



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206792420 U

(45)授权公告日 2017. 12. 26

(21)申请号 201720033259.5

(22)申请日 2017.01.12

(73)专利权人 孙艳华

地址 264100 山东省烟台市牟平区金埠大街717号滨州医学院烟台附属医院超声科

专利权人 于冰

(72)发明人 孙艳华 于冰

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

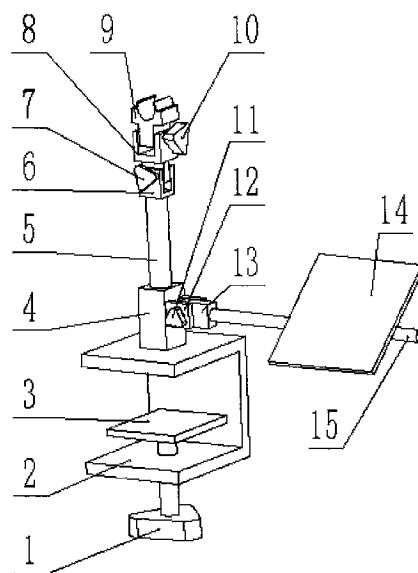
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种超声科用诊断装置

## (57)摘要

本实用新型涉及一种医疗器械辅助工具领域,更具体的说是一种超声科用诊断装置,该装置可以使医生一边检查,同时一边写诊断报告,提高工作效率。所述紧定螺钉I(1)与U型卡槽(2)相连接,紧定螺钉I(1)与压板(3)相连接,支座(4)与U型卡槽(2)相连接,且支座(4)位于U型卡槽(2)的上端,转动支杆(5)与支座(4)相连接,左右转动支杆座(6)与转动支杆(5)相连接,紧定螺钉II(7)与左右转动支杆座(6)相连接,前后转动支杆座(8)与紧定螺钉II(7)相连接,超声探头卡槽(9)与前后转动支杆座(8)相连接,紧定螺钉III(10)与前后转动支杆座(8)相连接,紧定螺钉IV(11)与转板转动支座(12)相连接,转板转动支座(12)与支座(4)相连接,转板支座(13)与紧定螺钉IV(11)相连接,转杆(15)与转板支座(13)相连接,记录板(14)与转杆(15)相连接。



1. 一种超声科用诊断装置,包括紧定螺钉I (1)、U型卡槽 (2)、压板 (3)、支座 (4)、转动支杆 (5)、左右转动支杆座 (6)、紧定螺钉II (7)、前后转动支杆座 (8)、超声探头卡槽 (9)、紧定螺钉III (10)、紧定螺钉IV (11)、转板转动支座 (12)、转板支座 (13)、记录板 (14) 和转杆 (15),其特征在于:所述紧定螺钉I (1) 与U型卡槽 (2) 相连接,紧定螺钉I (1) 与压板 (3) 相连接,支座 (4) 与U型卡槽 (2) 相连接,且支座 (4) 位于U型卡槽 (2) 的上端,转动支杆 (5) 与支座 (4) 相连接,左右转动支杆座 (6) 与转动支杆 (5) 相连接,紧定螺钉II (7) 与左右转动支杆座 (6) 相连接,前后转动支杆座 (8) 与紧定螺钉II (7) 相连接,超声探头卡槽 (9) 与前后转动支杆座 (8) 相连接,紧定螺钉III (10) 与前后转动支杆座 (8) 相连接,紧定螺钉IV (11) 与转板转动支座 (12) 相连接,转板转动支座 (12) 与支座 (4) 相连接,转板支座 (13) 与紧定螺钉IV (11) 相连接,转杆 (15) 与转板支座 (13) 相连接,记录板 (14) 与转杆 (15) 相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科用诊断装置,其特征在于:所述的超声探头卡槽 (9) 的材料为ABS。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科用诊断装置,其特征在于:所述的记录板 (14) 与转杆 (15) 的连接方式为有阻尼的转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科用诊断装置,其特征在于:所述的紧定螺钉II (7) 的轴线与紧定螺钉III (10) 的轴线相垂直。

