



(21)申请号 201720277985.1

(22)申请日 2017.03.21

(73)专利权人 任辉

地址 252000 山东省聊城市卫育路62号聊  
城市第三人民医院超声科

(72)发明人 任辉

(51) Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

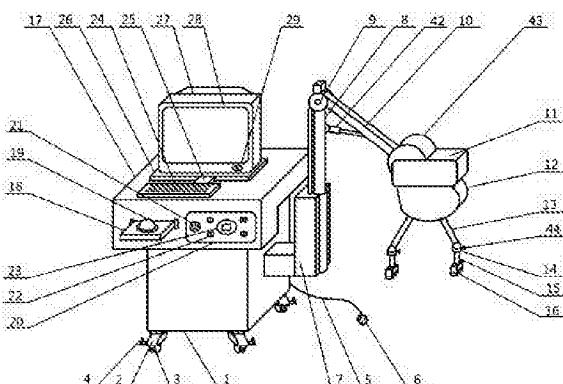
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

#### (54) 实用新型名称

## 超声影像记录诊断仪

## (57) 摘要

本实用新型公开了超声影像记录诊断仪,包括三角支撑板、储物箱、置书横板和折叠桌面,所述储物箱底部连接底板,储物箱内部安装有储物隔板,储物隔板将储物箱内部分隔为多个储物槽,所述储物箱顶部连接固定桌面,固定桌面前侧通过合页连接折叠桌面,所述折叠桌面底面通过轴销连接三角支撑板,所述储物箱前侧连接有限位挡片,所述超声影像记录诊断仪,便于存放文科学生用品及书籍,折叠桌面展开方便,增大了学生书写使用面积,三角支撑板支撑效果好且支撑稳固,折叠桌面不但折叠方便,而且折叠桌面有效将储物箱前侧的储物槽挡住,防止储物槽内物品滑出,有利于学生书籍的放置,合理利用空间,提高使用效果。



1. 超声影像记录诊断仪,包括记录诊断主机,其特征在于:所述记录诊断主机下侧安装有机械轮座,机械轮座下侧安装有万向轮,机械轮座左侧外侧安装有制动轴杆,记录诊断主机后侧连接有设备电线,设备电线下侧连接有三线插头,记录诊断主机右侧安装有超声记录架台,超声记录架台上侧安装有记录升降臂,记录升降臂上侧安装有接线臂轴,接线臂轴右侧连接有扫描设备吊臂,扫描设备吊臂右侧安装有驱动机械箱,驱动机械箱下侧安装有记录扫描盘,记录扫描盘下侧安装有扫描撑杆,扫描撑杆下侧安装有调控节轴,调控节轴下侧连接有扫描头调节柄,扫描头调节柄下侧安装有超声记录扫描头,记录诊断主机上侧安装有检查记录控台,检查记录控台前侧安装有影像观看控板,影像观看控板上侧安装有影像调控球,影像观看控板右侧安装有功能控制板,功能控制板前侧配置有电源按钮,电源按钮右侧配置有功能设定按键,功能设定按键中央配置有设定选键,检查记录控台上侧安装有设备键盘,设备键盘后侧连接有键盘线板,键盘线板后侧连接有显示器底座,显示器底座上侧安装有扫描记录显示器,扫描记录显示器前侧安装有影像显示屏,影像显示屏下侧安装有显示开关,所述驱动机械箱内部安装有扫描线路器,扫描线路器左侧连接有主机传输线,主机传输线上侧安装有旋转接线轴,扫描线路器下侧安装有扫描固定机械盘,所述检查记录控台内部安装有超声影像记录处理器,超声影像记录处理器后侧连接有外接线管,外接线管左侧配置有显示座接线,显示座接线后侧连接有显示器线路底座,超声影像记录处理器下侧连接有图像调控线,图像调控线前侧安装有控板信号座,图像调控线右侧配置有按键信号接线,按键信号接线右侧安装有按键信号线路板。

