

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
A61B 8/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520072360.9

[45] 授权公告日 2006 年 10 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 2824839Y

[22] 申请日 2005.6.4

[21] 申请号 200520072360.9

[73] 专利权人 徐州市凯信电子设备有限公司

地址 221004 江苏省徐州市徐州经济开发区  
C 区

[72] 设计人 康 恺

[74] 专利代理机构 徐州市三联专利事务所  
代理人 周爱芳

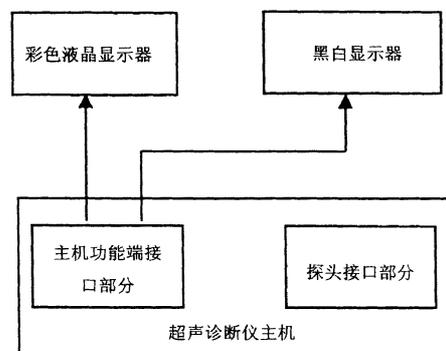
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### [54] 实用新型名称

液晶显示 B 型超声诊断仪

### [57] 摘要

本实用新型公开了一种液晶显示 B 型超声诊断仪，它包括 B 超诊断仪主机，电连接于主机输出端接口的黑白显示器和彩色显示器，其特征是彩色显示器为液晶彩色显示器，通过可转动的外接支架装置在 B 超诊断仪机体上。本实用新型不仅解决了视觉疲劳问题，而且可方便地转动外接支架，实现观察角度的改变。



1、一种液晶显示 B 型超声诊断仪，它包括 B 超诊断仪主机，电连接于主机输出端接口的黑白显示器和彩色显示器，其特征是彩色显示器为液晶彩色显示器，通过可转动的外接支架装置在 B 超诊断仪机体上。

2、根据权利要求 1 所述的液晶显示 B 型超声诊断仪，其特征是所述外接支架包括支架固定座（2），一端插入固定座孔内并通过锁紧螺栓（1）锁紧的转轴（3），转轴（3）的另一端插入支架臂（4）的连接孔中使支架臂绕转轴转动，在支架臂（4）的另一端通过连接装置装有能作前后倾角微调的显示器支撑座（5）。

3、根据权利要求 2 所述的液晶显示 B 型超声诊断仪，其特征是所述连接装置为一连接轴（7），连接轴（7）的一端插入支架臂的孔内并通过锁紧螺栓（6）锁紧，在连接轴（7）的扁平面上装置显示器支撑座（5）。

## 液晶显示 B 型超声诊断仪

### 技术领域

本实用新型涉及一种电子医疗仪器。特别是一种液晶显示 B 型超声诊断仪。

### 背景技术

目前，公知的双屏超声诊断仪有二个显示屏，一个显示器为黑白显示器，一个显示器为普通 VGA 彩色显示器。VGA 显示器的缺点是有一定程度的辐射，医生长期使用时因辐射会造成视觉疲劳等不良症状。另外一个显示器安装在主机上，另一个显示器依靠侧面的固定座支撑，改变观察角度时，必须改变整机的位置，极不方便。

### 发明内容

本实用新型的目的是克服已有技术长期使用因辐射视觉疲劳的缺点，提供一种无辐射的液晶显示 B 型超声诊断仪，且可方便地调整显示器角度。

本实用新型是通过如下技术方案实现的：一种液晶显示 B 型超声诊断仪，它包括 B 超诊断仪主机，电连接于主机输出端接口的黑白显示器和彩色显示器，其特征是彩色显示器为液晶彩色显示器，通过可转动的外接支架装置在 B 超诊断仪机体上。

