



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204797889 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520442614. 5

(22) 申请日 2015. 06. 18

(73) 专利权人 朱中蛟

地址 277500 山东省滕州市中心人民医院脊
柱外科

(72) 发明人 朱中蛟

(51) Int. Cl.

A61B 8/08(2006. 01)

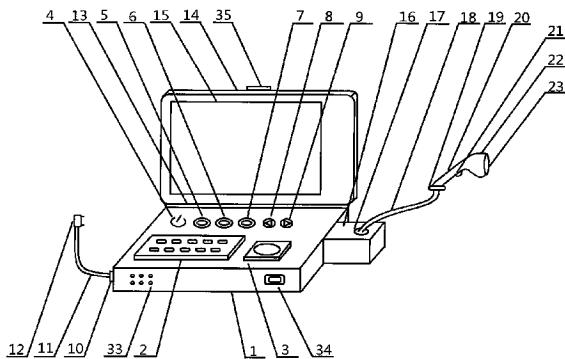
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

创新超声骨损伤检测仪

(57) 摘要

创新超声骨损伤检测仪，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括成像控制器，其特征是在成像控制器上侧设有输入键盘，输入键盘右侧设有触控操作板，成像控制器上侧设有电源开关，电源开关右侧设有超声波启动按钮，超声波启动按钮右侧设有成像诊断按钮，成像诊断按钮右侧设有图像优化处理按钮，图像优化处理按钮右侧设有图像放大按钮，图像放大按钮右侧设有图像缩小按钮，成像控制器左侧设有电源线输出口，电源线输出口左侧设有电源导线。本实用新型结构简单，使用方便，在对骨损伤患者进行成像观察诊断时清晰准确，操作简便，省时省力，极大地减轻了医务人员的工作难度。



1. 创新超声骨损伤检测仪,包括成像控制器(1),其特征是:在成像控制器(1)上侧设有输入键盘(2),输入键盘(2)右侧设有触控操作板(3),成像控制器(1)上侧设有电源开关(4),电源开关(4)右侧设有超声波启动按钮(5),超声波启动按钮(5)右侧设有成像诊断按钮(6),成像诊断按钮(6)右侧设有图像优化处理按钮(7),图像优化处理按钮(7)右侧设有图像放大按钮(8),图像放大按钮(8)右侧设有图像缩小按钮(9),成像控制器(1)左侧设有电源线输出口(10),电源线输出口(10)左侧设有电源导线(11),电源导线(11)上设有电源插头(12),成像控制器(1)上侧设有连接转轴(13),连接转轴(13)上侧设有显示器(14),显示器(14)前侧设有显示屏幕(15),成像控制器(1)右侧设有仪器连接装置(16),仪器连接装置(16)上侧设有连接线接口(17),连接线接口(17)内设有仪器连接线(18),仪器连接线(18)上侧设有仪器接线口(19),仪器接线口(19)上侧设有超声装置手柄(20),超声装置手柄(20)上设有装置开关(21),超声装置手柄(20)上设有超声波发生器(22),超声波发生器(22)右侧设有超声波传输口(23),成像控制器(1)内部设有超声波处理器(24),超声波处理器(24)右侧设有内部连接线(25),内部连接线(25)右侧设有连接线穿孔(26),超声波处理器(24)左侧设有控制导线(27),控制导线(27)左侧设有按钮主板(28),超声波处理器(24)后侧设有显示传输线(29),显示传输线(29)上侧设有传输线穿孔(30),超声波处理器(24)下侧设有内部电源线(31),内部电源线(31)左侧设有电源线穿孔(32)。

