



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202843640 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201220376298. 2

(22) 申请日 2012. 08. 01

(73) 专利权人 陈智毅

地址 510150 广东省广州市荔湾区多宝路
63 号

专利权人 邱日想
王燕莉

(72) 发明人 陈智毅 邱日想 王燕莉

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

A61M 35/00 (2006. 01)

A47K 7/04 (2006. 01)

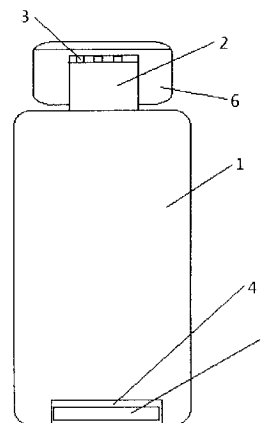
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

具有加热及涂抹功能的新型超声耦合剂装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种使用范围更广的具有加热及涂抹功能的新型超声耦合剂装置,包括瓶体,瓶体上方设有涂抹头,所述涂抹头上设有多个小孔;所述瓶体下方设有凹槽,所述凹槽内设有加热体;所述涂抹头上方可拆卸地安装有清除体。本实用新型超声耦合剂装置具有的加热及涂抹功能,可以在瓶体内盛放清水,用于加热清除体,清除耦合剂;可在瓶体内盛放耦合剂,用涂抹头涂抹耦合剂;也可使超声耦合剂保持在合适的温度,让受检者感到舒服。功能更多,使用范围更广,而且结构简单、操作方便。



1. 具有加热及涂抹功能的新型超声耦合剂装置,其特征在于:包括瓶体,瓶体上方设有涂抹头,所述涂抹头上设有多个小孔;所述瓶体下方设有凹槽,所述凹槽内设有加热体;所述涂抹头上方可拆卸地安装有清除体。

2. 根据权利要求1所述的具有加热及涂抹功能的新型超声耦合剂装置,其特征在于:所述加热体附有温控装置,其温度调节范围是20摄氏度到25摄氏度。

具有加热及涂抹功能的新型超声耦合剂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用耦合剂清除装置,尤其是一种具有加热及涂抹功能的新型超声耦合剂装置。

背景技术

[0002] 患者行超声检查时,医护人员会在患者受检部位涂抹一层超声耦合剂,其作用是传导超声波,使其与人体组织声特性阻抗近似相等,减少反射损失,使与探头表面和皮肤两者良好浸润,彻底排除空气,同时,以便探头沿皮肤顺畅滑移,具备声透射和电绝缘能力,提高图像质量。超声耦合剂是超声诊断与治疗操作中不可或缺的专用制剂,属于医疗器械的一个品种。为确保其符合安全、有效的原则,国家有关部门对大量生产和普遍使用的普通医用超声耦合剂制定了相应标准。

[0003] 然而,做完超声检查后,患者皮肤上的超声耦合剂要用卫生纸自行擦除,若有外伤或其他情况的存在时,会造成细菌感染。对于皮肤有创和接触黏膜时超声检查的卫生和交叉感染问题,需要在超声耦合剂装置上进行进一步的改良。再者,超声耦合剂一般存放在没有任何保温措施的场所,一般在室温下存放,多低于人体的体温,若使用改耦合剂直接向患者涂抹时,会让被检者感到不舒服(尤其是在冬季时),舒适性差,患者难以忍受,影响检查效果及患者满意度。在这方面,特别是对于超声耦合剂的规范化使用,未得到相关厂家及生产企业足够的重视。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种使用范围更广的具有加热及涂抹功能的新型超声耦合剂装置。

[0005] 实现本实用新型目的具有加热及涂抹功能的新型超声耦合剂装置,包括瓶体,瓶体上方设有涂抹头,所述涂抹头上设有多个小孔;所述瓶体下方设有凹槽,所述凹槽内设有加热体及其温控装置,用于加热及调节加热装置温度,其温度调节范围是 20 摄氏度到 25 摄氏度;所述涂抹头上方可拆卸地安装有清除体。

[0006] 本实用新型的具有加热及涂抹功能的新型超声耦合剂装置的有益效果如下:

