



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205054264 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520790425. 7

(22) 申请日 2015. 10. 14

(73) 专利权人 吴美龄

地址 277606 山东省济宁市微山县欢城镇枣矿集团滕南医院超声科

(72) 发明人 吴美龄

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

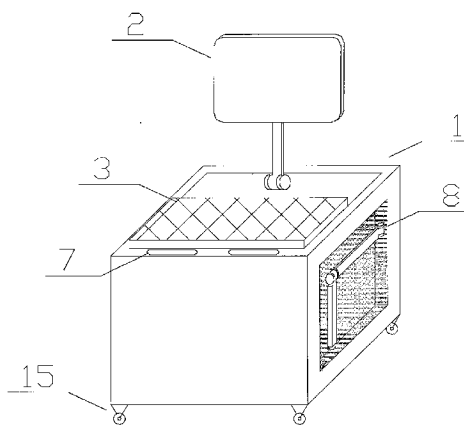
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种超声波诊断报告装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型超声波诊断报告装置,包括机箱、报告显示屏、控制面板、触摸控制屏、扫描控制杆、按钮、推把槽、扫描仪、外转轴、内转轴、旋转壳、旋转仪、超声波探头、传送电缆和万向轮。本实用新型的有益效果是:显示屏可以通过连接的转轴旋转,空闲时下压收回,以保护报告显示屏,使用时,点击按钮直接打开扫描仪,可使用控制杆手动扫描,或切换至自动扫描模式,获得精确稳定的二维扫描结果,超声波探头扫描并通过电缆反馈扫描结果,进一步处理,最后将扫描报告发送至显示屏上,使用结束点击按钮可以自动收回扫描仪,控制面板增加了触摸屏,以便进行更好的人机交互,面板前侧设计了推把槽,方便移动机器。



1. 一种超声波诊断报告装置,包括机箱(1)、报告显示屏(2)、控制面板(3)、触摸控制屏(4)、扫描控制杆(5)、按钮(6)、推把槽(7)、扫描仪(8)、外转轴(9)、内转轴(10)、旋转壳(11)、旋转仪(12)、超声波探头(13)、传送电缆(14)和万向轮(15),其特征在于:所述报告显示屏(2)与机箱(1)通过转轴相连,固定在机箱(1)上侧,所述触摸控制屏(4)固定在控制面板(3)中央,所述按钮(6)分布在控制面板(3)四周,所述扫描控制杆(5)位于控制面板(3)右下侧,所述推把槽(7)设在机箱(1)前部,所述扫描仪(8)设在机箱(1)右部凹槽之中,所述内转轴(10)和外转轴(9)分别位于扫描仪(8)右部、左部,所述旋转壳(11)固定在扫描仪(8)末端,所述旋转仪(12)内置在旋转壳(11)中,所述旋转仪(12)装载有超声波探头(13),所述传送电缆(14)嵌于扫描仪(8)中轴,所述机箱(1)固定在底部万向轮(15)上。

2. 根据权利要求1所述的一种超声波诊断报告装置,其特征在于:所述报告显示屏(2)与机箱(1)通过转轴相连,可以沿转轴收回。

3. 根据权利要求1或2所述的一种超声波诊断报告装置,其特征在于:所述机箱(1)右部凹槽设有扫描仪,且扫描仪末端设有旋转仪(12)和超声波探头(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种超声波诊断报告装置,其特征在于:所述控制面板(3)设有扫描控制杆(5)和触摸控制屏(4),按钮(6)分布触摸控制屏(4)周围。