2. 根据权利要求1所述创新超声骨损伤检测仪,其特征在于:所述成像控制器(1)前侧设有通气孔(33)。

3. 根据权利要求1所述创新超声骨损伤检测仪,其特征在于:所述成像控制器(1)前侧设有数据传输接口(34)。

4. 根据权利要求1所述创新超声骨损伤检测仪,其特征在于:所述显示器(14)上设有扣盖开关(35)。

创新超声骨损伤检测仪

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种创新超声骨损伤检测仪。

[0002] 背景技术：超声成像诊断是医学影像诊断中的重要组成部分，许多疾病的检查都需要通过超声设备进行身体内部的投影成像，帮助医务人员了解患者的情况，传统的骨损伤诊断观察需要进行拍片，操作复杂，给医务人员的工作造成了困难。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在对骨损伤患者进行成像诊断观察时操作简便、省时省力的创新超声骨损伤检测仪。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括成像控制器，其特征是在成像控制器上侧设有输入键盘，输入键盘右侧设有触控操作板，成像控制器上侧设有电源开关，电源开关右侧设有超声波启动按钮，超声波启动按钮右侧设有成像诊断按钮，成像诊断按钮右侧设有图像优化处理按钮，图像优化处理按钮右侧设有图像放大按钮，图像放大按钮右侧设有图像缩小按钮，成像控制器左侧设有电源线输出口，电源线输出口左侧设有电源导线，电源导线上设有电源插头，成像控制器上侧设有连接转轴，连接转轴上侧设有显示器，显示器前侧设有显示屏幕，成像控制器右侧设有仪器连接装置，仪器连接装置上侧设有连接线接口，连接线接口内设有仪器连接线，仪器连接线上侧设有仪器接线口，仪器接线口上侧设有超声装置手柄，超声装置手柄上设有装置开关，超声装置手柄上设有超声波发生器，超声波发生器右侧设有超声波传输口，成像控制器内部设有超声波处理器，超声波处理器右侧设有内部连接线，内部连接线右侧设有连接线穿孔，超声波处理器左侧设有控制导线，控制导线左侧设有按钮主板，超声波处理器后侧设有显示传输线，显示传输线上侧设有传输线穿孔，超声波处理器下侧设有内部电源线，内部电源线左侧设有电源线穿孔。

[0005] 作为优选，所述成像控制器前侧设有通气孔。

[0006] 作为优选，所述成像控制器前侧设有数据传输接口。

[0007] 作为优选，所述显示器上设有扣盖开关。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，使用方便，在对骨损伤患者进行成像观察诊断时清晰准确，操作简便，省时省力，极大地减轻了医务人员的工作难度。

附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型成像控制器的内部结构示意图。

[0011] 图中 1、成像控制器，2、输入键盘，3、触控操作板，4、电源开关，5、超声波启动按钮，6、成像诊断按钮，7、图像优化处理按钮，8、图像放大按钮，9、图像缩小按钮，10、电源线输出口，11、电源导线，12、电源插头，13、连接转轴，14、显示器，15、显示屏幕，16、仪器连接装置，17、连接线接口，18、仪器连接线，19、仪器接线口，20、超声装置手柄，21、装置开关，22、超声波发生器，23、超声波传输口，24、超声波处理器，25、内部连接线，26、连接线穿孔，27、控制导线，28、按钮主板，29、显示传输线，30、传输线穿孔，31、内部电源线，32、电源线穿孔，33、通气孔，34、数据传输接口，35、扣盖开关。

