



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204520765 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520149903. 6

(22) 申请日 2015. 03. 10

(73) 专利权人 杨燕

地址 271600 山东省肥城市中医医院超声室

(72) 发明人 杨燕

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

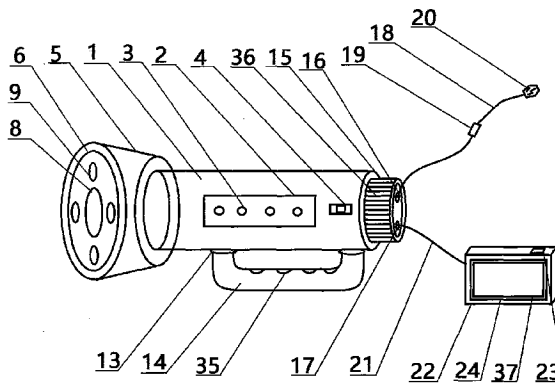
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

超声探伤检测装置

(57) 摘要

超声探伤检测装置,属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是:包括检测装置主体,其特征是在检测装置主体前侧设有提示凹槽,提示凹槽内设有提示闪烁灯,提示凹槽右侧设有装置开关,检测装置主体左侧设有探伤扫描头,探伤扫描头左侧设有防辐射圈,探伤扫描头内部设有集成底座,集成底座左侧设有中心发散柱和散射柱,集成底座内部设有探灯灯罩,探灯灯罩内设有探伤灯芯。本实用新型功能齐全,使用方便,在进行患者伤口探伤检测时能操作简单,省时省力,安全实用,高效快捷,科学准确,减轻了医务人员的工作难度。



1. 超声探伤检测装置,包括检测装置主体(1),其特征是:在检测装置主体(1)前侧设有提示凹槽(2),提示凹槽(2)内设有提示闪烁灯(3),提示凹槽(2)右侧设有装置开关(4),检测装置主体(1)左侧设有探伤扫描头(5),探伤扫描头(5)左侧设有防辐射圈(6),探伤扫描头(5)内部设有集成底座(7),集成底座(7)左侧设有中心发散柱(8)和散射柱(9),集成底座(7)内部设有探灯灯罩(10),探灯灯罩(10)内设有探伤灯芯(11),集成底座(7)右侧设有通道口(12),检测装置主体(1)下侧设有连接固定口(13),连接固定口(13)内设有操持手柄(14),检测装置主体(1)右侧设有挡盖(15),挡盖(15)右侧设有导线口(16)和外接口(17),导线口(16)与导线(18)连接,导线(18)与变压器(19)连接,变压器(19)与电源插头(20)连接,外接口(17)与信号输出线(21)连接,信号输出线(21)与显像装置(22)连接,显像装置(22)上设有控制按钮(23),显像装置(22)前侧设有显像屏(24),检测装置主体(1)内部设有超声离子发生器(25),超声离子发生器(25)左侧设有发射口(26),发射口(26)与发射通道(27)连接,超声离子发生器(25)上设有接线触点(28),接线触点(28)与控制线(29)连接,控制线(29)与控制主板(30)连接,控制主板(30)上设有集成芯片(31),控制主板(30)与中转线(32)连接,中转线(32)与转换器(33)连接,超声离子发生器(25)右侧设有反射滤膜(34)。