## 一种超声科用诊断装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械辅助工具领域,更具体的说是一种超声科用诊断装置。

### 背景技术

[0002] 在长期的临床实践中,对于目前在给病人进行超声检查诊断时,往往是一边用手拿持和移动探头,一边进行观察诊断,诊断后去书桌上写诊断报告,这样操作起来十分麻烦,费时费力,浪费大量时间,还不能立即有效的诊断病人病情,给病人带来不便,也给医务人员的工作增加了难度。现有技术的大部分超声诊断仪一般没有专门给出取放物品的地方,医务人员常在设备较平整的地方,如主机顶部或操作面板又称控制面板某些位置放置物品,有些医务人员干脆在操作面板下面或边上安装一个悬挂的篮子来取放物品,当然也有部分设备给出了取放的地方,如在主机顶部偏后固定一个篮子来存放物品;在主机顶部或操作面板位置放置物品的方式虽然很方便,但是安全性较差,容易造成物品的掉落,一旦物品有液体流出,会对设备带来隐患;在操作面板下面或边上安装一个悬挂的篮子来取放物品的方式虽然安全,但医生取放物品较麻烦,并且篮子占据一定空间,有时会影响医生的操作性与舒适性,所以设计一种超声科用诊断装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种超声科用诊断装置,可以使医生一边检查,同时一边写诊断报告,提高工作效率。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种超声科用诊断装置,包括紧定螺钉I、U型卡槽、压板、支座、转动支杆、左右转动支杆座、紧定螺钉II、前后转动支杆座、超声探头卡槽、紧定螺钉III、紧定螺钉IV、转板转动支座、转板支座、记录板和转杆。

[0005] 所述紧定螺钉I与U型卡槽相连接,紧定螺钉I与压板相连接,支座与U型卡槽相连接,且支座位于U型卡槽的上端,转动支杆与支座相连接,左右转动支杆座与转动支杆相连接,紧定螺钉II与左右转动支杆座相连接,前后转动支杆座与紧定螺钉II相连接,超声探头卡槽与前后转动支杆座相连接,紧定螺钉III与前后转动支杆座相连接,紧定螺钉IV与转板转动支座相连接,转板转动支座与支座相连接,转板支座与紧定螺钉IV相连接,转杆与转板支座相连接,记录板与转杆相连接。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种超声科用诊断装置所述的超声探头卡槽的材料为ABS。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种超声科用诊断装置所述的记录板与转杆的连接方式为有阻尼的转动连接。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种超声科用诊断装置所述的紧定螺钉II (7)的轴线与紧定螺钉III (10)的轴线相垂直。

[0009] 本实用新型一种超声科用诊断装置的有益效果为:

[0010] 本实用新型一种超声科用诊断装置,可以使医生一边检查,同时一边写诊断报告,提高工作效率。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0012] 图1为本实用新型一种超声科用诊断装置的结构示意图。

[0013] 图中:紧定螺钉I 1;U型卡槽2;压板3;支座4;转动支杆5;左右转动支杆座6;紧定螺钉II 7;前后转动支杆座8;超声探头卡槽9;紧定螺钉III10;紧定螺钉IV 11;转板转动支座12;转板支座13;记录板14;转杆15。

### 具体实施方式

[0014] 具体实施方式一:

[0015] 下面结合图1说明本实施方式,本实用新型涉及一种医疗器械辅助工具领域,更具体的说是一种超声科用诊断装置,包括紧定螺钉I 1、U型卡槽2、压板3、支座4、转动支杆5、左右转动支杆座6、紧定螺钉II 7、前后转动支杆座8、超声探头卡槽9、紧定螺钉III10、紧定螺钉IV 11、转板转动支座12、转板支座13、记录板14和转杆15。

[0016] 所述紧定螺钉I 1与U型卡槽2相连接,紧定螺钉I 1与U型卡槽2的连接方式为螺纹连接,紧定螺钉I 1与压板3相连接,紧定螺钉I 1与压板3的连接方式为焊接,支座4与U型卡槽2相连接,支座4与U型卡槽2的连接方式为焊接,且支座4位于U型卡槽2的上端,转动支杆5与支座4相连接,转动支杆5与支座4的连接方式为焊接,左右转动支杆座6与转动支杆5相连接,左右转动支杆座6与转动支杆5的连接方式为焊接,紧定螺钉II 7与左右转动支杆座6相连接,紧定螺钉II 7与左右转动支杆座6的连接方式为螺纹连接,前后转动支杆座8与紧定螺钉II 7相连接,前后转动支杆座8与紧定螺钉II 7的连接方式为螺纹连接,超声探头卡槽9与前后转动支杆座8相连接,超声探头卡槽9与前后转动支杆座8的连接方式为转动连接,紧定螺钉III10与前后转动支杆座8相连接,紧定螺钉III10与前后转动支杆座8的连接方式为螺纹连接,紧定螺钉IV 11与转板转动支座12相连接,紧定螺钉IV 11与转板转动支座12的连接方式为螺纹连接,转板转动支座12与支座4相连接,转板转动支座12与支座4的连接方式为焊接,转板支座13与紧定螺钉IV 11相连接,转板支座13与紧定螺钉IV 11的连接方式为螺纹连接,转杆15与转板支座13相连接,转杆15与转板支座13的连接方式为焊接,记录板14与转杆15相连接。