2. 根据权利要求1所述的超声影像记录诊断仪,其特征在于,所述记录升降臂右侧安装有抬落推送器。

3. 根据权利要求1所述的超声影像记录诊断仪,其特征在于,所述扫描设备吊臂右侧安装有旋折调节器。

4. 根据权利要求1所述的超声影像记录诊断仪,其特征在于,所述调控节轴右侧安装有扫描调节旋阀。

## 超声影像记录诊断仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体是超声影像记录诊断仪。

### 背景技术

[0002] 超声影像是目前在医学诊断检查中应用非常广泛的物理检查手段,利用超声波穿过人体所回应出的超声信号进行成像诊断,为医务人员提供病人内脏器官以及血液循环流动的影像,帮助医务人员进行准确的诊断治疗,但现有的超声检测设备多为人工超声扫描检查设备,无法对病人进行一定时间的超声影像记录,目前,缺少一种能够进行固定式超声扫描且方便进行超声影像记录诊断的多功能诊断设备。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供超声影像记录诊断仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 超声影像记录诊断仪,包括记录诊断主机,所述记录诊断主机下侧安装有机械轮座,机械轮座下侧安装有万向轮,机械轮座左侧外侧安装有制动轴杆,记录诊断主机后侧连接有设备电线,设备电线下侧连接有三线插头,记录诊断主机右侧安装有超声记录架台,超声记录架台上侧安装有记录升降臂,记录升降臂上侧安装有接线臂轴,接线臂轴右侧连接有扫描设备吊臂,扫描设备吊臂右侧安装有驱动机械箱,驱动机械箱下侧安装有记录扫描盘,记录扫描盘下侧安装有扫描撑杆,扫描撑杆下侧安装有调控节轴,调控节轴下侧连接有扫描头调节柄,扫描头调节柄下侧安装有超声记录扫描头,记录诊断主机上侧安装有检查记录控台,检查记录控台前侧安装有影像观看控板,影像观看控板上侧安装有影像调控球,影像观看控板右侧安装有功能控制板,功能控制板前侧配置有电源按钮,电源按钮右侧配置有功能设定按键,功能设定按键中央配置有设定选键,检查记录控台上侧安装有设备键盘,设备键盘后侧连接有键盘线板,键盘线板后侧连接有显示器底座,显示器底座上侧安装有扫描记录显示器,扫描记录显示器前侧安装有影像显示屏,影像显示屏下侧安装有显示开关,所述驱动机械箱内部安装有扫描线路器,扫描线路器左侧连接有主机传输线,主机传输线上侧安装有旋转接线轴,扫描线路器下侧安装有扫描固定机械盘,所述检查记录控台内部安装有超声影像记录处理器,超声影像记录处理器后侧连接有外接线管,外接线管左侧配置有显示座接线,显示座接线后侧连接有显示器线路底座,超声影像记录处理器下侧连接有图像调控线,图像调控线前侧安装有控板信号座,图像调控线右侧配置有按键信号接线,按键信号接线右侧安装有按键信号线路板。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述记录升降臂右侧安装有抬落推送器。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述扫描设备吊臂右侧安装有旋折调节器。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述调控节轴右侧安装有扫描调节旋阀。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:所述超声影像记录诊断仪,机械结构

设计合理,配备有超声影像记录诊断功能,能够记录病人身体内部的活动情况,无需医务人员手持扫描设备进行操作,极大方便了医务人员的检查诊断。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型驱动机械箱的内部结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型检查记录控台的内部结构示意图。

[0013] 图中:1、记录诊断主机,2、机械轮座,3、万向轮,4、制动轴杆,5、设备电线,6、三线插头,7、超声记录架台,8、记录升降臂,9、接线臂轴,10、扫描设备吊臂,11、驱动机械箱,12、记录扫描盘,13、扫描撑杆,14、调控节轴,15、扫描头调节柄,16、超声记录扫描头,17、检查记录控台,18、影像观看控板,19、影像调控球,20、功能控制板,21、电源按钮,22、功能设定按键,23、设定选键,24、设备键盘,25、键盘线板,26、显示器底座,27、扫描记录显示器,28、影像显示屏,29、显示开关,30、扫描线路器,31、主机传输线,32、旋转接线轴,33、扫描固定机械盘,34、超声影像记录处理器,35、外接线管,36、显示座接线,37、显示器线路底座,38、图像调控线,39、控板信号座,40、按键信号接线,41、按键信号线路板,42、抬落推送器,43、旋折调节器,44、扫描调节旋阀。

