



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202875380 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220610180. 1

(22) 申请日 2012. 11. 16

(73) 专利权人 郑敏娟

地址 710032 陕西省西安市长乐西路 169 号
45-1-9-3

专利权人 潘峰
陈衍

(72) 发明人 郑敏娟 潘峰 陈衍

(74) 专利代理机构 北京市盛峰律师事务所
11337

代理人 赵建刚

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

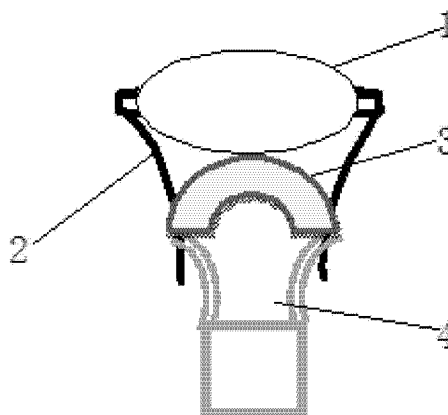
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种超声适型导声装置

(57) 摘要

一种超声适型导声装置,包括导声囊、适配架和固定尾端,所述导声囊位于所述适配架的中央,所述导声囊的后方设置所述固定尾端。所述导声囊由乳胶制成,内填充有医用导声凝胶。所述导声囊为具有弧度的导声囊。所述导声囊为弹性材料制成的具有适形性的弹性导声囊。所述固定尾端为弹性材料制成的弹性固定尾端。本实用新型适型导声装置不同于传统糊膏状医用耦合剂,无需到处涂抹,使用方便,可大大减轻患者不适,并可清洗及反复使用。



1. 一种超声适型导声装置,其特征在于,包括导声囊、适配架和固定尾端,所述导声囊位于所述适配架的中央,所述导声囊的后方设置所述固定尾端。
2. 根据权利要求1所述的超声适型导声装置,其特征在于:所述导声囊由乳胶制成,内填充有医用导声凝胶。
3. 根据权利要求1所述的超声适型导声装置,其特征在于:所述导声囊为具有弧度的导声囊。
4. 根据权利要求3所述的超声适型导声装置,其特征在于:所述导声囊为弹性材料制成的具有适形性的弹性导声囊。
5. 根据权利要求1所述的超声适型导声装置,其特征在于:所述固定尾端为弹性材料制成的弹性固定尾端。
6. 根据权利要求5所述的超声适型导声装置,其特征在于:还包括超声探头,所述超声探头的探头部位接触所述导声囊,所述固定尾端勒紧所述超声探头的手柄。

一种超声适型导声装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械与设备技术领域,尤其是涉及一种超声适型导声装置。

背景技术

[0002] 现有技术中,超声检查部分浅表器官、软组织时,由于表面不规则平坦,高频线阵探头表面和检查部位之间无法紧密接触(颅面部、鼻翼、口唇周、乳头及乳头下导管、手指、足趾关节等),亦不方便涂抹耦合剂或使用水囊,且由于近距离成像可引起多重反射伪像、影响成像质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于设计一种新型的超声适型导声装置,解决上述问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种超声适型导声装置,包括导声囊、适配架和固定尾端,所述导声囊位于所述适配架的中央,所述导声囊的后方设置所述固定尾端。

[0006] 所述导声囊由乳胶制成,内填充有医用导声凝胶。

[0007] 所述导声囊为具有弧度的导声囊。

[0008] 所述导声囊为弹性材料制成的具有适形性的弹性导声囊。

[0009] 所述固定尾端为弹性材料制成的弹性固定尾端。

[0010] 还包括超声探头,所述超声探头的探头部位接触所述导声囊,所述固定尾端勒紧所述超声探头的手柄。

[0011] 本实用新型的有益效果可以总结如下:

[0012] 1,本实用新型针对现有技术中存在的问题,设计一种新型超声适型导声装置,可安装于超声探头,用于各种表面不平滑的浅表组织结构,提高成像质量,减轻患者不适,结构简单,制造成本低廉;

[0013] 2,本实用新型由于导声囊具备一定适形性和弧度,加之自身具有弹性,与使用部位贴合度好,减少了多重反射引起的近场伪像,有利于提高诊断质量,发现早期病变和轻微病变;

