

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 8/00 (2006.01)
H05B 3/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720025816.5

[45] 授权公告日 2008 年 5 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 201064452Y

[22] 申请日 2007.7.25

[21] 申请号 200720025816.5

[73] 专利权人 顾滢如

地址 273200 山东省济宁市泗水县健康路泗
水县人民医院功能科

[72] 发明人 顾滢如 孟 伟

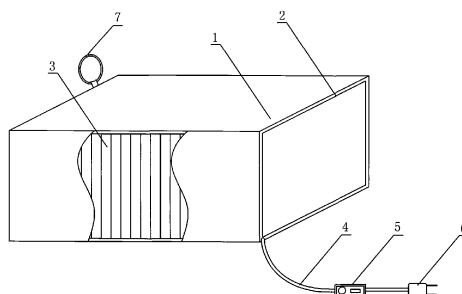
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

超声诊断仪耦合剂加热装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种超声诊断仪耦合剂加热装置，属于医疗辅助器械，其结构包括袋体外层和袋体内层，袋体外层和袋体内层之间设置有加热层，加热层通过导线与电源插头连接，加热层与电源插头之间的导线上设置有温度控制开关。本实用新型的超声诊断仪耦合剂加热装置和现有技术相比，具有设计合理、结构简单、使用方便、加热快、效果好等特点。



1、超声诊断仪耦合剂加热装置，包括袋体外层和袋体内层，其特征在于袋体外层和袋体内层之间设置有加热层，加热层通过导线与电源插头连接，加热层与电源插头之间的导线上设置有温度控制开关。

2、根据权利要求1所述的超声诊断仪耦合剂加热装置，其特征在于袋体外层上还设置有挂环。

超声诊断仪耦合剂加热装置

技术领域

本实用新型涉及一种医疗辅助器械，具体地说是超声诊断仪耦合剂加热装置。

背景技术

在基层医院，超声诊断仪使用越来越普及，超声探头只有通过将耦合剂涂抹于患者皮肤表面，才能反射各种生理、病理图像。耦合剂是一种无味、呈粘稠样化学制剂，温度与周围环境一致。在冬季，患者皮肤暴露于外界环境，突然接触较凉耦合剂刺激，引起一定程度不适，由于个体差异的存在，有的患者可能会导致心脑血管疾病的产生，造成严重的后果。为了能将耦合剂加热，人们使用了各种方法，但总存在一定的弊端：1、温度不好控制。如直接加热法，人体最舒适温度为 37℃左右，直接加热耦合剂时间短则温度达不到，时间长则温度超过 37℃；2、对耦合剂的理化性质起到破坏作用。如将耦合剂置于恒温箱中。将耦合剂长期放置于恒温箱中，耦合剂本身起化学反应，通过介质反射后，造成图像不清晰，容易造成误差，发生严重医疗差错；3、影响超声医生工作。加热后温度正好的耦合剂可能使用于有限的排在前几位的病人，当排在后位的病人再使用时，患者又感到凉了，医生不得不放下超声诊断工作而起身再加热，浪费时间，同时影响了医生工作情绪。

发明内容

本实用新型的技术任务是针对以上不足之处，提供一种结构简单、使用方便、加热快的超声诊断仪耦合剂加热装置。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：该装置包括袋体外层和袋体内层，袋体外层和袋体内层之间设置有加热层，加热层通过导线与电源插

头连接，加热层与电源插头之间的导线上设置有温度控制开关。

袋体外层上还设置有挂环，可方便放置于超声仪工作台、诊断床头等医生触手可及部位。通过温度控制开关可将温度控制在适当温度，使加热时间变短，对耦合剂的理化性质起到保护作用，不影响超声图像的清晰度，能做到随用随加热。