[0012] 具体实施方式：包括成像控制器1，其特征是在成像控制器1上侧设有输入键盘2，输入键盘2右侧设有触控操作板3，成像控制器1上侧设有电源开关4，电源开关4右侧设有超声波启动按钮5，超声波启动按钮5右侧设有成像诊断按钮6，成像诊断按钮6右侧设有图像优化处理按钮7，图像优化处理按钮7右侧设有图像放大按钮8，图像放大按钮8右侧设有图像缩小按钮9，成像控制器1左侧设有电源线输出口10，电源线输出口10左侧设有电源导线11，电源导线11上设有电源插头12，成像控制器1上侧设有连接转轴13，连接转轴13上侧设有显示器14，显示器14前侧设有显示屏幕15，成像控制器1右侧设有仪器连接装置16，仪器连接装置16上侧设有连接线接口17，连接线接口17内设有仪器连接线18，仪器连接线18上侧设有仪器接线口19，仪器接线口19上侧设有超声装置手柄20，超声装置手柄20上设有装置开关21，超声装置手柄20上设有超声波发生器22，超声波发生器22右侧设有超声波传输口23，成像控制器1内部设有超声波处理器24，超声波处理器24右侧设有内部连接线25，内部连接线25右侧设有连接线穿孔26，超声波处理器24左侧设有控制导线27，控制导线27左侧设有按钮主板28，超声波处理器24后侧设有显示传输线29，显示传输线29上侧设有传输线穿孔30，超声波处理器24下侧设有内部电源线31，内部电源线31左侧设有电源线穿孔32。在使用创新超声骨损伤检测仪对患者的骨损伤部位进行超声检测成像诊断时，按下电源开关4启动检测仪，按下超声波启动按钮5启动超声波检测，将超声波发生器22上的超声波传输口23对准需要检测的部位，按下成像诊断按钮6将检测数据合成图像显示，按下图像优化处理按钮7对图像进行优化处理，使用图像放大按钮8和图像缩小按钮9对图像进行调整即可。

