



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201977828 U

(45) 授权公告日 2011.09.21

(21) 申请号 201120052852.7

(22) 申请日 2011.03.03

(73) 专利权人 刘传文

地址 261061 山东省潍坊市奎文区胜利东街
2756 号潍坊市直机关医院

(72) 发明人 刘传文 肖华 刘瑞英 孙华芬
薛茂臻

(74) 专利代理机构 潍坊鸢都专利事务所 37215
代理人 王庆德

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006.01)

A61B 19/00 (2006.01)

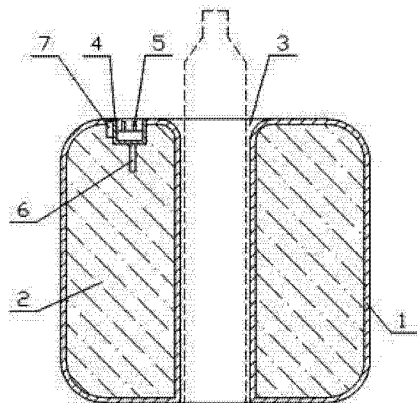
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种加热超声检查用耦合剂的装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种加热超声检查用耦合剂的装置,其包括袋体,袋体内腔中装有导热液,袋体上设有与耦合剂瓶形状适应的加热孔,袋体表面上固装有接线端子盒,接线端子盒内设有接线端子及伸入袋体内腔的加热棒;接线端子盒还装有温控开关,温控开关分别与接线端子、加热棒电连接;加热孔设置在袋体的中部且为通孔。本装置能快速加热耦合剂,受检者在做超声检查时,在其裸露的皮肤表面涂抹这种适宜温度的耦合剂后,受检者感觉舒适,肌肉会自然放松,能获得准确、清晰的图像,保证了疾病诊断的准确率。



1. 一种加热超声检查用耦合剂的装置,其特征在于包括袋体(1),袋体(1)内腔中装有导热液(2),袋体(1)上设有与耦合剂瓶形状适应的加热孔(3),袋体(1)表面上固装有接线端子盒(4),接线端子盒(4)内设有接线端子(5)及伸入袋体(1)内腔的加热棒(6)。

2. 根据权利要求1所述的加热超声检查用耦合剂的装置,其特征在于所述接线端子盒(4)还装有温控开关(7),温控开关(7)分别与接线端子(5)、加热棒(6)电连接。

3. 根据权利要求1或2所述的加热超声检查用耦合剂的装置,其特征在于所述加热孔(3)设置在袋体(1)的中部且为通孔。

一种加热超声检查用耦合剂的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加热超声检查用耦合剂的装置。

背景技术

[0002] 在做超声检查时,首先要在受检者皮肤表面涂抹医用超声耦合剂,然后通过探头在皮肤表面滑动,在超声检查仪上显示图像。在如秋末、冬季、春初等气温较低的季节里,受检者暴露皮肤接受检查时,本身就有冷感,再由于耦合剂温度低,涂抹在受检者皮肤上后,受检者的肌肉紧张,不能充分放松,易导致图像不清晰,难以保证诊断正确率,从而影响对其进行正确治疗。现有的耦合剂是使用塑料瓶盛装,现在还没有一种专用装置能对耦合剂进行加热。

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加热超声检查用耦合剂的装置。

[0004] 为解决上述技术问题,所提供的加热超声检查用耦合剂的装置,其结构特点是包括袋体,袋体内腔中装有导热液,袋体上设有与耦合剂瓶形状适应的加热孔,袋体表面上固装有接线端子盒,接线端子盒内设有接线端子及伸入袋体内腔的加热棒。

[0005] 所述接线端子盒还装有温控开关,温控开关分别与接线端子、加热棒电连接。

[0006] 加热孔设置在袋体的中部且为通孔。

[0007] 采用上述结构后,本实用新型通过接线端子与电源电连接,加热棒通电从而使导热液升温,将盛装耦合剂的塑料瓶放置在加热孔中,塑料瓶中的耦合剂会受到导热液的加热从而升温。本装置能快速加热耦合剂,受检者在做超声检查时,在其裸露的皮肤表面涂抹这种适宜温度的耦合剂后,受检者感觉舒适,肌肉会自然放松,能获得准确、清晰的图像,保证了疾病诊断的准确率。

[0008] 温控开关的设置有利于控制导热液的温度,当导热液温度过高时,加热棒断电;导热液温度过低时,加热棒通电。通过上述控制使导热液的温度恒定在 38-45 度之间,被导热液加热的耦合剂的温度控制在 36-38 度,接近人体温度。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明:

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 为图 1 中沿 A-A 线剖视的示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 和图 2 中所示的加热超声检查用耦合剂的装置,其包括袋体 1,附图中的袋体 1 大致呈方形,袋体 1 由塑料布制成,袋体 1 内腔中装有导热液 2,袋体 1 的中部设有与耦合剂瓶形状适应的加热孔 3,加热孔 3 为通孔,图 2 中虚线所示的为盛装耦合剂的耦合剂