### 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、图2,本实用新型实施例中,超声影像记录诊断仪,包括记录诊断主机1,所述记录诊断主机1下侧安装有机械轮座2,机械轮座2下侧安装有万向轮3,机械轮座2左侧外侧安装有制动轴杆4,记录诊断主机1后侧连接有设备电线5,设备电线5下侧连接有三线插头6,记录诊断主机1右侧安装有超声记录架台7,超声记录架台7上侧安装有记录升降臂8,记录升降臂8上侧安装有接线臂轴9,接线臂轴9右侧连接有扫描设备吊臂10,扫描设备吊臂10右侧安装有驱动机械箱11,驱动机械箱11下侧安装有记录扫描盘12,记录扫描盘12下侧安装有扫描撑杆13,扫描撑杆13下侧安装有调控节轴14,调控节轴14下侧连接有扫描头调节柄15,扫描头调节柄15下侧安装有超声记录扫描头16,记录诊断主机1上侧安装有检查记录控台17,检查记录控台17前侧安装有影像观看控板18,影像观看控板18上侧安装有影像调控球19,影像观看控板18右侧安装有功能控制板20,功能控制板20前侧配置有电源按钮21,电源按钮21右侧配置有功能设定按键22,功能设定按键22中央配置有设定选键23,检查记录控台17上侧安装有设备键盘24,设备键盘24后侧连接有键盘线板25,键盘线板25后侧连接有显示器底座26,显示器底座26上侧安装有扫描记录显示器27,扫描记录显示器27前侧安装有影像显示屏28,影像显示屏28下侧安装有显示开关29,所述驱动机械箱11内部安装有扫描线路器30,扫描线路器30左侧连接有主机传输线31,主机传输线31上侧安装有旋转接线轴32,扫描线路器30下侧安装有扫描固定机械盘33,所述检查记录控台17内部安装有超声影像记录处理器34,超声影像记录处理器34后侧连接有外接线管35,外接线管

35左侧配置有显示座接线36,显示座接线36后侧连接有显示器线路底座37,超声影像记录处理器34下侧连接有图像调控线38,图像调控线38前侧安装有控板信号座39,图像调控线38右侧配置有按键信号接线40,按键信号接线40右侧安装有按键信号线路板41。

[0016] 所述记录升降臂8右侧安装有抬落推送器42,这样配置能够保证扫描设备吊臂10的平稳起落调控使用。

[0017] 所述扫描设备吊臂10右侧安装有旋折调节器43,这样配置方便扫描设备的扫描固定的位置调整。

[0018] 所述调控节轴14右侧安装有扫描调节旋阀44,这样配置能够灵活的调节超声记录扫描头16的扫描位置,以便实施超声扫描记录检查。

[0019] 所述超声影像记录诊断仪在对病人进行超声影像扫描记录诊断时,将设备安置在病床旁,使用设备电线5和三线插头6接电,按下电源按钮21,使用功能设定按键22配合设定选键23控制记录升降臂8在超声记录架台7上的升降高度,手动拉伸驱动机械箱11的位置,通过接线臂轴和扫描设备吊臂10的配合,调控超声记录扫描头16的位置,将超声记录扫描头16按压在病人检测记录部位,启动超声检测记录功能进行影像收集记录,图像信息会通过外接线管35送至超声影像记录处理器34上进行处理记录,最后图像信息会在扫描记录显示器27的影像显示屏28上显示,在记录过程中,超声影像记录处理器34会自动控制超声扫描功能,在扫描一定时间后自动切断超声波,保证病人身体的健康和安全适应性。