[0013] 作为优选，所述成像控制器1前侧设有通气孔33，这样设置有利于保证检测仪内部气流通畅，及时的将内部的热量散发出去，保证检测仪正常运行。

[0014] 作为优选，所述成像控制器1前侧设有数据传输接口34，这样设置便于进行数据的传输。

[0015] 作为优选，所述显示器14上设有扣盖开关35，这样设置便于仪器的扣合和开启。

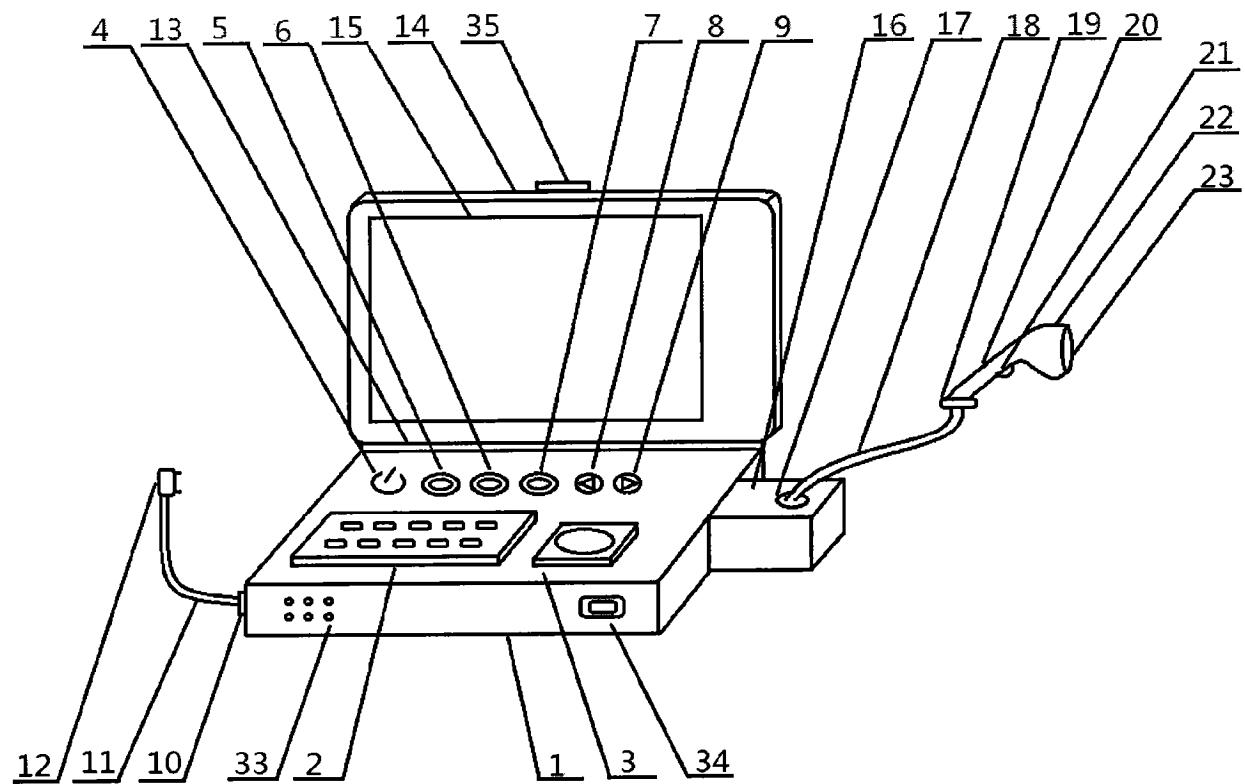


图 1

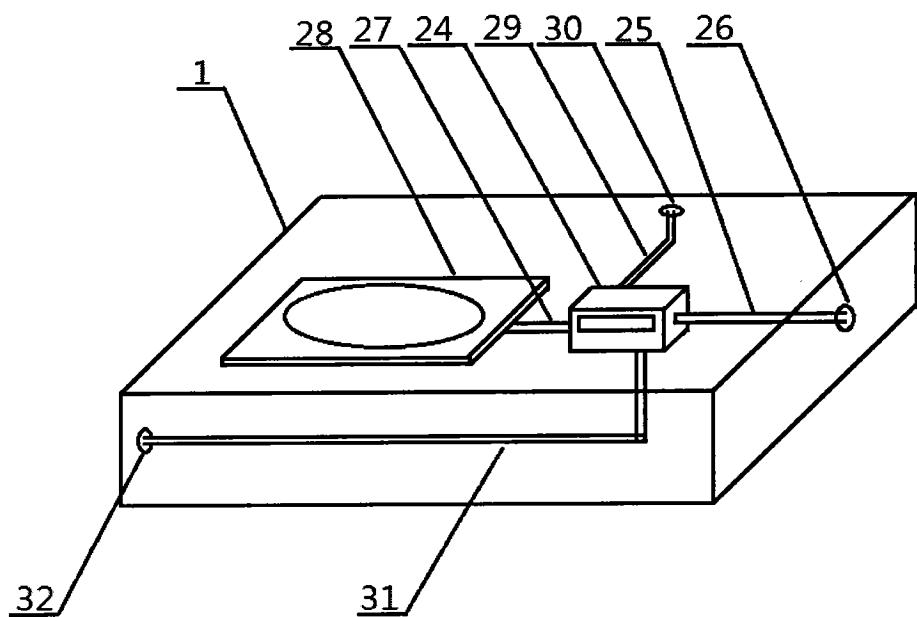


图 2

专利名称(译)	创新超声骨损伤检测仪		
公开(公告)号	CN204797889U	公开(公告)日	2015-11-25
申请号	CN201520442614.5	申请日	2015-06-18
[标]发明人	朱中蛟		
发明人	朱中蛟		
IPC分类号	A61B8/08		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

创新超声骨损伤检测仪，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括成像控制器，其特征是在成像控制器上侧设有输入键盘，输入键盘右侧设有触控操作板，成像控制器上侧设有电源开关，电源开关右侧设有超声波启动按钮，超声波启动按钮右侧设有成像诊断按钮，成像诊断按钮右侧设有图像优化处理按钮，图像优化处理按钮右侧设有图像放大按钮，图像放大按钮右侧设有图像缩小按钮，成像控制器左侧设有电源线输出口，电源线输出口左侧设有电源导线。本实用新型结构简单，使用方便，在对骨损伤患者进行成像观察诊断时清晰准确，操作简便，省时省力，极大地减轻了医务人员的工作难度。