5. 根据权利要求1或4所述的一种超声波诊断报告装置,其特征在于:所述传送电缆(14)连接超声波探头(13)与报告显示屏(2)。

## 一种超声波诊断报告装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声波装置,具体为超声波诊断报告装置,属于医疗诊断设备领域。

### 背景技术

[0002] 随着科技的进步,传统的医疗诊断方法已经不足以达到现代医疗所要求的可靠度,超声波技术的发展给人们带来了诊断技术的革命,B超应用于医疗领域以来,以其高诊断准确率,逐渐取代一些传统的诊断方法,人们在使用超声诊断仪时,经常由于手持超声探头方式的震动、不稳定造成操作失误,手持探头进行范围型扫描时的不均匀移动,得到不准确的二维图像,最终导致诊断结果的错误和偏差,且手持需要用一只手,自动化程度差,降低了医疗工作者的效率,超声诊断仪属于精密仪器,但其体积较大,外部扩展部件多,使用时不免碰撞,也会减少诊断仪的使用寿命。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种新型的超声波诊断报告装置。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的:一种多功能便携式电源,包括机箱、报告显示屏、控制面板、触摸控制屏、扫描控制杆、按钮、推把槽、扫描仪、外转轴、内转轴、旋转壳、旋转仪、超声波探头、传送电缆和万向轮,其特征在于:所述报告显示屏与机箱通过转轴相连,固定在机箱上侧,所述触摸控制屏固定在控制面板中央,所述按钮分布在控制面板四周,所述扫描控制杆位于控制面板右下侧,所述推把槽设在机箱前部,所述扫描仪设在机箱右部凹槽之中,所述内转轴和外转轴分别位于扫描仪右部、左部,所述旋转壳固定在扫描仪末端,所述旋转仪内置在旋转壳中,所述旋转仪装载有超声波探头,所述传送电缆嵌于扫描仪中轴,所述机箱固定在底部万向轮上。

[0005] 优选的,所述报告显示屏与机箱通过转轴相连,可以沿转轴收回。

[0006] 优选的,所述机箱右部凹槽设有扫描仪,且扫描仪末端设有旋转仪和超声波探头。

[0007] 优选的,所述控制面板设有扫描控制杆和触摸控制屏,按钮分布触摸控制屏周围。

[0008] 优选的,所述传送电缆连接超声波探头与报告显示屏。

[0009] 本实用新型的有益效果是:该超声波诊断报告装置设计合理,报告显示屏与机箱通过转轴相连,闲置不用时可以沿转轴收回,节省空间又可保护显示屏及操作面板不受到碰撞,机箱右部凹槽设有扫描仪,且扫描仪末端设有旋转仪和超声波探头,使用时操作面板上可以按钮一自动打开,结束后可以自动收回,操作简单,也保护了扫描仪,述控制面板设有扫描控制杆和触摸控制屏,按钮分布触摸控制屏周围,控制杆控制扫描仪,按钮可切换到自动扫描,触摸屏操作便捷,可更方便操作,增加实用性,所述传送电缆连接超声波探头与报告显示屏,可以准确传递信息,显示扫描报内容,并保证线路的可靠性、耐用性。

## 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型所述结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型所述操作面板示意图；

[0012] 图 3 为本实用新型所述扫描仪结构示意图；

[0013] 图中：1、机箱，2、报告显示屏，3、控制面板，4、触摸控制屏，5、扫描控制杆，6、按钮，7、推把槽，8、扫描仪，9、外转轴，10、内转轴，11、旋转壳，12、旋转仪，13、超声波探头，14、传送电缆和 16、万向轮。

## 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图 1～3，一种多功能便携式电源，包括机箱 1、报告显示屏 2、控制面板 3、触摸控制屏 4、扫描控制杆 5、按钮 6、推把槽 7、扫描仪 8、外转轴 9、内转轴 10、旋转壳 11、旋转仪 12、超声波探头 13、传送电缆 14 和万向轮 15，所述显示屏 2 通过转轴与机箱 1 连接，设计合理，不用时可以沿转轴收回，节省空间又可保护显示屏 2 及操作面板 3 不受到碰撞，所述扫描仪 8 设置在机箱 1 的右部，其有一凹槽，方便扫描仪 8 的打开和收回，所述旋转壳 11 设在扫描仪 8 末端，所述旋转仪 12 设在旋转壳 11 之中，所述超声波探头 13 设在旋转仪 12 前端，所述控制面板 3 固定在机箱 1 上部，所述扫描控制杆 5 设在控制面板 3 上，使用时在操作面板 3 上可以通过按钮 6 自动打开扫描仪 8，通过扫描控制杆 5 控制或按钮 6 切换至自动模式，结束后可以自动收回，右部的凹槽也保护了扫描仪 8，操作十分便捷，所述触摸控制屏 4 设在控制面板 3 上，所述按钮 6 设在触摸控制屏 4 周围，触摸屏 4 操作便捷，增加实用性，且按钮 6 设置合理，整体布局较为美观，所述传送电缆 14 设在扫描仪 8 内部，连接超声波探头 13 与报告显示屏 2，可准确传递信息，显示扫描报内容，并保证线路的可靠、耐用性，所述外转轴 9、内转轴 10 分别连接扫描仪 8 的两个关节处，所述推把槽 7 设在正面控制面板 3 的前部，便于推动本装置，所述万向轮 15 固定在机箱 1 底部，方便本装置的平稳移动。

