



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207928333 U

(45)授权公告日 2018.10.02

(21)申请号 201720753994.3

(22)申请日 2017.06.16

(73)专利权人 赵凤燕

地址 251500 山东省德州市临邑县迎宾路
北首路西67号临邑县妇幼保健院超声
科

(72)发明人 赵凤燕

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

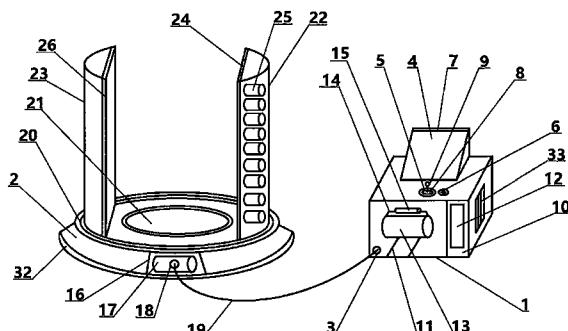
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

整体拆分超声检测装置

(57)摘要

整体拆分超声检测装置，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括控制台和检测器底座，在控制台前侧设有信息输出口，控制台上侧设有显示屏、摇杆口和启动按钮，显示屏上设有成像管，摇杆口内部设有摇杆球，摇杆球上侧设有摇杆，控制台内部设有电源箱和信息储存器支架，电源箱内部设有电源器，信息储存器支架上侧设有信息储存器，信息储存器上侧设有信息分离器，信息分离器上侧设有信息模块提取器，检测器底座前侧设有信息汇聚器存放槽，信息汇聚器存放槽内部设有信息汇聚器。本实用新型结构简单，使用方便，在进行超声检查时，操作非常简便，不仅能全面观察影像，且可以单独放大检查某一部位，极大地减轻了医务人员的工作难度。



1. 整体拆分超声检测装置,包括控制台(1)和检测器底座(2),其特征是:在控制台(1)前侧设有信息输出口(3),控制台(1)上侧设有显示屏(4)、摇杆口(5)和启动按钮(6),显示屏(4)上设有成像管(7),摇杆口(5)内部设有摇杆球(8),摇杆球(8)上侧设有摇杆(9),控制台(1)内部设有电源箱(10)和信息储存器支架(11),电源箱(10)内部设有电源器(12),信息储存器支架(11)上侧设有信息储存器(13),信息储存器(13)上侧设有信息分离器(14),信息分离器(14)上侧设有信息模块提取器(15),检测器底座(2)前侧设有信息汇聚器存放槽(16),信息汇聚器存放槽(16)内部设有信息汇聚器(17),信息汇聚器存放槽(16)前侧设有信息输出口(18),信息输出口(18)内设有信息传输线(19),检测器底座(2)上侧设有转动盘(20)和站立盘(21),转动盘(20)上侧设有超声发射器(22)和超声接收器(23),超声发射器(22)左侧设有超声发射板(24),超声发射器(22)内部设有多重超声发生器(25),超声接收器(23)右侧设有超声接收板(26),超声接收板(26)左侧设有信息传输连接罩(27),信息传输连接罩(27)左侧设有信息处理器(28),信息处理器(28)内部设有信息记录板(29),信息处理器(28)右侧设有信息分层录入器(30),超声接收板(26)上设有模块超声感应器(31)。

2. 根据权利要求1所述整体拆分超声检测装置,其特征在于:所述检测器底座(2)下侧设有防潮垫(32)。

3. 根据权利要求1所述整体拆分超声检测装置,其特征在于:所述电源箱(10)右侧设有散热口(33)。

4. 根据权利要求1所述整体拆分超声检测装置,其特征在于:所述信息记录板(29)右侧设有降温器(34)。

整体拆分超声检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,具体地讲是一种整体拆分超声检测装置。

背景技术

[0002] 超声检查是现在检查疾病的有效手段,但是在检查时不够方便,无法做到全面检查和小部位检查的统一,往往只能进行一项检查,不能从全面到细致的观察,这样就导致在检查疾病时很容易出现检查误差,使检查结果不准确,延缓患者治疗的效率,同时给医务人员带来很大的工作负担。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种在进行超声检查时,操作简便、省时省力、科学有效整体拆分超声检测装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括控制台和检测器底座,在控制台前侧设有信息输出口,控制台上侧设有显示屏、摇杆口和启动按钮,显示屏上设有成像管,摇杆口内部设有摇杆球,摇杆球上侧设有摇杆,控制台内部设有电源箱和信息储存器支架,电源箱内部设有电源器,信息储存器支架上侧设有信息储存器,信息储存器上侧设有信息分离器,信息分离器上侧设有信息模块提取器,检测器底座前侧设有信息汇聚器存放槽,信息汇聚器存放槽内部设有信息汇聚器,信息汇聚器存放槽前侧设有信息输出口,信息输出口内设有信息传输线,检测器底座上侧设有转动盘和站立盘,转动盘上侧设有超声发射器和超声接收器,超声发射器左侧设有超声发射板,超声发射器内部设有多重超声发生器,超声接收器右侧设有超声接收板,超声接收板左侧设有信息传输连接罩,信息传输连接罩左侧设有信息处理器,信息处理器内部设有信息记录板,信息处理器右侧设有信息分层录入器,超声接收板上设有模块超声感应器。

