



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209004215 U

(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201820196264.2

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 胡双琳

地址 543000 广西壮族自治区梧州市万秀区新兴一路3-1号

(72)发明人 胡双琳 张文杰

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理事务所(普通合伙) 43239

代理人 田雪姣

(51) Int. Cl.

A61B 50/31(2016.01)

A61B 8/00(2006.01)

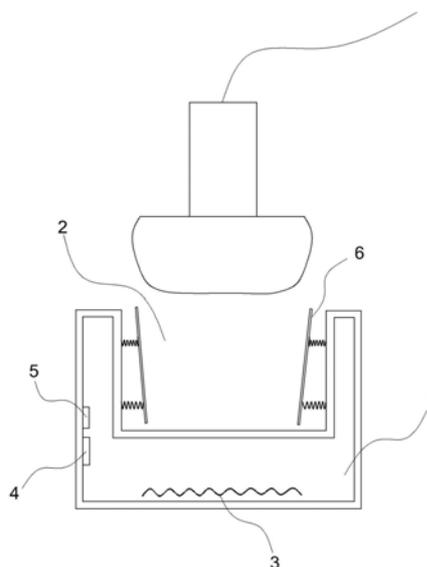
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种维持医疗超声探头表面温度的置纳盒

(57)摘要

本实用新型提供一种维持医疗超声探头表面温度的置纳盒,可以形成加热效果,保持超声探头的表面温度,减少患者不适感,包括置纳盒本体,本体为凹形状,其上部形成一个空腔置物区,用于放置超声探头,所述本体的内部储存有加热水,本体内设置有加热丝,温度传感器与控制芯片,所述加热丝,温度传感器与控制芯片均通过电源线连接形成对本体内的加热水的加热与控制效果,本体上部的置物区两侧还设置有倾斜的固定板,固定板上下端通过弹簧与置物区的两侧相连,可以适应不同大小的超声探头的放置并且将其安置稳固。



1. 一种维持医疗超声探头表面温度的置纳盒,其特征在于:包括置纳盒本体(1),所述本体(1)为凹形状,其上部形成一个空腔置物区(2),所述本体(1)的内部储存有加热水,所述本体(1)上部的置物区(2)两侧设置有倾斜的固定板(6),所述固定板(6)上下端通过弹簧与置物区(2)的两侧相连。

2. 根据权利要求1所述的维持医疗超声探头表面温度的置纳盒,其特征在于:所述本体(1)内设置有加热丝(3),温度传感器(4)与控制芯片(5),所述加热丝(3),温度传感器(4)与控制芯片(5)均通过电源线连接并形成对本体(1)内的加热水的加热与控制效果。

3. 根据权利要求2所述的维持医疗超声探头表面温度的置纳盒,其特征在于:所述本体(1)内的加热水温度范围维持在40摄氏度到60摄氏度。

4. 根据权利要求2所述的维持医疗超声探头表面温度的置纳盒,其特征在于:所述本体(1)的外部壳体采用双层真空设置。

## 一种维持医疗超声探头表面温度的置纳盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品领域,尤其涉及一种维持医疗超声探头表面温度的置纳盒。

### 背景技术

[0002] 超声诊断(ultrasonic diagnosis)是将超声检测技术应用于人体,通过测量了解生理或组织结构的数据和形态,发现疾病,作出提示的一种诊断方法。超声诊断是一种无创、无痛、方便、直观的有效检查手段,尤其是B超,应用广泛,影响很大,这种方法是在声束穿经人体时,把各层组织所构成的介面和组织内结构的反射回声,以光点的明暗反应其强弱,由众多的光点排列有序的组成相应切面的图像;超声波探头是在超声波检测过程中发射和接收超声波的装置,在医疗领域,使用超声探头直接与人体皮肤接触获得信号反馈生成图像,为了给受检者提供较好的舒适性,超声探头表面温度需要与人体皮肤常温接近,而受到超声探头体积的影响,在探头表面加装加热器是不现实的,本实用新型则提供一种维持医疗超声探头表面温度的置纳盒,可以对超声探头的表面形成加热效果,保持超声探头的表面温度,避免使用超声探头时其冰冷的表面对患者造成不适感。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种维持医疗超声探头表面温度的置纳盒,可以对超声探头的表面形成加热效果,保持超声探头的表面温度,避免使用超声探头时其冰冷的表面对患者造成不适感。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种维持医疗超声探头表面温度的置纳盒,包括置纳盒本体,所述本体为凹形状,其上部形成一个空腔置物区,用于放置超声探头,所述本体的内部储存有加热水,本实用新型的优点在于将超声探头放入本体上的置物区后,本体内的加热水会对超声探头的表面形成加热效果,保持超声探头的表面温度,避免使用超声探头时其冰冷的表面对患者造成不适感。

