13), 前盖 (13) 可以自由开闭, 可以使超声诊断仪 (1) 能够从图 1b 的合上状态变为图 1a 所示的打开状态, 从图 1c 能够看出超声诊断仪的底部具有两个前腿 (11) 和两个后腿 (12)。

[0016] 图 2 中的超声诊断仪台车包括台座 (2), 立柱 (3), 底座 (4)。在超声诊断仪台车的台座 (20) 安装托机架 (21), 如图 3 所示, 图 3 示出了托机架 (21) 的结构图, 托机架 (21) 由主机架 (212) 和两个侧机架 (211) 构成, 主机架 (212) 和侧机架 (211) 通过固定部件固定连接, 主机架 (212) 上开有两个避空槽 (214), 超声诊断仪的两个前腿 (11) 合适的放置避空槽 (214) 中, 两个后腿 (12) 放在台座 (2) 上托机架 (21) 的后面空隙中, 主机架 (212) 上的两个螺孔 (213) 通过锁定部件和超声诊断仪 (1) 锁定, 保证了超声诊断仪 (1) 在台座 (2) 上的稳定。图 4 中的托机架 (21) 的两端通过嵌合装置和台座 (2) 固定, 托机架 (21) 可随着托机架 (21) 和台座 (2) 之间的转动轴 (215) 为中心转动, 在托机架 (21) 的后侧下方的台座 (2) 底部装有一个调节旋钮 (216), 通过旋转调节旋钮 (216), 调节旋钮 (216) 的顶部顶起托机架 (21) 后侧, 随着调节旋钮 (216) 的旋进和旋出, 托机架 (21) 与台座 (2) 的夹角也随着变化, 同时放置在超声诊断仪台车上的超声诊断仪 (1) 开后, 屏幕的视角也随之改变, 调节到人眼合适的角度。

[0017] 以上仅为本实用新型的优选实施例, 并非因此限制本实用新型的专利范围, 凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换, 或直接或间接运用在其他相关的技术领域, 均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