本实用新型的超声诊断仪耦合剂加热装置和现有技术相比，具有设计合理、结构简单、使用方便、加热快、效果好等特点。

附图说明

下面结合附图对本实用新型进一步说明。

附图为超声诊断仪耦合剂加热装置的结构示意图。

图中：1、袋体外层，2、袋体内层，3、加热层，4、导线，5、温度控制开关，6、电源插头，7、挂环。

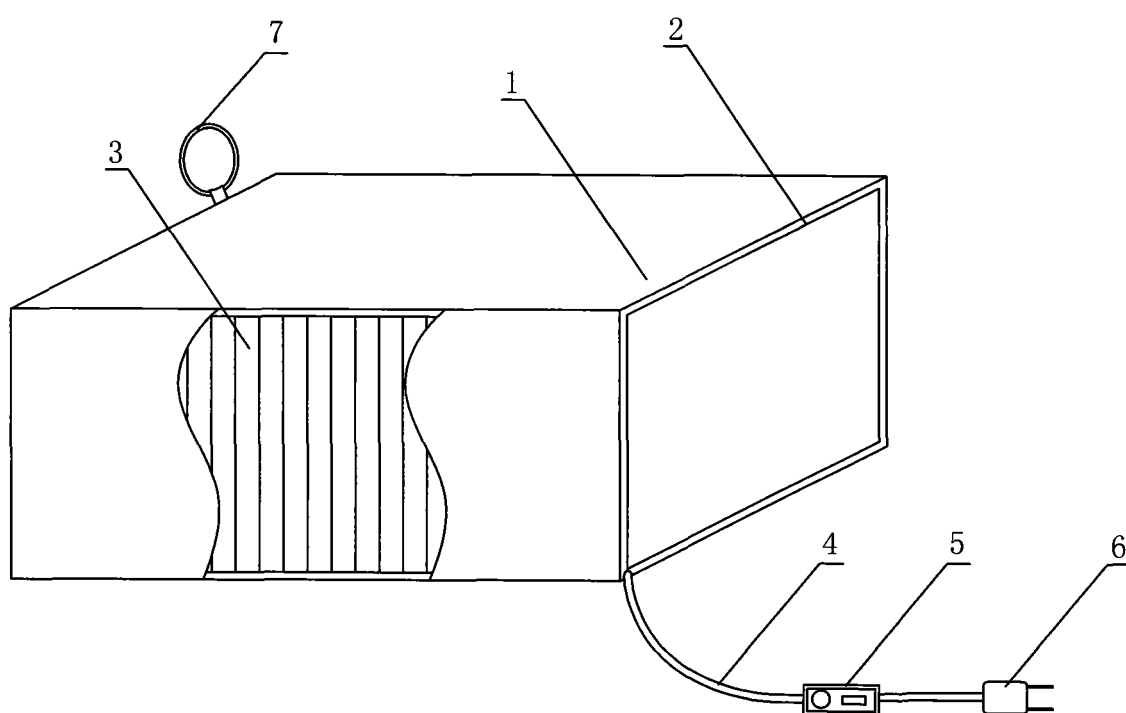
具体实施方式

下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明，但不作为对本实用新型的限定。

本实用新型的超声诊断仪耦合剂加热装置，其结构包括袋体外层 1 和袋体内层 2，袋体外层 1 和袋体内层 2 之间设置有加热层 3，加热层 3 通过导线 4 与电源插头 6 连接，加热层 3 与电源插头 6 之间的导线 4 上设置有温度控制开关 5；袋体外层 1 上还设置有挂环 7。

本实用新型的超声诊断仪耦合剂加热装置其加工制作非常简单方便，按说明书附图所示加工制作即可。袋体外层和袋体内层由纯棉布料制成。

除说明书所述的技术特征外，均为本专业技术人员的已知技术。



专利名称(译)	超声诊断仪耦合剂加热装置		
公开(公告)号	CN201064452Y	公开(公告)日	2008-05-28
申请号	CN200720025816.5	申请日	2007-07-25
[标]发明人	顾滢如 孟伟		
发明人	顾滢如 孟伟		
IPC分类号	A61B8/00 H05B3/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声诊断仪耦合剂加热装置，属于医疗辅助器械，其结构包括袋体外层和袋体内层，袋体外层和袋体内层之间设置有加热层，加热层通过导线与电源插头连接，加热层与电源插头之间的导线上设置有温度控制开关。本实用新型的超声诊断仪耦合剂加热装置和现有技术相比，具有设计合理、结构简单、使用方便、加热快、效果好等特点。