由于采用了上述方案，解决了因 VGA 显示器造成的视觉疲劳问题。同时当需改变观察角度时，只需转动外接支架即可方便地改变观察角度。

### 附图说明

下面结合附图及实施例进一步详述本实用新型。

图 1 是本实用新型电原理方框图；

图 2 是本实用新型立体图；

图 3 是外接支架结构示意图。

图中：1、锁紧螺栓，2、支架固定座，3、转轴，4、支架臂，5、显示器支撑座，6、锁紧螺栓，7、连接轴，8、彩色液晶显示器、9、黑白显示器。

### 具体实施方式

如图 1、图 2、图 3 所示，本实用新型有液晶彩色显示器（8）和黑白显示器

(9)，液晶显示器通过外接支架装于机体外壳上。

如图 1、图 2 所示，外接支架有一用于和 B 超诊断仪固定连接的固定座 (2)，在固定座 (2) 上有若干小孔用于和 B 超诊断仪用螺丝固定。固定座 (2) 上有一供插入转轴 (3) 的孔，当转轴插入孔内后用锁紧螺栓 (1) 锁紧。转轴 (3) 的顶端插入水平设置的支架臂 (4) 一端的孔内，支架臂能绕转轴 (3) 转动。

支架臂 (4) 的另一端通过连接装置装有显示器支撑座 (5)，支撑座 (5) 可以作前后倾角微调。

在本实施例中，连接装置为一连接轴 (7)，连接轴的一端为圆柱形，插入支架臂 (4) 顶端的孔中用锁紧螺栓 (6) 锁紧，另一端有扁平面，显示器支撑座 (5) 通过弹簧连接件固定在连接轴 (7) 的扁平面上。支撑座 (5) 上有 2 个以上的固定孔用于固定显示屏。弹簧连接件用于实现显示器前后倾角角度微调。弹簧连接件为成熟配件故不详述。

