

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 8/00 (2006.01)
F24H 1/18 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820023512.X

[45] 授权公告日 2009年4月22日

[11] 授权公告号 CN 201223407Y

[22] 申请日 2008.6.3

[21] 申请号 200820023512.X

[73] 专利权人 山东省千佛山医院

地址 250014 山东省济南市经十路66号(山东省千佛山医院)

[72] 发明人 刘竞芳 郝维德 李红 杜立萍
孙京杰

[74] 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司

代理人 张建成

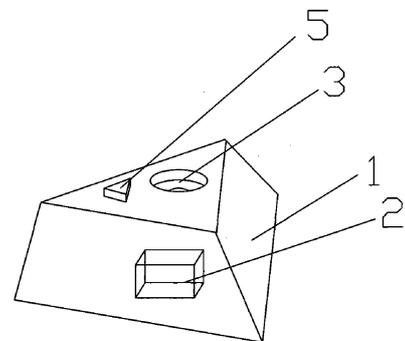
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

超声耦合剂瓶加热装置

[57] 摘要

本实用新型揭示了一种超声耦合剂瓶加热装置，它包括底座，底座上设置有与耦合剂瓶开口端相对应的加热孔，所述的加热孔的外周沿设置有加热保温控制装置。本实用新型结构简单，使用方便，可使超声耦合剂保持在人体的温度，使用时不会刺激皮肤，被检查者感到舒服。



1、超声耦合剂瓶加热装置，其特征是：它包括底座，底座上设置有与耦合剂瓶开口端相对应的加热孔，所述的加热孔的外周沿设置有加热保温控制装置。

2、根据权利要求1所述的超声耦合剂瓶加热装置，其特征是：所述底座上还设置有温度调节按钮。

3、根据权利要求1所述的超声耦合剂瓶加热装置，其特征是：所述温度调节按钮设置在底座的上表面上。

超声耦合剂瓶加热装置

技术领域

本实用新型涉及医学检查设备超声波诊断仪的辅助用品“医用超声耦合剂瓶”的加热装置。

背景技术

以往，超声耦合剂的存放没有任何保温措施，都是室温下存放，一年四季都用，而一年中绝大部分里室温要低于人体的体温，使用低温下的耦合剂直接向人体的检查部位涂抹时，会让被检查者感到很不舒服，尤其是在冬季使用时，更是刺激皮肤，难以忍受，并且影响检查效果。

实用新型内容

本实用新型解决了上述现有胶囊药物存在的不足之处而提供了一种能够加热保温的耦合剂瓶加热保温装置。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种超声耦合剂瓶加热装置，它包括底座，底座上设置有与耦合剂瓶开口端相对应的加热孔，所述的加热孔的外周沿设置有加热保温装置。

本实用新型的进一步改进还有，底座上还设置有温度调节按钮，用于调节加热装置的保持温度。

本实用新型的进一步改进还有，温度调节按钮设置在底座的上表面上，其温度调节范围是 18 摄氏度到 20 摄氏度。

本实用新型的有益效果是，本实用新型结构简单，使用方便，可使超声耦合剂保持在人体的温度，使用时不会刺激皮肤，被检查者感到舒服，又保证了检查结果的准确性。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 是耦合剂瓶的结构示意图。

图 2 为本实用新型具体实施方式的结构示意图。

图中 1. 底座， 2. 加热保温装置， 3. 加热孔， 4. 耦合剂瓶， 5. 可调按钮， 6. 开口端。

具体实施方式

现在结合附图和优选实施例对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

如图 2 所示的一种超声耦合剂瓶加热装置，它包括底座 1，加热保温控制装置 2，该底座 1 上设置有与耦合剂瓶 4 开口端 6 相对应的加热孔 3，该加热孔 3 的外周沿设置有加热保温装置 2。超声耦合剂瓶加热装置进一步还包括设置在底座上的温度调节按钮 5，用于调节加热装置的保温温度，其中可调温度的范围是 18 摄氏度到 20 摄氏度。耦合剂瓶受热后温度上升，瓶内的耦合剂温度随着上升且粘度下降，涂抹相当方便。当温度为 18 摄氏度到 20 摄氏度时，将耦合剂涂抹在病人身上，即可做超声检查。

应该理解，上述描述仅仅是为了阐述本实用新型。本领域的技术人员在不脱离本实用新型的情况下能够作出多种替换形式和修改。因此，本实用新型意在所有这些替换形式、修改和变型都包含在所附权利要求书的保护范围内。

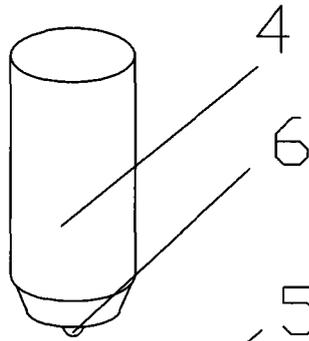


图 1

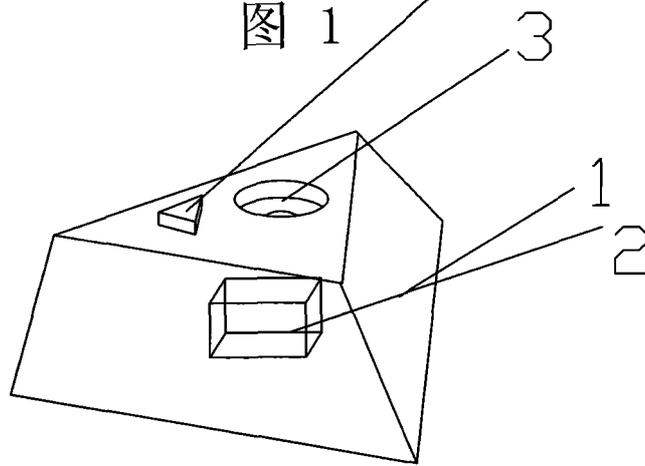


图 2

| | | | |
|---------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 超声耦合剂瓶加热装置 | | |
| 公开(公告)号 | CN201223407Y | 公开(公告)日 | 2009-04-22 |
| 申请号 | CN200820023512.X | 申请日 | 2008-06-03 |
| 申请(专利权)人(译) | 山东省千佛山医院 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 山东省千佛山医院 | | |
| [标]发明人 | 刘竞芳 郝维德 李红 杜立萍 孙京杰 | | |
| 发明人 | 刘竞芳 郝维德 李红 杜立萍 孙京杰 | | |
| IPC分类号 | A61B8/00 F24H1/18 | | |
| 代理人(译) | 张建成 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型揭示了一种超声耦合剂瓶加热装置，它包括底座，底座上设置有与耦合剂瓶开口端相对应的加热孔，所述的加热孔的外周沿设置有加热保温控制装置。本实用新型结构简单，使用方便，可使超声耦合剂保持在人体的温度，使用时不会刺激皮肤，被检查者感到舒服。