[0005] 作为优选,所述检测器底座下侧设有防潮垫。

[0006] 作为优选,所述电源箱右侧设有散热口。

[0007] 作为优选,所述信息记录板右侧设有降温器。

[0008] 本实用新型有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,在进行超声检查时,操作非常简便,不仅能全面观察影像,且可以单独放大检查某一部位,极大地减轻了医务人员的工作难度。

附图说明

[0009] 附图1为本实用新型整体结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型超声接收板结构示意图。

[0011] 图中1、控制台,2、检测器底座,3、信息输出口,4、显示屏,5、摇杆口,6、启动按钮,7、成像管,8、摇杆球,9、摇杆,10、电源箱,11、信息储存器支架,12、电源器,13、信息储存器,14、信息分离器,15、信息模块提取器,16、信息汇聚器存放槽,17、信息汇聚器,18、信息输出

口,19、信息传输线,20、转动盘,21、站立盘,22、超声发射器,23、超声接收器,24、超声发射板,25、多重超声发生器,26、超声接收板,27、信息传输连接罩,28、信息处理器,29、信息记录板,30、信息分层录入器,31、模块超声感应器,32、防潮垫,33、散热口,34、降温器。

具体实施方式

[0012] 整体拆分超声检测装置,包括控制台1和检测器底座2,在控制台1前侧设有信息输出口3,控制台1上侧设有显示屏4、摇杆口5和启动按钮6,显示屏4上设有成像管7,摇杆口5内部设有摇杆球8,摇杆球8上侧设有摇杆9,控制台1内部设有电源箱10和信息储存器支架11,电源箱10内部设有电源器12,信息储存器支架11上侧设有信息储存器13,信息储存器13上侧设有信息分离器14,信息分离器14上侧设有信息模块提取器15,检测器底座2前侧设有信息汇聚器存放槽16,信息汇聚器存放槽16内部设有信息汇聚器17,信息汇聚器存放槽16前侧设有信息输出口18,信息输出口18内设有信息传输线19,检测器底座2上侧设有转动盘20和站立盘21,转动盘20上侧设有超声发射器22和超声接收器23,超声发射器22左侧设有超声发射板24,超声发射器22内部设有多重超声发生器25,超声接收器23右侧设有超声接收板26,超声接收板26左侧设有信息传输连接罩27,信息传输连接罩27左侧设有信息处理器28,信息处理器28内部设有信息记录板29,信息处理器28右侧设有信息分层录入器30,超声接收板26上设有模块超声感应器31。在使用本实用新型时,让患者站在站立盘21上,启动仪器后,转动盘20会转动,从而带动超声发射器22和超声接收器23围绕患者转动,而超声发射器22内的多重超声发生器25会产生超声波,超声波会在超声发射板24的作用下发射出去,穿过人体后,会被模块超声感应器31接收,被模块超声感应器31接收后,会在信息传输连接罩27的作用下传输给信息分层录入器30,而信息分层录入器30会将模块超声感应器31上的信息分别输入到信息处理器28内,并将超声波信息储存到信息记录板29内,而信息汇聚器17会将信息记录板29内的信息沿信息传输线19输送到信息储存器13内,信息储存器13则会将影像信息储存,而在摇动摇杆9时,信息分离器14会将影像信息分离,在经信息模块提取器15的影像信息提取在显示屏4上显示出来,设备既可以全面观察人体影像,又可以根据需求单独放大检查某一部位,能满足医务人员的需求,提高了检查的效率,大大降低了医务人员的工作难度。

