



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201969191 U

(45) 授权公告日 2011.09.14

(21) 申请号 201120011802.4

(22) 申请日 2011.01.07

(73) 专利权人 孙永红

地址 264400 山东省文登市通河路2号文登市妇女儿童医院

(72) 发明人 孙永红 李永芳 于萍萍

(51) Int. Cl.

A61M 35/00 (2006.01)

A61B 8/00 (2006.01)

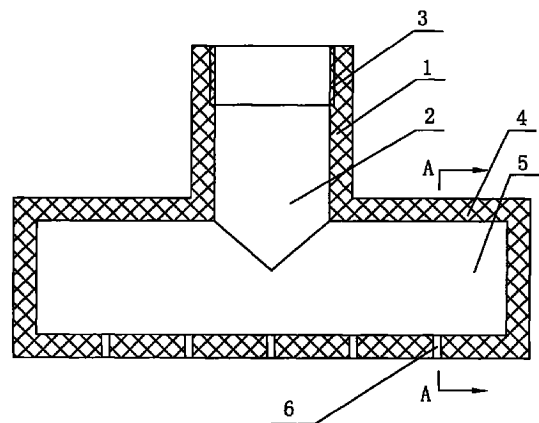
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种耦合剂涂抹器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种超声检查所用的耦合剂涂抹器,其包括一联接体,在该联接体内开有一连通腔,在连通腔的入口处制有可与耦合剂瓶相联接的螺纹联接部,其特点是:其还包括一与联接体一体设置的长轴状涂抹体,在涂抹体内开有一两端封闭的挤出腔,该挤出腔与连通腔相连通,在涂抹体上开有3-6个连通挤出腔的挤出孔,在位于挤出孔两侧的涂抹体外表面上对称设有刮涂凸起。本实用新型可在挤出耦合剂的同时利用涂抹体外表面上的刮涂凸起进行涂抹,其挤出速度快,涂抹快速、均匀,其挤出量易控制,并具有结构简单、设计合理、使用方便、操作省时省力的优点。



1. 一种耦合剂涂抹器,其包括一联接体,在该联接体内开有一连通腔,在连通腔的入口处制有可与耦合剂瓶相联接的螺纹联接部,其特征在于:其还包括一与联接体一体设置的长轴状涂抹体,在涂抹体内开有一两端封闭的挤出腔,该挤出腔与所述的连通腔相连通,在涂抹体上开有 3-6 个连通挤出腔的挤出孔,在位于挤出孔两侧的涂抹体外表面上对称设有刮涂凸起。

## 一种耦合剂涂抹器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用超声波进行诊断的器械,尤其是一种超声检查所用的耦合剂涂抹器。

### 背景技术

[0002] 超声检查在为各种疾病的检查和介入治疗发挥着重要的作用。超声检查所采用的耦合剂是一种水溶性高分子凝胶,在检查前涂在要在检查区皮肤上,能耦合超声探头,提高显示清晰度,有利于节省诊断时间。目前,由于涂抹耦合剂的瓶嘴设计不理想,医务人员在病人皮肤上涂抹耦合剂时,只能将耦合剂从耦合剂瓶挤出而堆积在皮肤上,然后再用超声探头将堆积的耦合剂摊匀,其存在着耦合剂速度挤出慢、挤出量不易控制及反复挤出、摊匀费时费力而影响检查效率。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有技术中耦合剂速度挤出慢、挤出量不易控制及反复挤出、摊匀费时费力而影响检查效率的不足,本实用新型提供一种结构简单、设计合理、耦合剂涂抹快速、均匀的耦合剂涂抹器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案为:一种耦合剂涂抹器,其包括一联接体,在该联接体内开有一连通腔,在连通腔的入口处制有可与耦合剂瓶相联接的螺纹联接部,其特征在于:其还包括一与联接体一体设置的长轴状涂抹体,在涂抹体内开有一两端封闭的挤出腔,该挤出腔与所述的连通腔相连通,在涂抹体上开有 3-6 个连通挤出腔的挤出孔,在位于挤出孔两侧的涂抹体外表面上对称设有刮涂凸起。

[0005] 本实用新型由于在其长轴状涂抹体上开有 3-6 个连通挤出腔的挤出孔,在位于挤出孔两侧的涂抹体外表面上对称设有刮涂凸起,本实用新型可采取边挤出边涂抹的方式进行,其挤出速度快,涂抹快速、均匀,其挤出量易控制。与现有技术相比,本实用新型还具有结构简单、设计合理、使用方便、操作省时省力的优点。