其转轴 (3) 与支架臂 (4) 之间也可以采用固定连接，当采用固定连接时，通过转轴在支架固定座 (2) 孔内的转动实现显示器 (8) 水平角度调正。

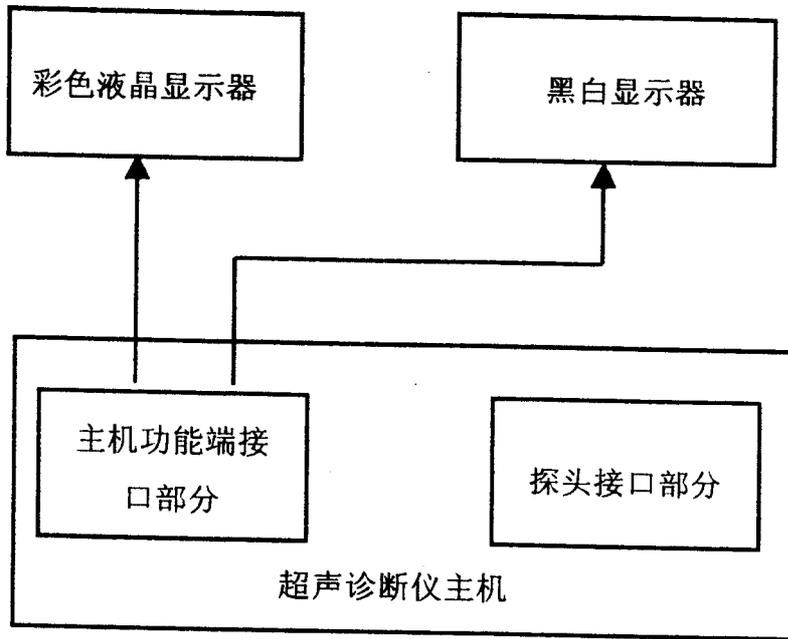


图 1

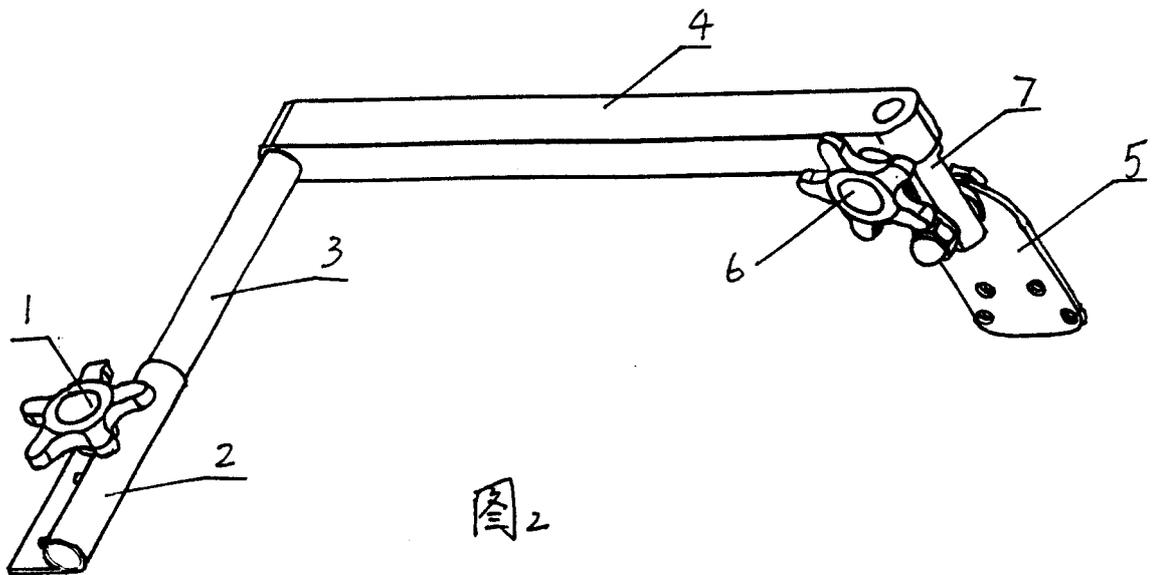


图 2

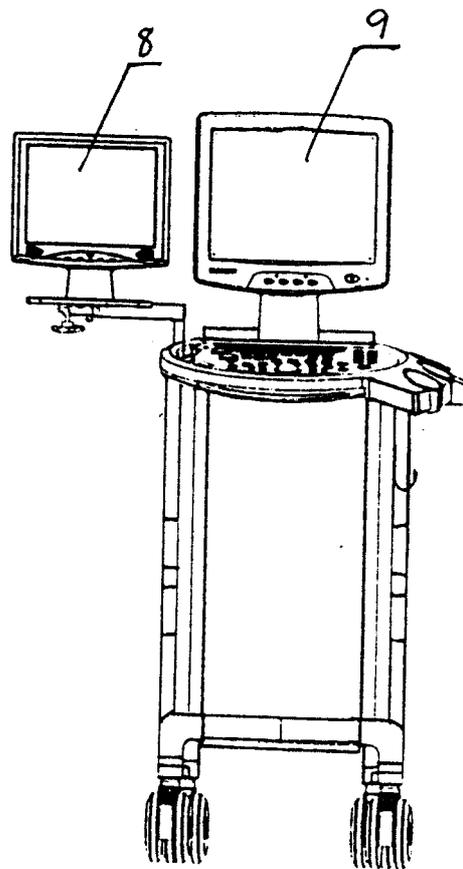


图3

专利名称(译)	液晶显示B型超声诊断仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN2824839Y</a>	公开(公告)日	2006-10-11
申请号	CN200520072360.9	申请日	2005-06-04
[标]申请(专利权)人(译)	徐州市凯信电子有限公司		
申请(专利权)人(译)	徐州市凯信电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	徐州市凯信电子有限公司		
[标]发明人	康恺		
发明人	康恺		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	周爱芳		
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液晶显示B型超声诊断仪，它包括B超诊断仪主机，电连接于主机输出端接口的黑白显示器和彩色显示器，其特征是彩色显示器为液晶彩色显示器，通过可转动的外接支架装置在B超诊断仪机体上。本实用新型不仅解决了视觉疲劳问题，而且可方便地转动外接支架，实现观察角度的改变。