瓶,袋体 1 表面上固装有接线端子盒 4,接线端子盒 4 内设有接线端子 5 及伸入袋体 1 内腔的加热棒 6。上述接线端子盒 4 上还装有温控开关 7,温控开关 7 分别与接线端子 5、加热棒 6 电连接,上述导热液 2、温控开关 7 及加热棒 6 的结构为现有技术,温控开关 7 与接线端子 5 及加热棒 6 的电路连接结构也为现有技术,在此不再赘述。

[0013] 本实用新型可由现在的暖手袋改制而成,也可以制成盒状,盒状的加热装置上可设置多个加热孔 3,加热孔 3 可以为通孔也可以盲孔。

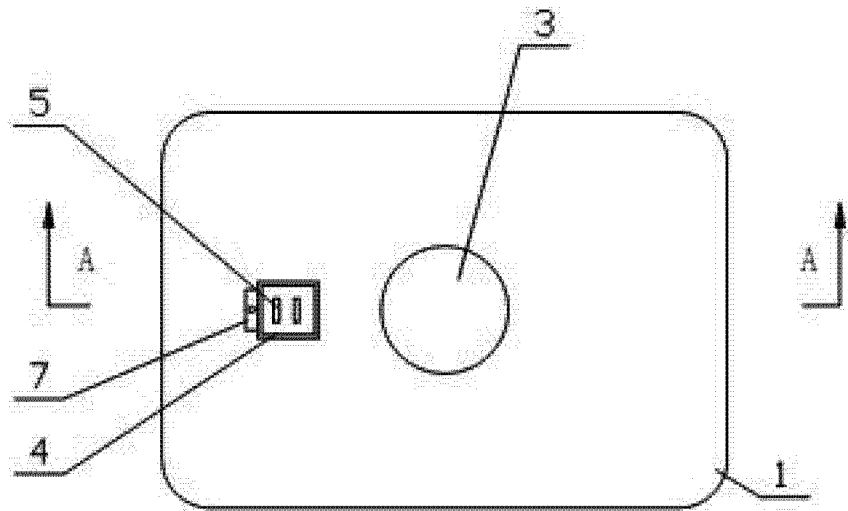


图 1

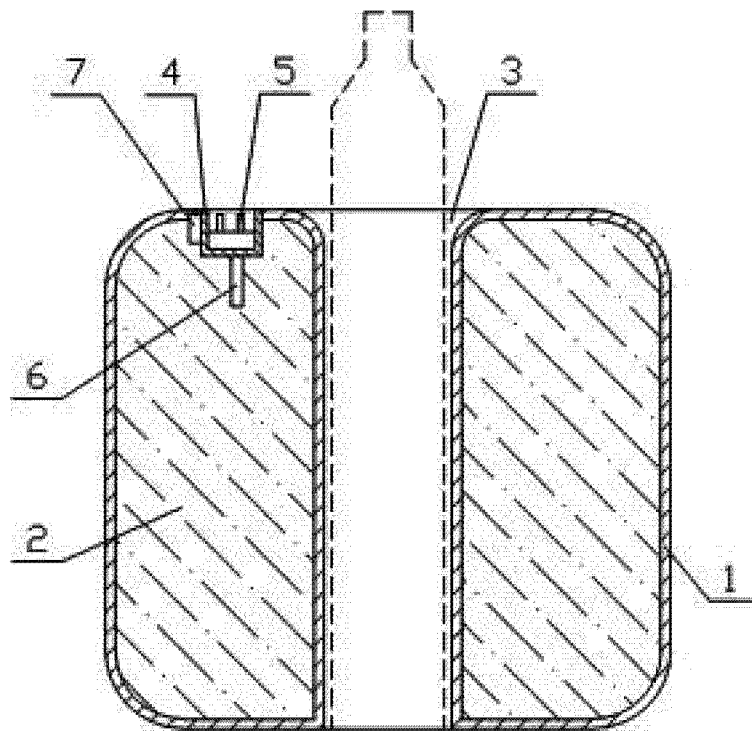


图 2

专利名称(译)	一种加热超声检查用耦合剂的装置		
公开(公告)号	CN201977828U	公开(公告)日	2011-09-21
申请号	CN201120052852.7	申请日	2011-03-03
[标]申请(专利权)人(译)	刘传文		
申请(专利权)人(译)	刘传文		
当前申请(专利权)人(译)	刘传文		
[标]发明人	刘传文 肖华 刘瑞英 孙华芬 薛茂臻		
发明人	刘传文 肖华 刘瑞英 孙华芬 薛茂臻		
IPC分类号	A61B8/00 A61B19/00		
代理人(译)	王庆德		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种加热超声检查用耦合剂的装置，其包括袋体，袋体内腔中装有导热液，袋体上设有与耦合剂瓶形状适应的加热孔，袋体表面上固装有接线端子盒，接线端子盒内设有接线端子及伸入袋体内腔的加热棒；接线端子盒还装有温控开关，温控开关分别与接线端子、加热棒电连接；加热孔设置在袋体的中部且为通孔。本装置能快速加热耦合剂，受检者在做超声检查时，在其裸露的皮肤表面涂抹这种适宜温度的耦合剂后，受检者感觉舒适，肌肉会自然放松，能获得准确、清晰的图像，保证了疾病诊断的准确率。