2. 根据权利要求1所述超声探伤检测装置,其特征在于:所述操持手柄(14)上设有手部凹槽(35)。

3. 根据权利要求1所述超声探伤检测装置,其特征在于:所述挡盖(15)侧面设有防滑横纹(36)。

4. 根据权利要求1所述超声探伤检测装置,其特征在于:所述显像屏(24)上设有钢化护膜(37)。

超声探伤检测装置

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种超声探伤检测装置。

[0002] 背景技术：超声专业在进行患者身体患病状况分析和伤口恢复状况的患处探伤时应用极为广泛，以往的探伤装置体积庞大，无法对身体小的伤口进行探伤观察处理，使用起来比较繁琐复杂，而且对于探伤结果的观察不能够进行清晰的显示输出，影响结果的准确诊断，长此以往，大大增加了医务人员的工作难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在进行患者伤口探伤处理时能操作简单，省时省力，安全实用，高效快捷，科学准确的超声探伤检测装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括检测装置主体，其特征是在检测装置主体前侧设有提示凹槽，提示凹槽内设有提示闪烁灯，提示凹槽右侧设有装置开关，检测装置主体左侧设有探伤扫描头，探伤扫描头左侧设有防辐射圈，探伤扫描头内部设有集成底座，集成底座左侧设有中心发散柱和散射柱，集成底座内部设有探灯灯罩，探灯灯罩内设有探伤灯芯，集成底座右侧设有通道口，检测装置主体下侧设有连接固定口，连接固定口内设有操持手柄，检测装置主体右侧设有挡盖，挡盖右侧设有导线口和外接口，导线口与导线连接，导线与变压器连接，变压器与电源插头连接，外接口与信号输出线连接，信号输出线与显像装置连接，显像装置上设有控制按钮，显像装置前侧设有显像屏，检测装置主体内部设有超声离子发生器，超声离子发生器左侧设有发射口，发射口与发射通道连接，超声离子发生器上设有接线触点，接线触点与控制线连接，控制线与控制主板连接，控制主板上设有集成芯片，控制主板与中转线连接，中转线与转换器连接，超声离子发生器右侧设有反射滤膜。

[0005] 作为优选，所述操持手柄上设有手部凹槽。

[0006] 作为优选，所述挡盖侧面设有防滑横纹。

[0007] 作为优选，所述显像屏上设有钢化护膜。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型功能齐全，使用方便，在进行患者伤口探伤检测时能操作简单，省时省力，安全实用，高效快捷，科学准确，减轻了医务人员的工作难度。

附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型探伤扫描头内部结构示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型检测装置主体内部结构示意图。

[0012] 图中 1、检测装置主体，2、提示凹槽，3、提示闪烁灯，4、装置开关，5、探伤扫描头，6、防辐射圈，7、集成底座，8、中心发散柱，9、散射柱，10、探灯灯罩，11、探伤灯芯，12、通道口，13、连接固定口，14、操持手柄，15、挡盖，16、导线口，17、外接口，18、导线，19、变压器，20、电源插头，21、信号输出线，22、显像装置，23、控制按钮，24、显像屏，25、超声离子发生器，26、发射口，27、发射通道，28、接线触点，29、控制线，30、控制主板，31、集成芯片，32、中转线，33、转换器，34、反射滤膜，35、手部凹槽，36、防滑横纹，37、钢化护膜。

[0013] 具体实施方式：包括检测装置主体 1，其特征是在检测装置主体 1 前侧设有提示凹

槽 2,提示凹槽 2 内设有提示闪烁灯 3,提示凹槽 2 右侧设有装置开关 4,检测装置主体 1 左侧设有探伤扫描头 5,探伤扫描头 5 左侧设有防辐射圈 6,探伤扫描头 5 内部设有集成底座 7,集成底座 7 左侧设有中心发散柱 8 和散射柱 9,集成底座 7 内部设有探灯灯罩 10,探灯灯罩 10 内设有探伤灯芯 11,集成底座 7 右侧设有通道 12,检测装置主体 1 下侧设有连接固定口 13,连接固定口 13 内设有操持手柄 14,检测装置主体 1 右侧设有挡盖 15,挡盖 15 右侧设有导线口 16 和外接口 17,导线口 16 与导线 18 连接,导线 18 与变压器 19 连接,变压器 19 与电源插头 20 连接,外接口 17 与信号输出线 21 连接,信号输出线 21 与显像装置 22 连接,显像装置 22 上设有控制按钮 23,显像装置 22 前侧设有显像屏 24,检测装置主体 1 内部设有超声离子发生器 25,超声离子发生器 25 左侧设有发射口 26,发射口 26 与发射通道 27 连接,超声离子发生器 25 上设有接线触点 28,接线触点 28 与控制线 29 连接,控制线 29 与控制主板 30 连接,控制主板 30 上设有集成芯片 31,控制主板 30 与中转线 32 连接,中转线 32 与转换器 33 连接,超声离子发生器 25 右侧设有反射滤膜 34。在进行患者伤口探伤处理时,将探伤扫描头 5 连接到检测装置主体 1,接通电源插头 20 到电源,连接显像装置 22,通过手部操控操持手柄 14 来控制检测装置主体 1,通过探伤扫描头 5 进行伤口扫描信息录入,检测装置主体 1 内部超声离子发生器 25 通过发射通道 27 传播离子,探伤扫描头 5 内部中心发散柱 8 和散射柱 9 散播超声离子,扫描信息通过转换器 33 转接到显像装置 22 进行观察分析即可。