[0017] 具体实施方式二:

[0018] 下面结合图1说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的超声探头卡槽9的材料为ABS。

[0019] 具体实施方式三:

[0020] 下面结合图1说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的记录板14与转杆15的连接方式为有阻尼的转动连接。

[0021] 具体实施方式四:

[0022] 下面结合图1说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的紧定螺钉II (7)的轴线与紧定螺钉III (10)的轴线相垂直。

[0023] 工作原理:通过U型卡槽2的上端面与压板3的上端面,可以将U型卡槽2固定于检查床边,将超声探头卡在超声探头卡槽9里,超声探头卡槽9可在前后转动支杆座8中前后摇动,前后转动支杆座8可绕紧定螺钉II 7左右摇动,转板支座13可绕紧定螺钉IV 11转动,记录板14可绕转杆15转动,这些活动部位的转动连接,可以为实际超声操作时提供一个可调的合适的位置,同时可以边操作边记录。

[0024] 当然,上述说明并非对本实用新型的限制,本实用新型也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本实用新型的保护范围。

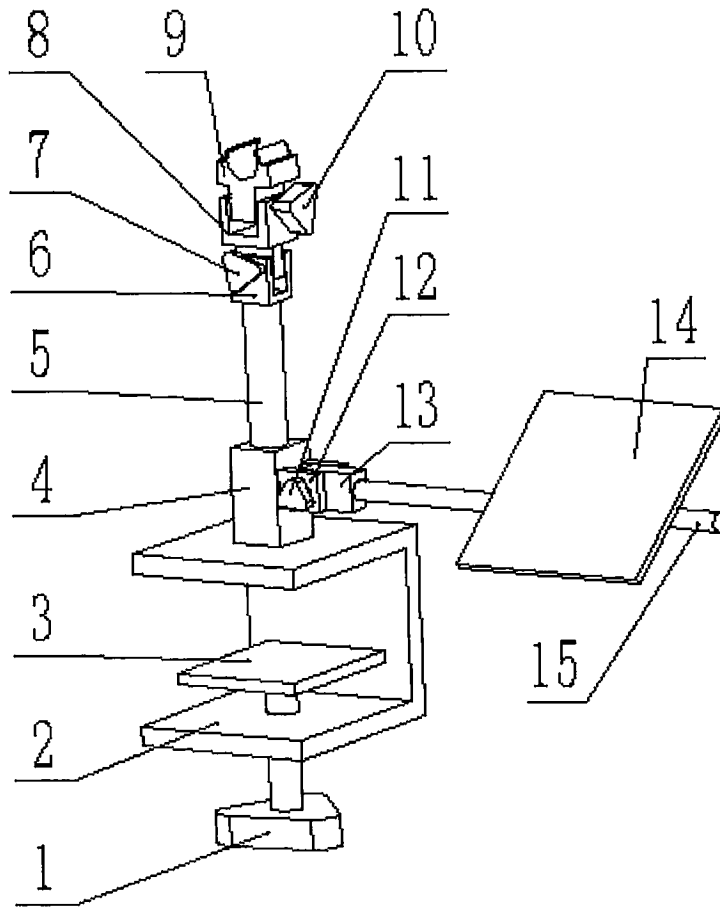


图1

专利名称(译)	一种超声科用诊断装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN206792420U</a>	公开(公告)日	2017-12-26
申请号	CN201720033259.5	申请日	2017-01-12
[标]申请(专利权)人(译)	孙艳华 于冰		
申请(专利权)人(译)	孙艳华 于冰		
当前申请(专利权)人(译)	孙艳华 于冰		
[标]发明人	孙艳华 于冰		
发明人	孙艳华 于冰		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及一种医疗器械辅助工具领域，更具体的说是一种超声科用诊断装置，该装置可以使医生一边检查，同时一边写诊断报告，提高工作效率。所述紧定螺钉I(1)与U型卡槽(2)相连接，紧定螺钉I(1)与压板(3)相连接，支座(4)与U型卡槽(2)相连接，且支座(4)位于U型卡槽(2)的上端，转动支杆(5)与支座(4)相连接，左右转动支杆座(6)与转动支杆(5)相连接，紧定螺钉II(7)与左右转动支杆座(6)相连接，前后转动支杆座(8)与紧定螺钉II(7)相连接，超声探头卡槽(9)与前后转动支杆座(8)相连接，紧定螺钉III(10)与前后转动支杆座(8)相连接，紧定螺钉IV(11)与转板转动支座(12)相连接，转板转动支座(12)与支座(4)相连接，转板支座(13)与紧定螺钉IV(11)相连接，转杆(15)与转板支座(13)相连接，记录板(14)与转杆(15)相连接。