[0016] 工作过程：使用本装置时，通过控制面板上的按钮打开扫描仪及显示，通过扫描控制杆对患者进行扫描，扫描指定部位，控制面板设置相对应的参数，设置扫描模式，可以通过按钮或触摸显示屏两种操控，然后开始扫描，扫描中，显示报告屏显示探测图像，医生可以进行观察，若显示无问题，继续进行扫描，结束后，待计算机分析后，生成诊断报告，可连接打印设备打印胶片，最后操作收回扫描仪或对下一位患者进行诊断。

[0017] 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，均应将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。

[0018] 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。

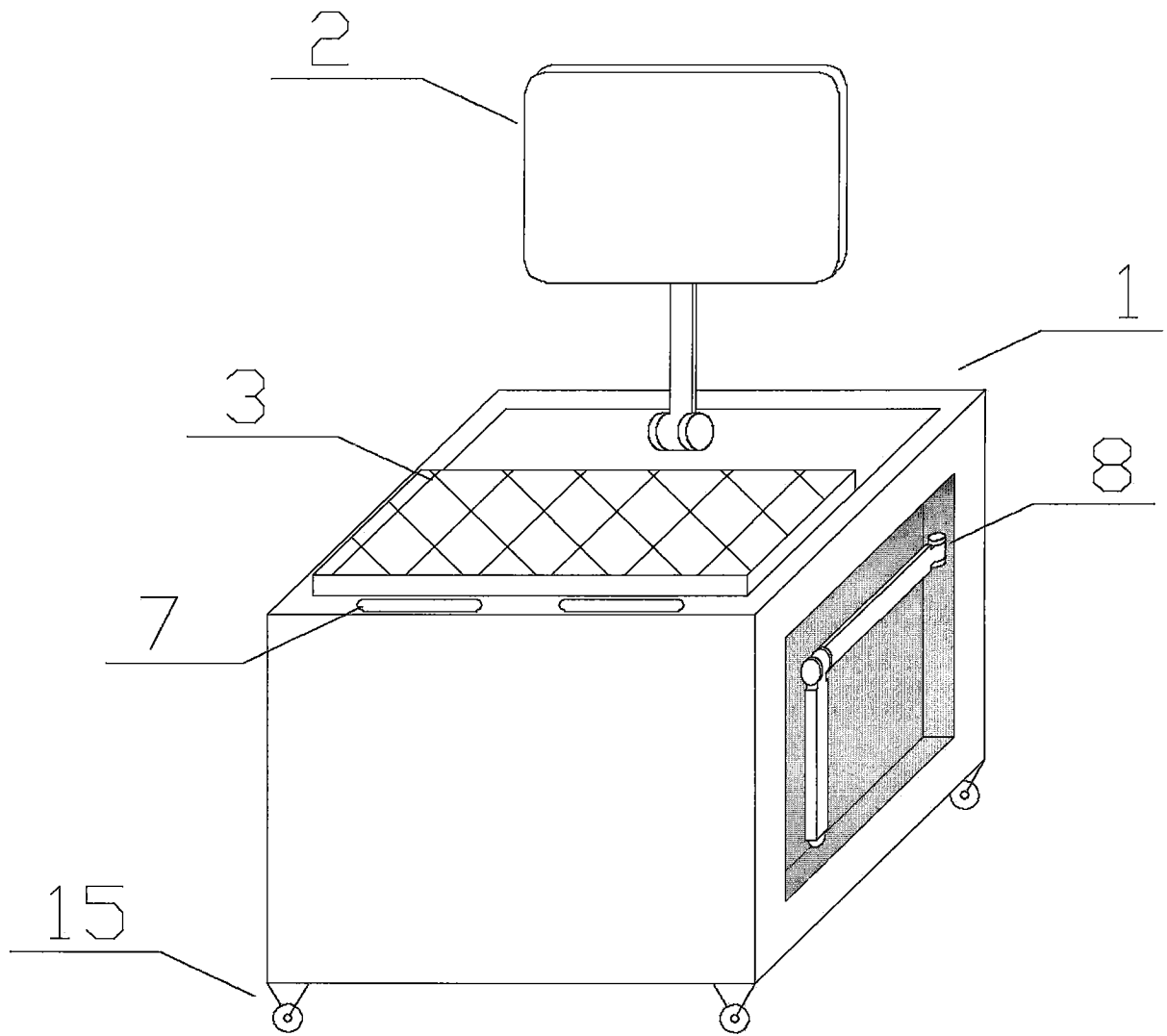


图 1

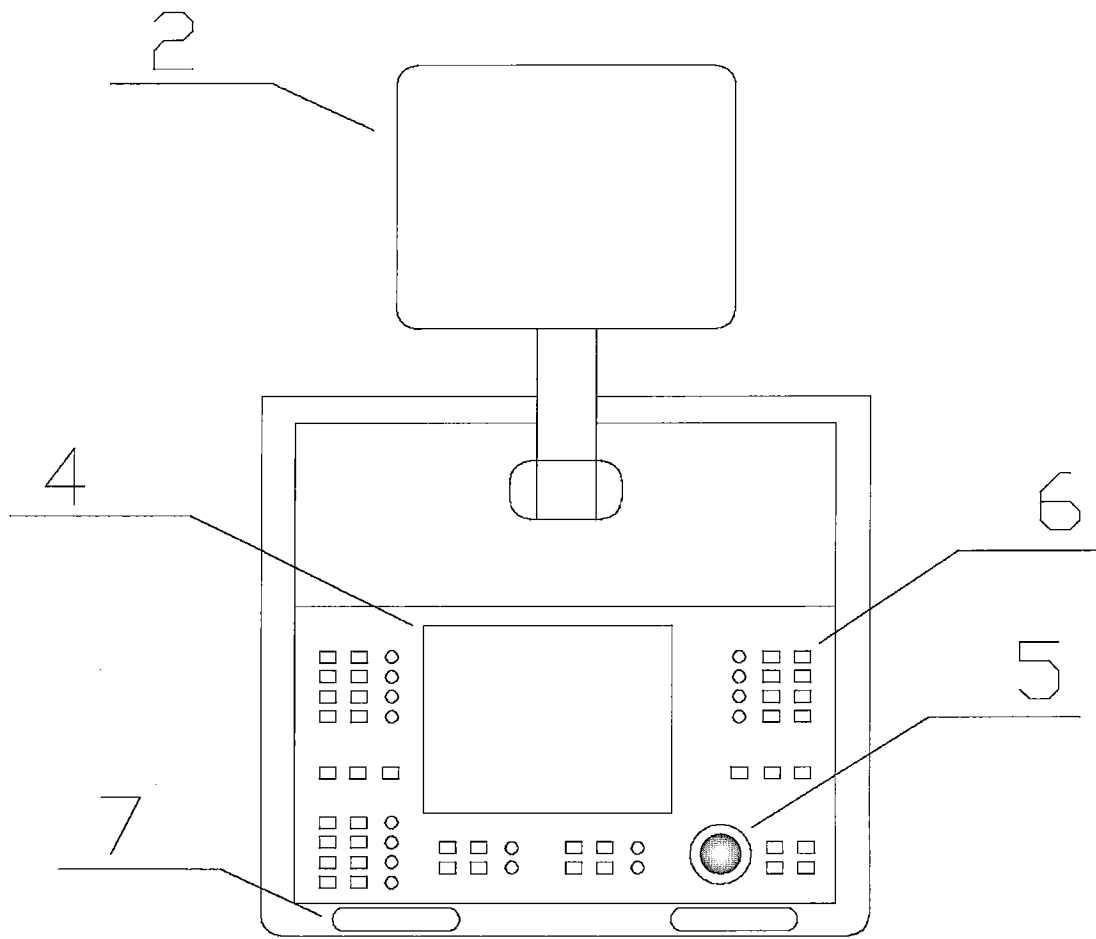


图 2

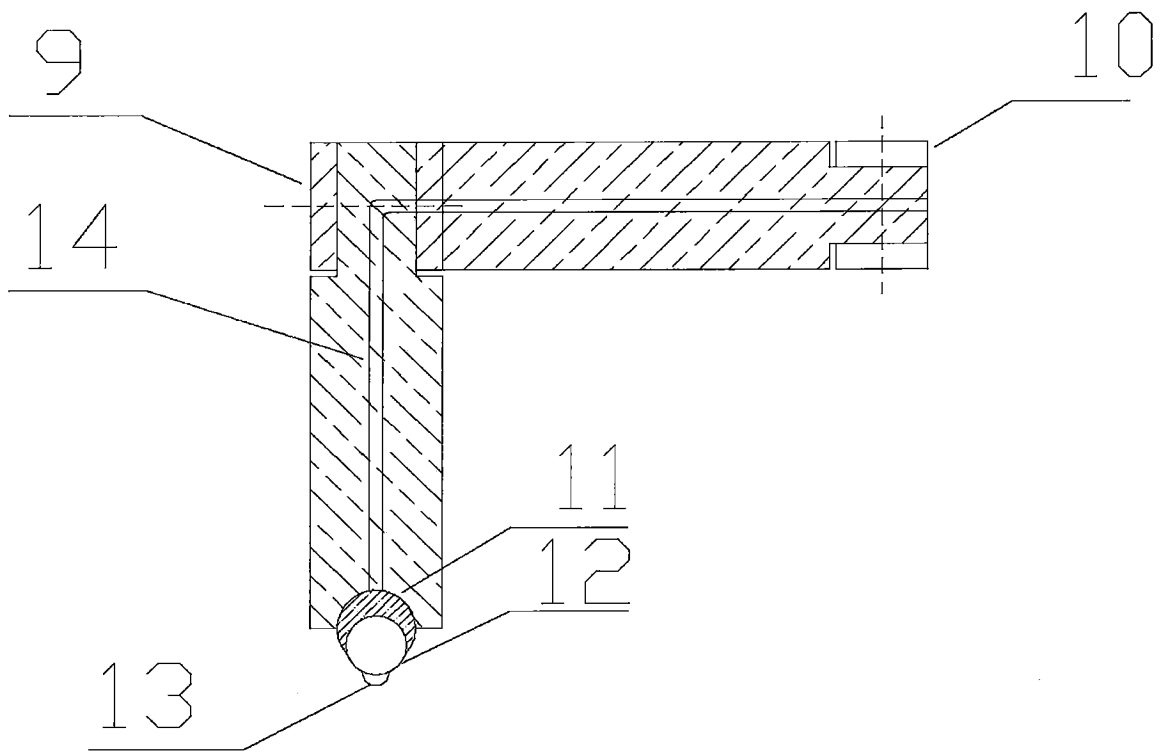


图 3

专利名称(译)	一种超声波诊断报告装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN205054264U</a>	公开(公告)日	2016-03-02
申请号	CN201520790425.7	申请日	2015-10-14
[标]申请(专利权)人(译)	吴美龄		
申请(专利权)人(译)	吴美龄		
当前申请(专利权)人(译)	吴美龄		
[标]发明人	吴美龄		
发明人	吴美龄		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种新型超声波诊断报告装置，包括机箱、报告显示屏、控制面板、触摸控制屏、扫描控制杆、按钮、推把槽、扫描仪、外转轴、内转轴、旋转壳、旋转仪、超声波探头、传送电缆和万向轮。本实用新型的有益效果是：显示屏可以通过连接的转轴旋转，空闲时下压收回，以保护报告显示屏，使用时，点击按钮直接打开扫描仪，可使用控制杆手动扫描，或切换至自动扫描模式，获得精确稳定的二维扫描结果，超声波探头扫描并通过电缆反馈扫描结果，进一步处理，最后将扫描报告发送至显示屏上，使用结束点击按钮可以自动收回扫描仪，控制面板增加了触摸屏，以便进行更好的人机交互，面板前侧设计了推把槽，方便移动机器。