[0006] 进一步的,所述本体内设置有加热丝,温度传感器与控制芯片,所述加热丝,温度传感器与控制芯片均通过电源线连接形成对本体内的加热水的加热与控制效果,保证本体内的加热水维持在一定温度范围内,避免受影响的超声探头过冷或过烫,所述电源线为简略起见没有在图中表示。

[0007] 进一步的,所述本体内的加热水温度范围维持在40摄氏度到60摄氏度,这样其对超声探头的加热会比较缓和。

[0008] 进一步的,所述本体上部的置物区两侧设置有倾斜的固定板,所述固定板上下端通过弹簧与置物区的两侧相连,该设置的有益效果在于置物区可以适应不同大小的超声探头的放置并且将其安置稳固,当超声探头放置在置物区内时会挤压固定板直到达到其合适的大小位置,同时固定板与置物区两侧相连的弹簧会受挤压力作用产生反弹力,反弹力可

以驱使固定板将超声探头稳固。

[0009] 进一步的,所述本体的外部壳体采用双层真空设置,提高其保温效果,减少频繁的加热。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面将结合具体实施方式对本实用新型进行详细的说明。

[0012] 一种维持医疗超声探头表面温度的置纳盒,如图1所示,包括置纳盒本体1,所述本体1为凹形状,其上部形成一个空腔置物区2,用于放置超声探头,所述本体1的内部储存有加热水,本实用新型的优点在于将超声探头放入本体1上的置物区2后,本体1内的加热水会对超声探头的表面形成加热效果,保持超声探头的表面温度,避免使用超声探头时其冰冷的表面对患者造成不适感。

[0013] 进一步的,所述本体1内设置有加热丝3,温度传感器4与控制芯片5,所述加热丝3,温度传感器4与控制芯片5均通过电源线连接并形成对本体1内的加热水的加热与控制效果,保证本体1内的加热水维持在一定温度范围内,避免受影响的超声探头过冷或过烫,所述电源线为简略起见没有在图中表示。

[0014] 进一步的,所述本体1内的加热水温度范围维持在40摄氏度到60摄氏度,这样其对超声探头的加热会比较缓和。

[0015] 进一步的,所述本体1上部的置物区2两侧设置有倾斜的固定板6,所述固定板6上下端通过弹簧与置物区2的两侧相连,该设置的有益效果在于置物区2可以适应不同大小的超声探头的放置并且将其安置稳固,当超声探头放置在置物区2内时会挤压固定板6直到达到其合适的大小位置,同时固定板6与置物区2两侧相连的弹簧会受挤压力作用产生反弹力,反弹力可以驱使固定板6将超声探头稳固。

