

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201542748 U

(45) 授权公告日 2010.08.11

(21) 申请号 200920205363.3

(22) 申请日 2009.09.29

(73) 专利权人 深圳市蓝韵实业有限公司

地址 518034 广东省深圳市福田区景田路碧
景园 E 栋 408-413 室

(72) 发明人 许江林

(51) Int. Cl.

A61B 19/00 (2006.01)

A61B 8/00 (2006.01)

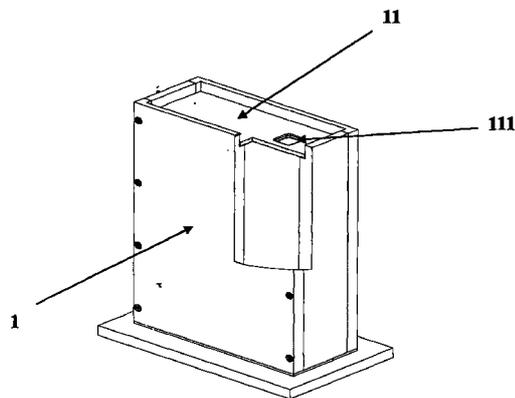
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种超声探头穿刺测试装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超声探头穿刺测试装置,包括一容器,所述容器的上表面设为超声探头支撑板,在所述超声探头支撑板上设置导针孔,在所述容器内填加填充液。本实用新型超声探头穿刺测试装置由于设置了超声探头支撑板使得模拟测试更方便、精准;由于容器封闭,使得操作更加安全,既不会对作业人员造成电击伤害,也不会损坏探头;减少了水纹的干扰,更容易辨别穿刺针路径。



1. 一种超声探头穿刺测试装置,其特征在于:包括一容器,所述容器的上表面设为超声探头支撑板,在所述超声探头支撑板上设置导针孔,在所述容器内填加填充液。
2. 根据权利要求1所述的超声探头穿刺测试装置,其特征在于:所述超声探头支撑板的材料设为有机玻璃。
3. 根据权利要求2所述的超声探头穿刺测试装置,其特征在于:所述填充液设为纯净水。
4. 根据权利要求2所述的超声探头穿刺测试装置,其特征在于:所述填充液设为植物油。
5. 根据权利要求2所述的超声探头穿刺测试装置,其特征在于:所述填充液设为乙醇。
6. 根据权利要求2所述的超声探头穿刺测试装置,其特征在于:所述填充液设为超声耦合剂。

一种超声探头穿刺测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声成像技术领域,具体涉及一种超声探头穿刺测试装置。

背景技术

[0002] 目前B超设备都有探头穿刺功能,但探头穿刺是一项非常风险非常大的诊断方式,因此对设备的要求也很高。穿刺引导线是预设的模拟穿刺针路径,目前B超设备一般有三种式样的穿刺引导线,一种是单根的不可调的穿刺引导线,另一种是两根引导线形成一个夹角,可调的穿刺引导线,还有一种就是单根的可调的穿刺引导线,现有技术没有合适的测试装置对超声探头穿刺进行模拟测试。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种超声探头穿刺测试装置,以方便对超声探头穿刺进行模拟测试。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案为:

[0005] 一种超声探头穿刺测试装置,包括一容器,所述容器的上表面设为超声探头支撑板,在所述超声探头支撑板上设置导针孔,在所述容器内填加填充液。

[0006] 所述的超声探头穿刺测试装置,其中所述超声探头支撑板的材料设为有机玻璃。

[0007] 所述的超声探头穿刺测试装置,其中所述填充液设为纯净水。

[0008] 所述的超声探头穿刺测试装置,其中所述填充液设为植物油。

[0009] 所述的超声探头穿刺测试装置,其中所述填充液设为乙醇。

[0010] 所述的超声探头穿刺测试装置,其中所述填充液设为超声耦合剂。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型超声探头穿刺测试装置由于设置了超声探头支撑板使得模拟测试更方便、精准;由于容器封闭,使得操作更加安全,既不会对作业人员造成电击伤害,也不会损坏探头;减少了水纹的干扰,更容易辨别穿刺针路径。

附图说明

[0012] 本实用新型包括如下附图:

[0013] 图1为本实用新型超声探头穿刺测试装置示意图;

[0014] 图2为本实用新型超声探头穿刺测试装置使用状态示意图。

具体实施方式

[0015] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明:

[0016] 如图1和图2所示,本实用新型超声探头穿刺测试装置,包括一容器1,容器1的上表面设为超声探头支撑板11,在超声探头支撑板11上设置导针孔111,在容器1内填加填充液。超声探头支撑板11的材料设为有机玻璃。填充液设为纯净水,或者植物油、乙醇、超声耦合剂。

[0017] 超声探头支撑板 11 使用的材料为有机玻璃 (PMMA), 超声波能有效有穿透且衰减比较小, 因此超声波能传播到容器内部的填充液: 水, 而超声波在水的传播中衰减比较小, 能传播的比较深, 因此在超声图像中能看到很长穿刺针路径, 使得测试更准确, 且水在超声图像中显示为黑色, 而穿刺针则显示为白色, 因此穿刺针的路径能被清楚的分辨出来, 这样就能清楚的判断出穿刺针的路径是否与穿刺引导线重合或在穿刺引导线的夹角范围内。

[0018] 实施例: 用有机玻璃按图 1 所示的样式制作容器 1; 2、在连接端面涂上防水硅胶, 再用螺钉锁紧; 将溢出的硅胶擦干净, 放在空气中干燥 5 小时; 待硅胶干燥后, 将超声探头支撑板 11 放置到容器 1 上端, 再向容器 1 内注入纯净水直至水位高出超声探头支撑板 11 (3 到 5 毫米); 完成上述安装后, 测试装置即可使用。

