

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202604881 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220261901. 2

(22) 申请日 2012. 06. 06

(73) 专利权人 北华大学

地址 132013 吉林省吉林市丰满区滨江东路  
3999 号

(72) 发明人 王艳 马隽 牟晓梅

(74) 专利代理机构 吉林市达利专利事务所  
22102

代理人 张瑜声

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

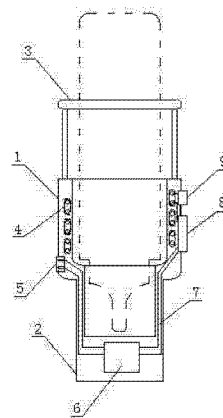
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种超声波诊断用耦合剂自动升温器

(57) 摘要

一种超声波诊断用耦合剂自动升温器,其特征是:它有升温器杯体,该升温器杯体夹层内壁螺旋式缠绕有带式加热元件,在加热杯体夹层下侧设有电源插座,该电源插座以导线与温度控制元件相连,温度控制元件通过导线与总控制开关相连;温度控制元件、加热杯体内壁上设有温度探头,分别通过导线与温度显示屏相连,在加热器杯体上部连接有超声波用耦合剂瓶的限位筒;加热杯体下部有与超声波诊断机上原有的筒形座内腔匹配的缩径底托。本实用新型结构简单,设计科学合理,所占空间小。使用方便,升温快,受热均匀,节电降耗。可以减轻被检查者因耦合剂温度过低而带来的不适感。



1. 一种超声波诊断用耦合剂自动升温器,其特征是:它有升温器杯体,该升温器杯体夹层内壁螺旋式缠绕有带式加热元件,在加热杯体夹层下侧设有电源插座,该电源插座以导线与温度控制元件相连,温度控制元件通过导线与总控制开关相连;温度控制元件、加热杯体内壁上设有温度探头,分别通过导线与温度显示屏相连,在加热器杯体上部连接有超声波用耦合剂瓶的限位筒;加热杯体下部有与超声波诊断机上原有的筒形座内腔匹配的缩径底托(2)。

## 一种超声波诊断用耦合剂自动升温器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种超声波诊断用耦合剂自动升温器。

### 背景技术

[0002] 目前,医院超声波诊断用的耦合剂瓶倒置于机器的筒形座内,取用时方便。但北方冬天和春秋气温比较低,由于耦合剂很凉,将耦合剂直接挤出涂到被检查者身上时,被检查者受刺激后身体会感到不舒适。若是婴幼儿来做超声诊断,会使正在睡觉的婴幼儿惊醒哭闹影响检查。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术中的问题,提供一种超声波诊断用耦合剂自动升温器。

[0004] 本发明的技术方案是:一种超声波诊断用耦合剂自动升温器,其特征是:它有升温器杯体,该升温器杯体夹层内壁螺旋式缠绕有带式加热元件,在加热杯体夹层下侧设有电源插座,该电源插座以导线与温度控制元件相连,温度控制元件通过导线与总控制开关相连;温度控制元件、加热杯体内壁上设有温度探头,分别通过导线与温度显示屏相连;在加热器杯体上部连接有超声波用耦合剂瓶的限位筒;加热杯体下部有与超声波诊断机上原有的筒形座内腔匹配的缩径底托。

[0005] 本发明与现有技术相比具有以下优点:1)本发明结构简单,设计科学合理,所占空间小。2)将本发明超声波诊断用耦合剂自动升温器的缩径底托,置于超声波诊断机上原有放置耦合剂瓶的筒形座内腔中,电源插座通过导线与110~220V交流电源插排连接。启动总控制开关,使处在本发明自动升温器杯体内的耦合剂瓶,通过螺旋式缠绕在所述的自动升温器夹层内壁上的带式加热元件加热,并通过温度控制元件恒温至40℃,升温器内壁上设置的与耦合剂瓶的探头,通过导线将耦合剂瓶体 $38\pm 1^{\circ}\text{C}$ 的温度显示在温度显示屏上,使用方便,升温快,受热均匀,节电降耗。3)取出恒温的耦合剂瓶可以直接涂在患者检查部位,从而可以减轻受检者因耦合剂温度过低而带来的不适感。

### 附图说明

[0006] 图1为本发明的结构示意图:图中,1—升温器杯体;2—缩径底托;3—限位筒;4—加热元件;5—电源插座;6—温度控制元件;7—电线;8—温度显示屏;9—总控制开关。

### 具体实施方式

[0007] 从图1可见,一种超声波诊断用耦合剂自动升温器,其特征是:它有升温器杯体1,该升温器杯体1夹层内壁螺旋式缠绕有带式加热元件4,在加热杯体1夹层下侧设有电源插座5,该电源插座5以导线与温度控制元件6相连,温度控制元件6通过导线与总控制开关9相连;温度控制元件6、加热杯体1内壁上设有温度探头,分别通过导线与温度显示屏8相

连,在加热器杯体 1 上部连接有超声波用耦合剂瓶的限位筒 3;加热杯体 1 下部有与超声波诊断机上原有的筒形座内腔匹配的缩径底托 2。

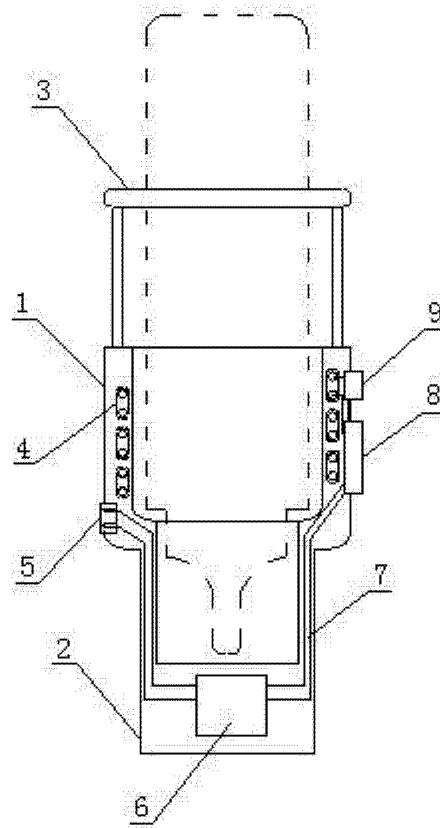


图 1

专利名称(译)	一种超声波诊断用耦合剂自动升温器		
公开(公告)号	<a href="#">CN202604881U</a>	公开(公告)日	2012-12-19
申请号	CN201220261901.2	申请日	2012-06-06
[标]申请(专利权)人(译)	北华大学		
申请(专利权)人(译)	北华大学		
当前申请(专利权)人(译)	北华大学		
[标]发明人	王艳 马隽 牟晓梅		
发明人	王艳 马隽 牟晓梅		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

一种超声波诊断用耦合剂自动升温器，其特征是：它有升温器杯体，该升温器杯体夹层内壁螺旋式缠绕有带式加热元件，在加热杯体夹层下侧设有电源插座，该电源插座以导线与温度控制元件相连，温度控制元件通过导线与总控制开关相连；温度控制元件、加热杯体内壁上设有温度探头，分别通过导线与温度显示屏相连，在加热器杯体上部连接有超声波用耦合剂瓶的限位筒；加热杯体下部有与超声波诊断机上原有的筒形座内腔匹配的缩径底托。本实用新型结构简单，设计科学合理，所占空间小。使用方便，升温快，受热均匀，节电降耗。可以减轻被检查者因耦合剂温度过低而带来的不适感。