[0014] 作为优选,所述操持手柄 14 上设有手部凹槽 35。这样设置,可以增大手部接触力,方便进行操控装置。

[0015] 作为优选,所述挡盖 15 侧面设有防滑横纹 36。这样设置,可以方便进行挡盖 15 的拆卸使用,更加方便快捷。

[0016] 作为优选,所述显像屏 24 上设有钢化护膜 37。这样设置,可以减少外界对显像屏 24 的磨损,延长使用寿命。

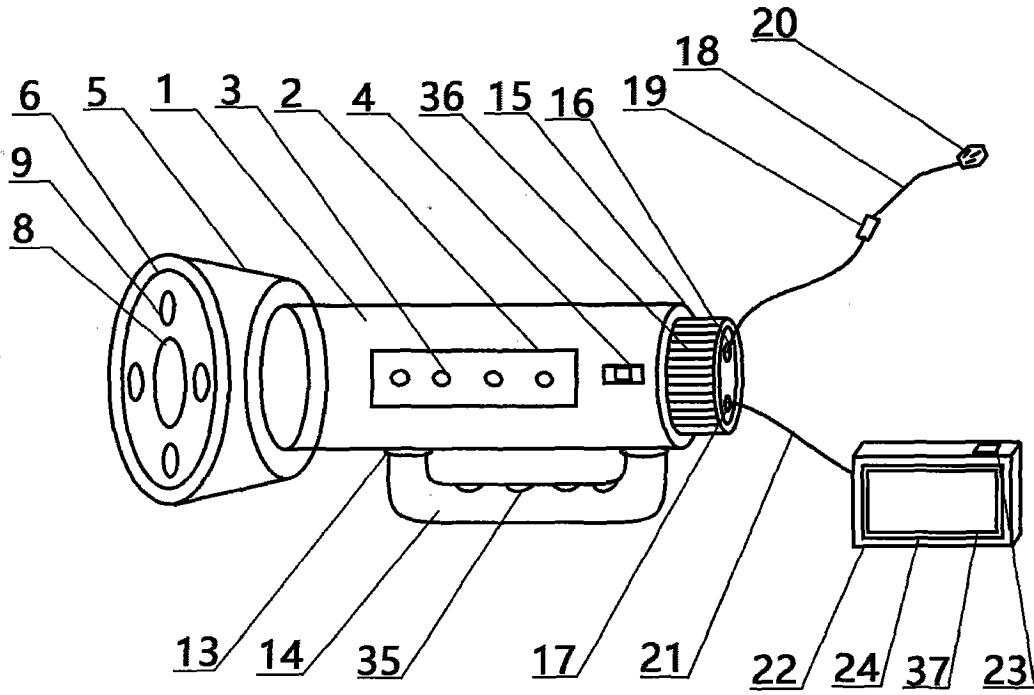


图 1

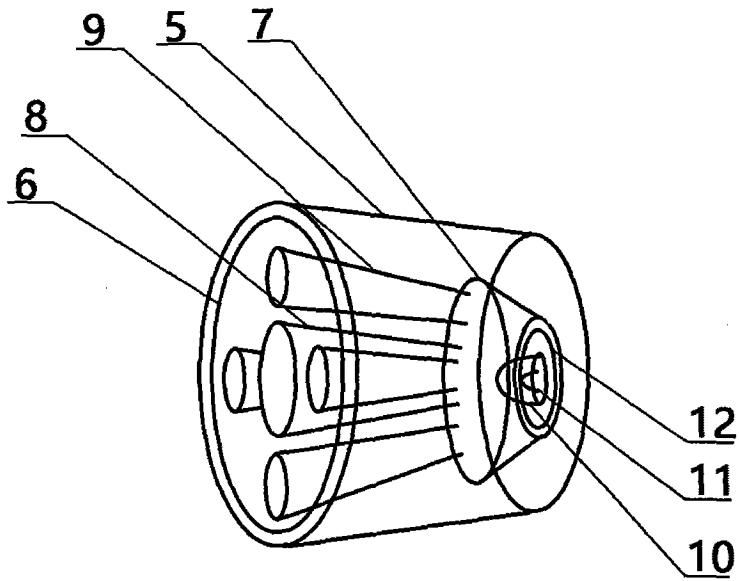


图 2

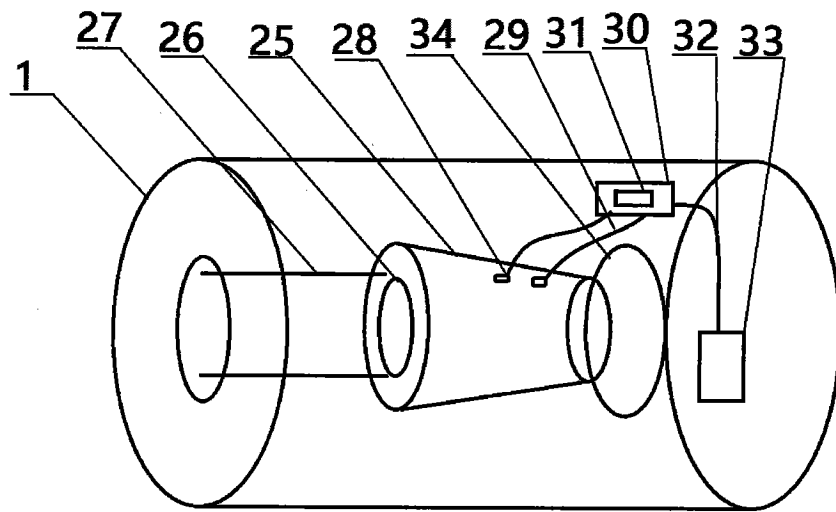


图 3

专利名称(译)	超声探伤检测装置		
公开(公告)号	CN204520765U	公开(公告)日	2015-08-05
申请号	CN201520149903.6	申请日	2015-03-10
[标]申请(专利权)人(译)	杨燕		
申请(专利权)人(译)	杨燕		
当前申请(专利权)人(译)	杨燕		
[标]发明人	杨燕		
发明人	杨燕		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

超声探伤检测装置，属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是：包括检测装置主体，其特征是在检测装置主体前侧设有提示凹槽，提示凹槽内设有提示闪烁灯，提示凹槽右侧设有装置开关，检测装置主体左侧设有探伤扫描头，探伤扫描头左侧设有防辐射圈，探伤扫描头内部设有集成底座，集成底座左侧设有中心发散柱和散射柱，集成底座内部设有探灯灯罩，探灯灯罩内设有探伤灯芯。本实用新型功能齐全，使用方便，在进行患者伤口探伤检测时能操作简单，省时省力，安全实用，高效快捷，科学准确，减轻了医务人员的工作难度。