[0013] 作为优选,所述检测器底座2下侧设有防潮垫32。这样设置,可以防止仪器受潮,延长仪器使用时间。

[0014] 作为优选,所述电源箱10右侧设有散热口33。这样设置,可以起到散热的作用,防止仪器过热影响使用。

[0015] 作为优选,所述信息记录板29右侧设有降温器34。这样设置,可以起到降温的作用,防止信息记录板29温度过高造成信息丢失。

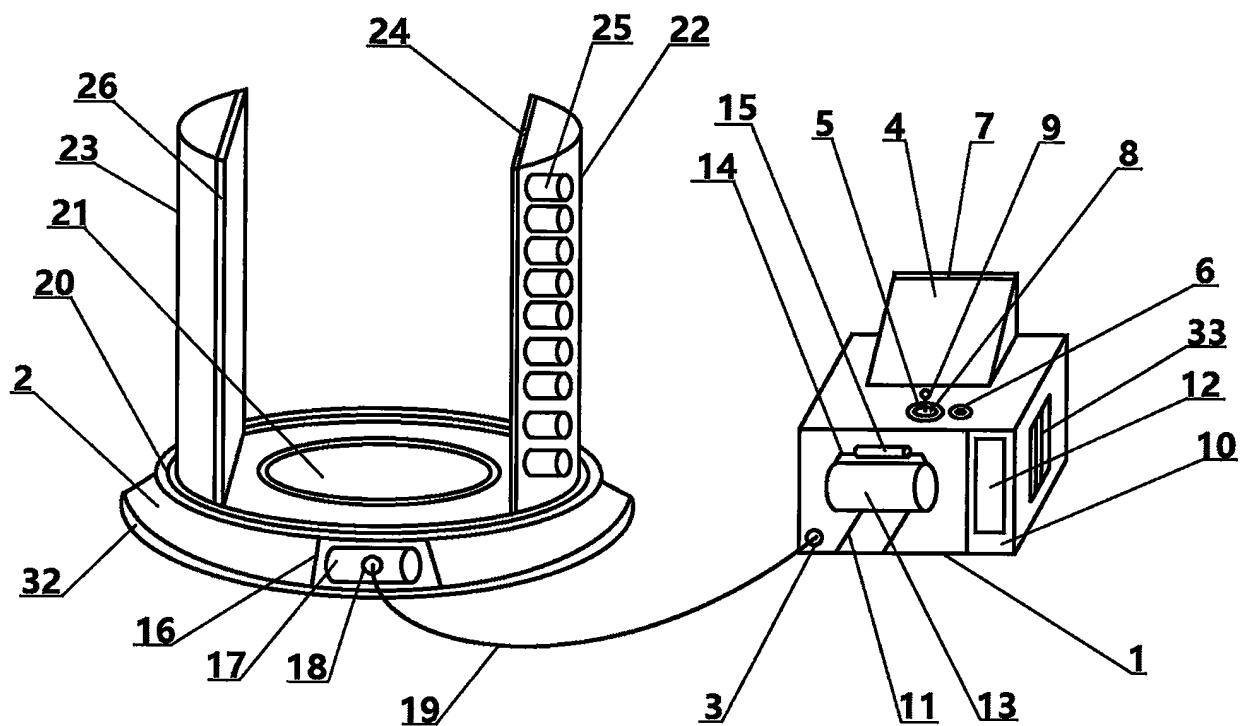


图1

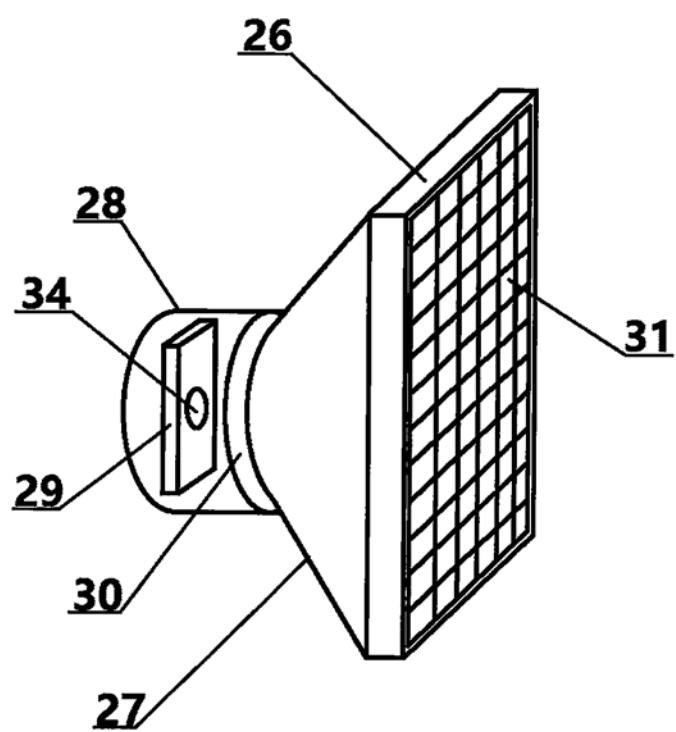


图2

专利名称(译)	整体拆分超声检测装置		
公开(公告)号	CN207928333U	公开(公告)日	2018-10-02
申请号	CN201720753994.3	申请日	2017-06-16
[标]申请(专利权)人(译)	赵凤燕		
申请(专利权)人(译)	赵凤燕		
当前申请(专利权)人(译)	赵凤燕		
[标]发明人	赵凤燕		
发明人	赵凤燕		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

整体拆分超声检测装置，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括控制台和检测器底座，在控制台前侧设有信息输出口，控制台上侧设有显示屏、摇杆口和启动按钮，显示屏上设有成像管，摇杆口内部设有摇杆球，摇杆球上侧设有摇杆，控制台内部设有电源箱和信息储存器支架，电源箱内部设有电源器，信息储存器支架上侧设有信息储存器，信息储存器上侧设有信息分离器，信息分离器上侧设有信息模块提取器，检测器底座前侧设有信息汇聚器存放槽，信息汇聚器存放槽内部设有信息汇聚器。本实用新型结构简单，使用方便，在进行超声检查时，操作非常简便，不仅能全面观察影像，且可以单独放大检查某一部位，极大地减轻了医务人员的工作难度。