[0007] 本实用新型的具有加热功能的超声耦合剂涂抹及清除装置,可以在瓶体内盛放清水,用于加热清除体,清除耦合剂;可在瓶体内盛放耦合剂,用涂抹头涂抹耦合剂;也可使超声耦合剂保持在合适的温度,让受检者感到舒服。而且,功能更多,使用范围更广,结构简单、操作方便。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示,本实用新型的具有加热及涂抹功能的新型超声耦合剂装置,包括瓶体 1,瓶体 1 上方设有涂抹头 2,所述涂抹头 2 上设有多个小孔 3;所述瓶体 1 下方设有凹槽 4,所述凹槽 4 内设有加热体 5;所述加热体附有温控装置,用于加热及调节加热装置温度,其温度调节范围是 20 摄氏度到 25 摄氏度,所述涂抹头 2 上方可拆卸地安装有清除体 6。

[0010] 本实用新型具有加热及涂抹功能的新型超声耦合剂装置的优点如下:

[0011] 可以在瓶体内盛放清水,用于加热清除体,清除耦合剂;也可以在瓶体内盛放耦合剂,用涂抹头涂抹耦合剂,功能更多,使用范围更广;可使超声耦合剂保持在合适的温度,让受检者感到舒服,又保证了检查结果的准确性,而且结构简单、操作方便、成本低。

[0012] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型技术方案做出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

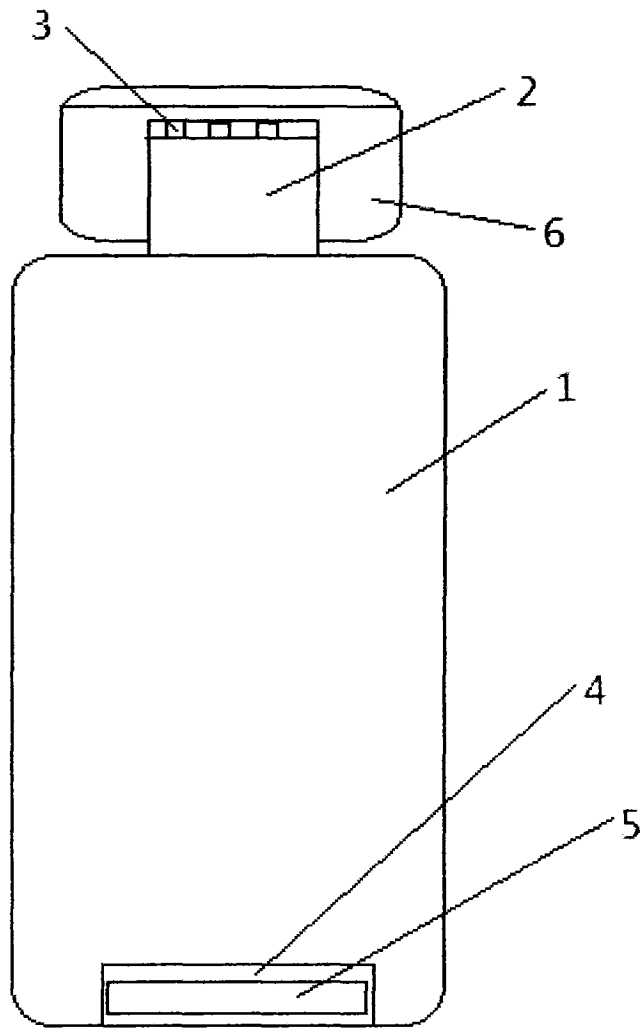


图 1

专利名称(译)	具有加热及涂抹功能的新型超声耦合剂装置		
公开(公告)号	CN202843640U	公开(公告)日	2013-04-03
申请号	CN201220376298.2	申请日	2012-08-01
[标]申请(专利权)人(译)	陈智毅 王燕莉		
申请(专利权)人(译)	陈智毅 王燕莉		
当前申请(专利权)人(译)	陈智毅 王燕莉		
[标]发明人	陈智毅 邱日想 王燕莉		
发明人	陈智毅 邱日想 王燕莉		
IPC分类号	A61B8/00 A61M35/00 A47K7/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种使用范围更广的具有加热及涂抹功能的新型超声耦合剂装置，包括瓶体，瓶体上方设有涂抹头，所述涂抹头上设有多个小孔；所述瓶体下方设有凹槽，所述凹槽内设有加热体；所述涂抹头上方可拆卸地安装有清除体。本实用新型超声耦合剂装置具有的加热及涂抹功能，可以在瓶体内盛放清水，用于加热清除体，清除耦合剂；可在瓶体内盛放耦合剂，用涂抹头涂抹耦合剂；也可使超声耦合剂保持在合适的温度，让受检者感到舒服。功能更多，使用范围更广，而且结构简单、操作方便。