[0020] 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。

[0021] 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。

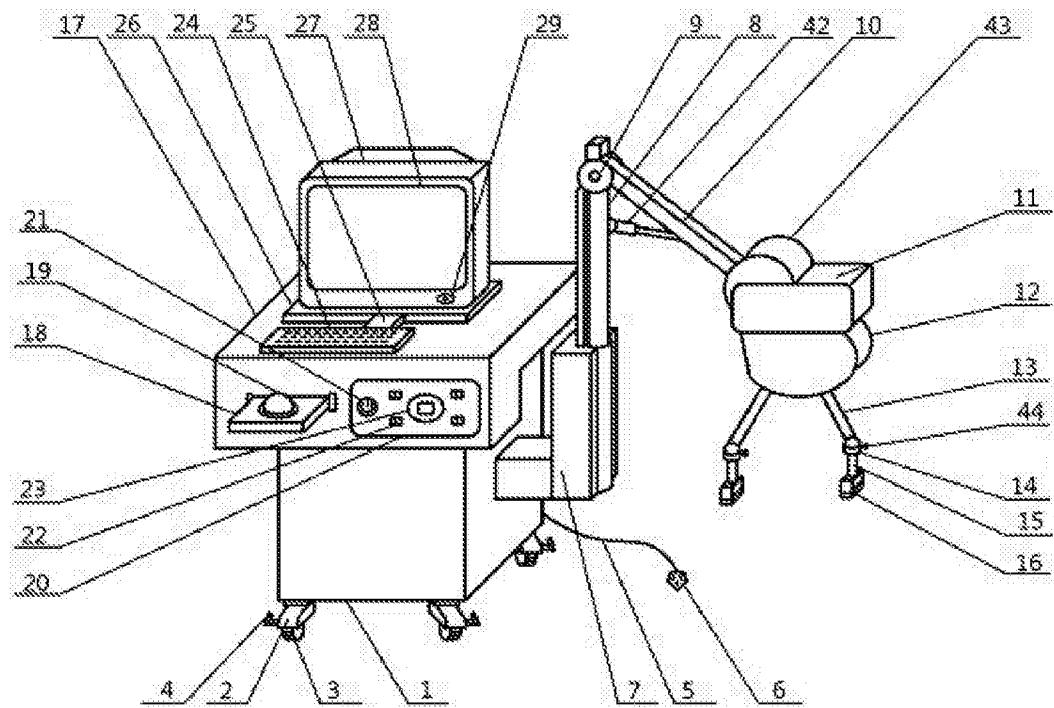


图1

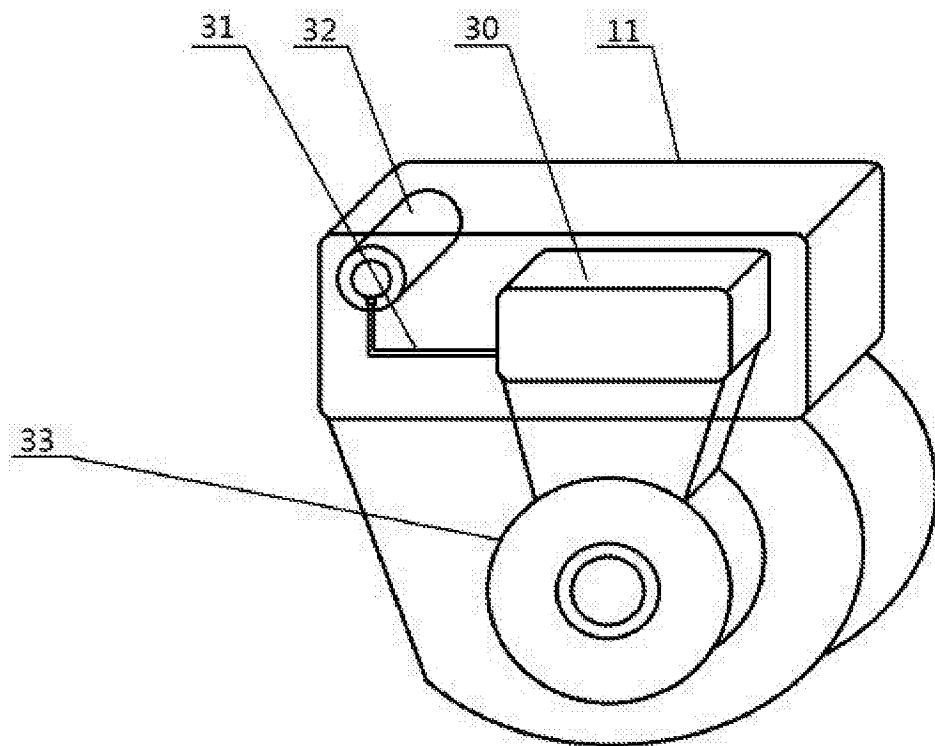


图2

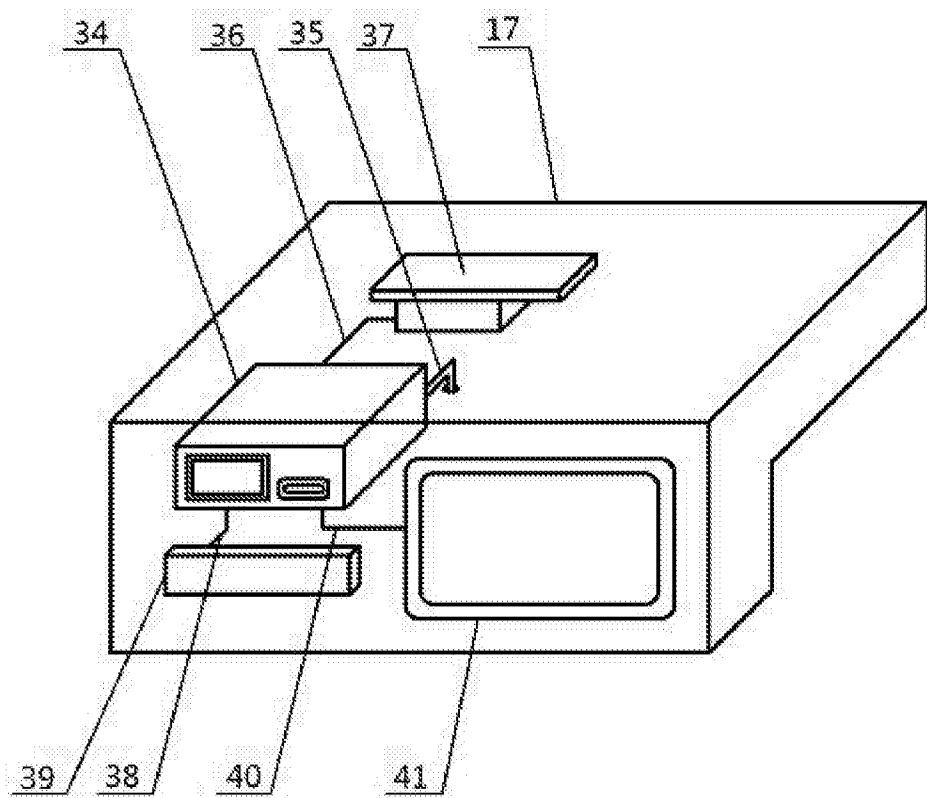


图3

专利名称(译)	超声影像记录诊断仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN207286080U</a>	公开(公告)日	2018-05-01
申请号	CN201720277985.1	申请日	2017-03-21
[标]申请(专利权)人(译)	任辉		
申请(专利权)人(译)	任辉		
当前申请(专利权)人(译)	任辉		
[标]发明人	任辉		
发明人	任辉		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了超声影像记录诊断仪，包括三角支撑板、储物箱、置书横板和折叠桌面，所述储物箱底部连接底板，储物箱内部安装有储物隔板，储物隔板将储物箱内部分隔为多个储物槽，所述储物箱顶部连接固定桌面，固定桌面前侧通过合页连接折叠桌面，所述折叠桌面底面通过轴销连接三角支撑板，所述储物箱前侧连接有限位挡片，所述超声影像记录诊断仪，便于存放文科学生用品及书籍，折叠桌面展开方便，增大了学生书写使用面积，三角支撑板支撑效果好且支撑稳固，折叠桌面不但折叠方便，而且折叠桌面有效将储物箱前侧的储物槽挡住，防止储物槽内物品滑出，有利于学生书籍的放置，合理利用空间，提高使用效果。