[0016] 进一步的,所述本体1的外部壳体采用双层真空设置,提高其保温效果,减少频繁的加热。

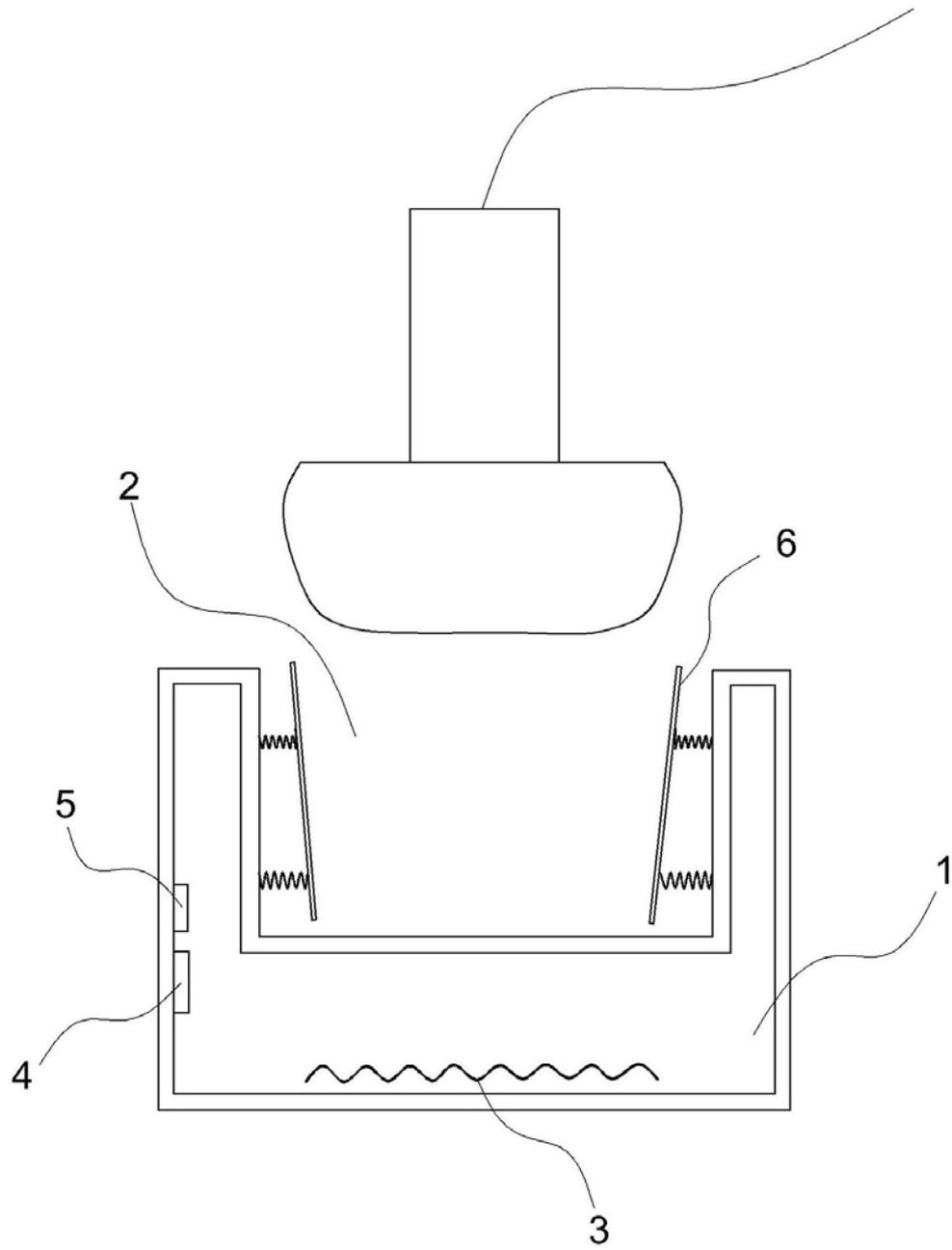


图1

专利名称(译)	一种维持医疗超声探头表面温度的置纳盒		
公开(公告)号	<a href="#">CN209004215U</a>	公开(公告)日	2019-06-21
申请号	CN201820196264.2	申请日	2018-02-05
[标]发明人	胡双琳 张文杰		
发明人	胡双琳 张文杰		
IPC分类号	A61B50/31 A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供一种维持医疗超声探头表面温度的置纳盒，可以形成加热效果，保持超声探头的表面温度，减少患者不适感，包括置纳盒本体，本体为凹形状，其上部形成一个空腔置物区，用于放置超声探头，所述本体的内部储存有加热水，本体内设置有加热丝，温度传感器与控制芯片，所述加热丝，温度传感器与控制芯片均通过电源线连接形成对本体内的加热水的加热与控制效果，本体上部的置物区两侧还设置有倾斜的固定板，固定板上下端通过弹簧与置物区的两侧相连，可以适应不同大小的超声探头的放置并且将其安置稳固。