### 附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的一种结构主剖视图。

[0008] 图 2 是沿图 1 中的 A-A 线剖视图。

[0009] 图中:1. 联接体,2. 连通腔,3. 螺纹联接部,4. 涂抹体,5. 挤出腔,6. 挤出孔,7. 刮涂凸起。

### 具体实施方式

[0010] 在图 1 中,一种耦合剂涂抹器,其包括一联接体 1。

[0011] 如图 1 中所示,在联接体 1 内开有一连通腔 2,在连通腔 2 的入口处制有螺纹联接

部 3, 螺纹联接部 3 可与耦合剂瓶上的螺纹相联接。

[0012] 在图 1 中, 一种耦合剂涂抹器还包括一长轴状涂抹体 4, 该长轴状涂抹体 4 与联接体 1 一体设置的。

[0013] 在图 1 中, 在涂抹体 4 内设有一两端封闭的挤出腔 5。如图中所示, 挤出腔 5 与连通腔 2 相连通。

[0014] 如图 1、图 2 所示, 在涂抹体 4 上开有 5 个连通挤出腔的挤出孔 6。挤出孔 6 的设置可以快速、均匀地挤出耦合剂。

[0015] 在图 2 中, 在位于挤出孔 6 两侧的涂抹体外表面上对称设有刮涂凸起 7。

[0016] 本实用新型与装有耦合剂的耦合剂瓶螺纹联接, 在使用时, 挤压耦合剂瓶, 瓶内的耦合剂经连通腔 2、挤出腔 5、挤出孔 6 挤出, 其挤出快速、均匀, 分布面积大。本实用新型在挤出耦合剂的同时利用涂抹体外表面上的刮涂凸起 7 进行涂抹, 其挤出量易进行控制。

[0017] 本实用新型具有结构简单、设计合理、使用方便、操作省时省力的优点。

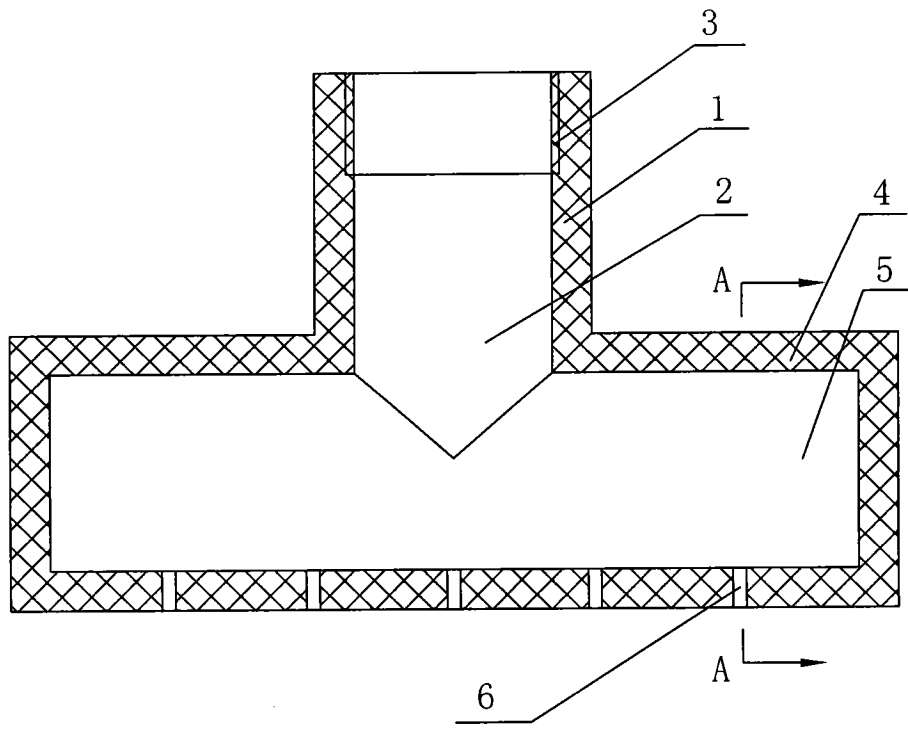


图 1

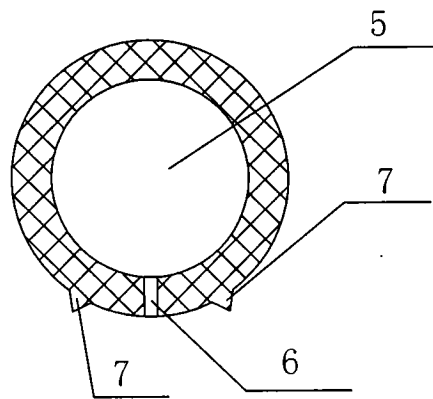


图 2

专利名称(译)	一种耦合剂涂抹器		
公开(公告)号	<a href="#">CN201969191U</a>	公开(公告)日	2011-09-14
申请号	CN201120011802.4	申请日	2011-01-07
[标]申请(专利权)人(译)	孙永红		
申请(专利权)人(译)	孙永红		
当前申请(专利权)人(译)	孙永红		
[标]发明人	孙永红 李永芳 于萍萍		
发明人	孙永红 李永芳 于萍萍		
IPC分类号	A61M35/00 A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及一种超声检查所用的耦合剂涂抹器，其包括一联接体，在该联接体内开有一连通腔，在连通腔的入口处制有可与耦合剂瓶相联接的螺纹联接部，其特点是：其还包括一与联接体一体设置的长轴状涂抹体，在涂抹体内开有一两端封闭的挤出腔，该挤出腔与连通腔相通，在涂抹体上开有3-6个连通挤出腔的挤出孔，在位于挤出孔两侧的涂抹体外表面上对称设有刮涂凸起。本实用新型可在挤出耦合剂的同时利用涂抹体外表面上的刮涂凸起进行涂抹，其挤出速度快，涂抹快速、均匀，其挤出量易控制，并具有结构简单、设计合理、使用方便、操作省时省力的优点。