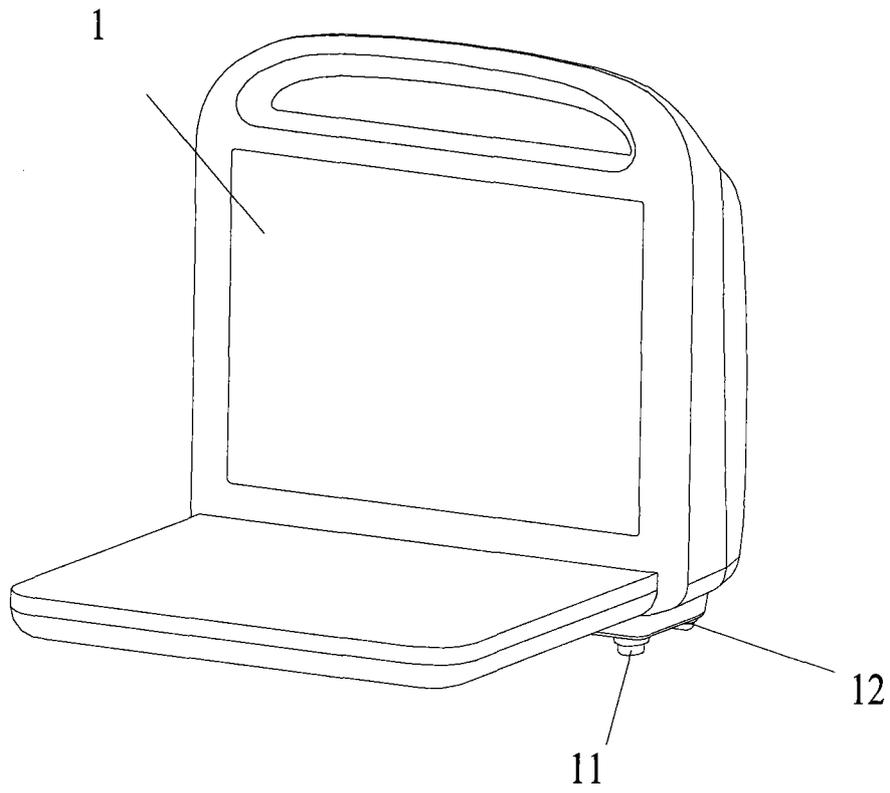


图 1a

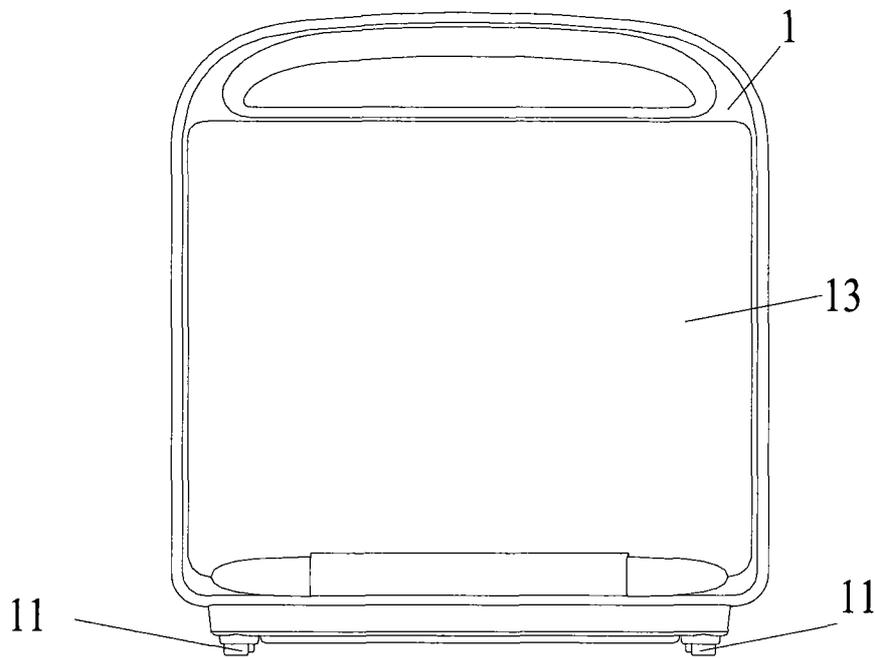


图 1b

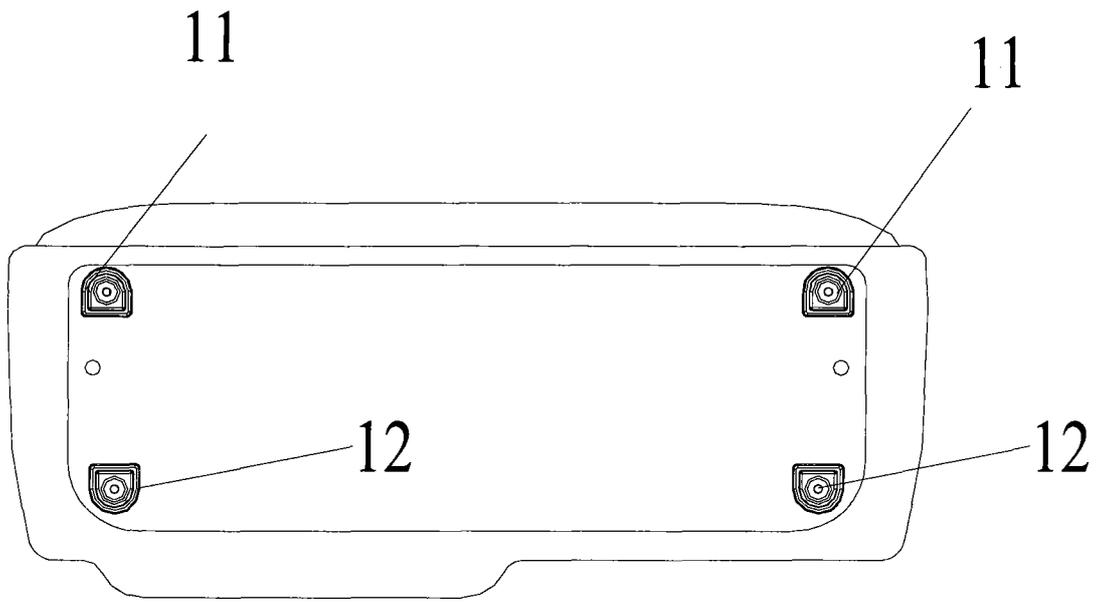


图 1c

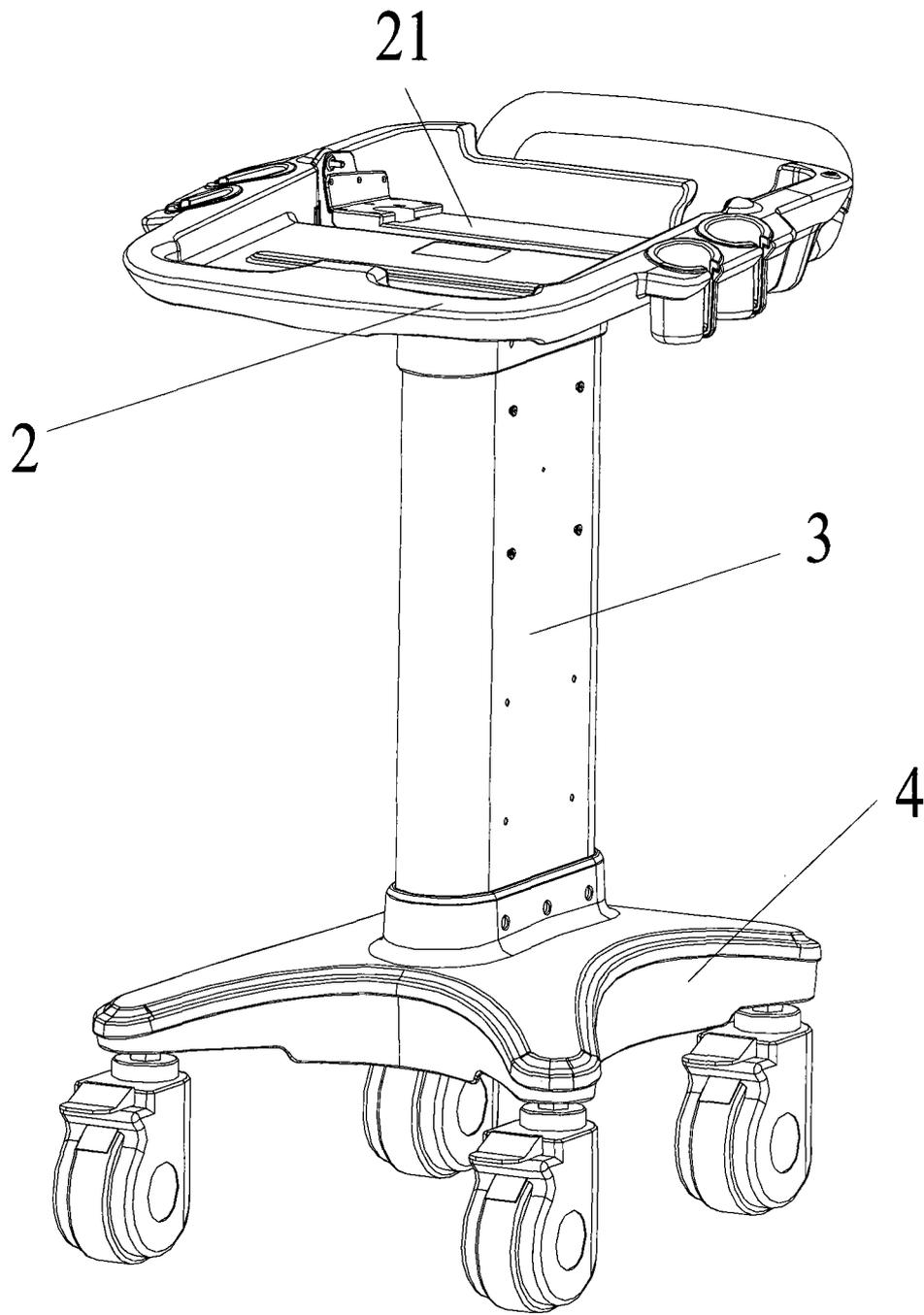


图 2

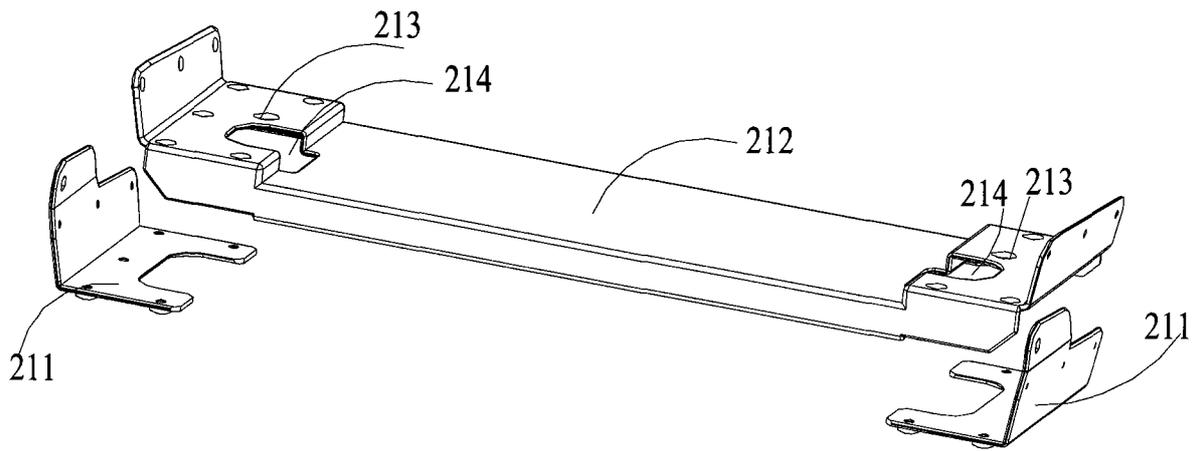


图 3

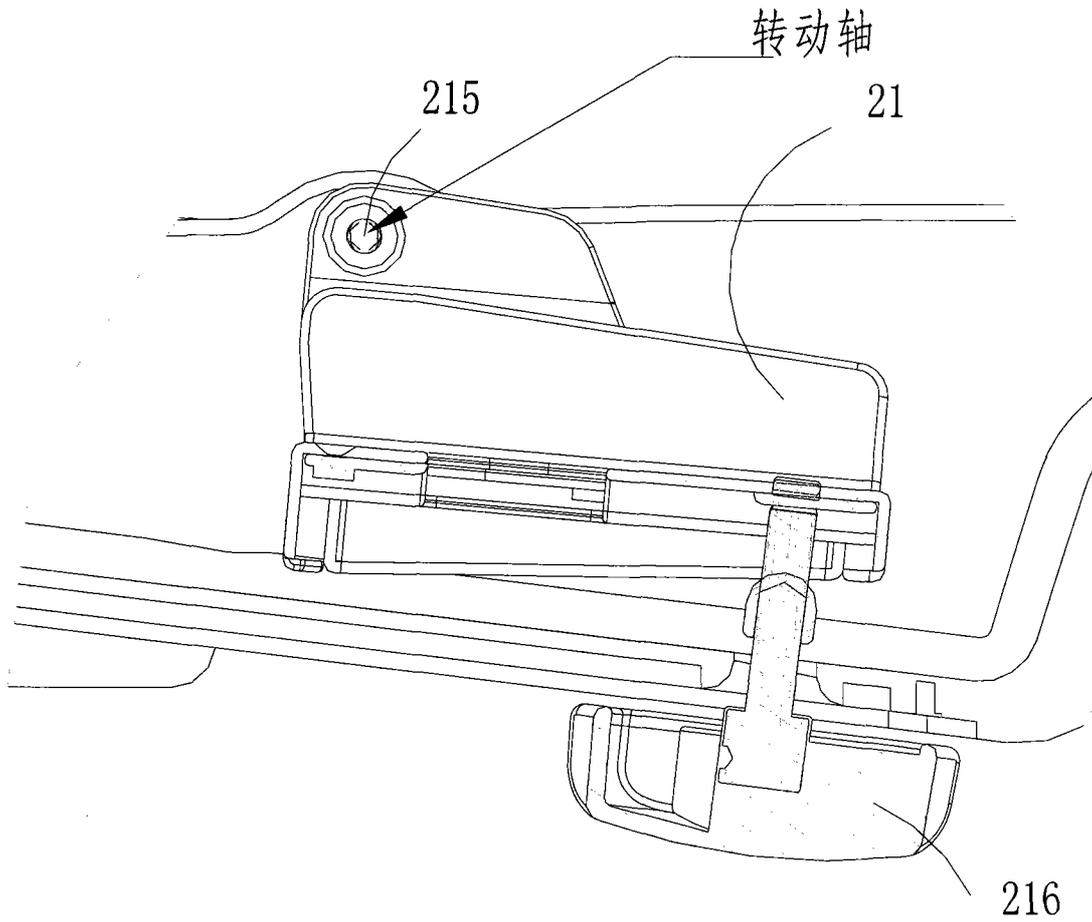


图 4

专利名称(译)	一种可调角度的托机架装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN201759582U</a>	公开(公告)日	2011-03-16
申请号	CN201020521559.6	申请日	2010-09-03
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市开立科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市开立科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市开立科技有限公司		
[标]发明人	罗开勇 吴拱安		
发明人	罗开勇 吴拱安		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供一种可调角度的托机架装置，包括托机架和调节旋钮，通过在超声诊断仪台车的台座上安装一个托机架和调节旋钮，超声诊断仪通过连接结构固定在托机架上，旋转调节旋钮来调节托机架的角度实现超声诊断仪屏幕视角的目的。托机架由主机架和两个侧机架构成，主机架和两个侧机架固定连接，主机架的两端和台座上固定连接，通过调整调节旋钮，以转动轴为中心，托机架随着调节旋钮的旋动而转动，从而调节超声诊断仪的屏幕的视角。