[0019] 使用时将装有穿刺架的探头放置在超声探头支撑板 11 上的合适位置, 以使超声探头穿刺针导管能置于导针孔 111, 然后再顺着穿刺针导管插入穿刺针, 即可在 B 超图像中看见穿刺针的路径, 再与穿刺引导线进行比较即可得出判断结果。不用时, 可以将超声探头支撑板 11 移走, 再将容器 1 内的纯净水倒干净, 保持容器内的干燥。

[0020] 本领域技术人员不脱离本实用新型的实质和精神, 可以有多种变形方案实现本实用新型, 以上所述仅为本实用新型较佳可行的实施例而已, 并非因此局限本实用新型的权利范围, 凡运用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变化, 均包含于本实用新型的权利范围之内。

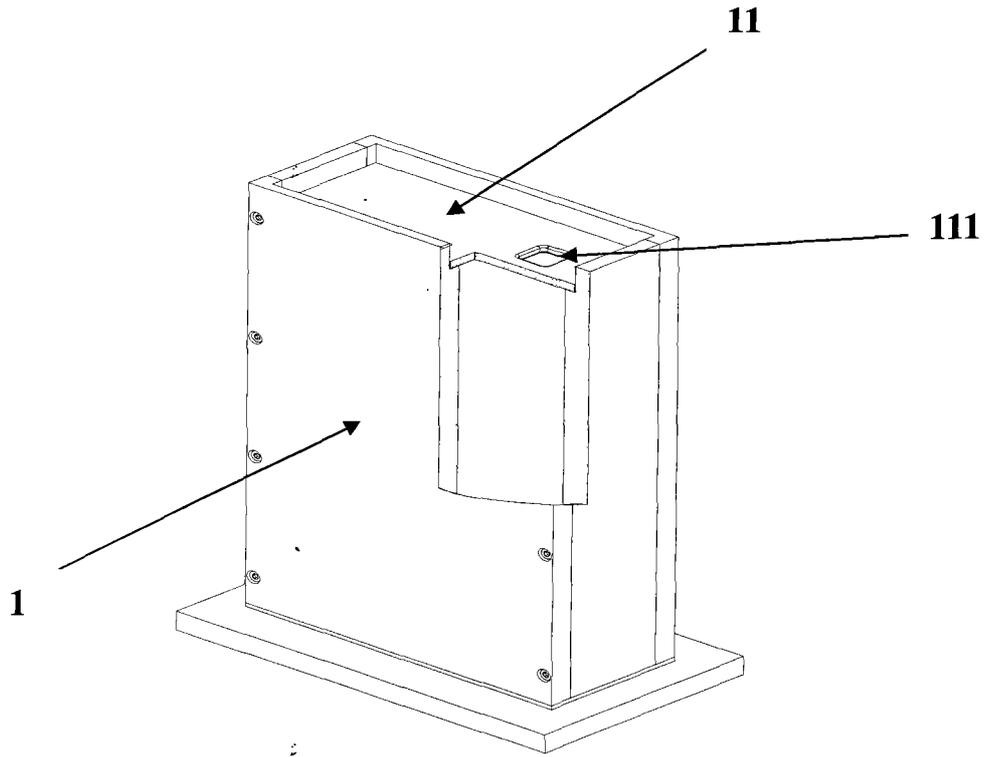


图 1

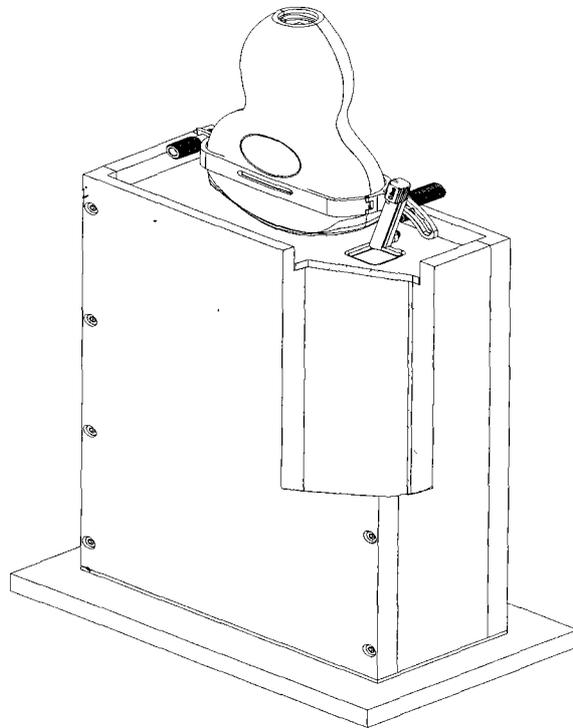


图 2

专利名称(译)	一种超声探头穿刺测试装置		
公开(公告)号	CN201542748U	公开(公告)日	2010-08-11
申请号	CN200920205363.3	申请日	2009-09-29
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市蓝韵实业有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市蓝韵实业有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市蓝韵实业有限公司		
[标]发明人	许江林		
发明人	许江林		
IPC分类号	A61B19/00 A61B8/00 A61B90/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声探头穿刺测试装置，包括一容器，所述容器的上表面设为超声探头支撑板，在所述超声探头支撑板上设置导针孔，在所述容器内填加填充液。本实用新型超声探头穿刺测试装置由于设置了超声探头支撑板使得模拟测试更方便、精准；由于容器封闭，使得操作更加安全，既不会对作业人员造成电击伤害，也不会损坏探头；减少了水纹的干扰，更容易辨别穿刺针路径。