[0014] 3,本实用新型适型导声装置不同于传统糊膏状医用耦合剂,无需到处涂抹,使用方便,可大大减轻患者不适(传统糊膏状耦合剂容易进入眼、口鼻等部位),并可清洗及反复使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下

结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 如图1所示的一种超声适型导声装置,包括导声囊1、适配架2和固定尾端3,所述导声囊1位于所述适配架2的中央,所述导声囊1的后方设置所述固定尾端3。所述导声囊1由乳胶制成,内填充有医用导声凝胶。所述导声囊1为具有弧度的导声囊。所述导声囊1为弹性材料制成的具有适形性的弹性导声囊1。所述固定尾端3为弹性材料制成的弹性固定尾端。在更加优选的实施例中,所述超声适型导声装置还包括超声探头4,所述超声探头4的探头部位接触所述导声囊1,所述固定尾端3勒紧所述超声探头4的手柄。

[0018] 本实用新型由导声囊1、适配架2、固定尾端3组成。导声囊1(由乳胶制成,内充填医用导声凝胶)位于适配架2中央,后方为弹性固定尾端3;使用时,将超声波探头(表面涂抹少许耦合剂)接触导声囊1,弹性固定尾端3勒紧探头手柄使二者紧密结合,使用时直接以导声水囊接触检查部位。由于导声囊1具备一定适形性和弧度,加之自身具有弹性,与使用部位贴合度好,减少了多重反射引起的近场伪像,有利于提高诊断质量,发现早期病变和轻微病变;再者,该适型导声装置不同于传统糊膏状医用耦合剂,无需到处涂抹,使用方便,可大大减轻患者不适(传统糊膏状耦合剂容易进入眼、口鼻等部位),并可清洗及反复使用。

[0019] 以上通过具体的和优选的实施例详细的描述了本实用新型,但本领域技术人员应该明白,本实用新型并不局限于以上所述实施例,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

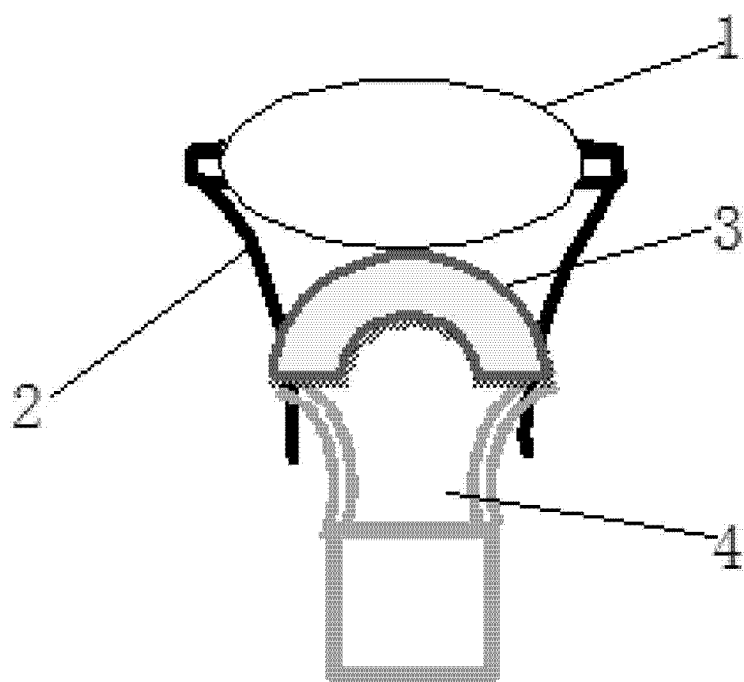


图 1

专利名称(译)	一种超声适型导声装置		
公开(公告)号	CN202875380U	公开(公告)日	2013-04-17
申请号	CN201220610180.1	申请日	2012-11-16
[标]申请(专利权)人(译)	潘峰 陈衍		
申请(专利权)人(译)	潘峰 陈衍		
当前申请(专利权)人(译)	潘峰 陈衍		
[标]发明人	郑敏娟 潘峰 陈衍		
发明人	郑敏娟 潘峰 陈衍		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	赵建刚		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种超声适型导声装置，包括导声囊、适配架和固定尾端，所述导声囊位于所述适配架的中央，所述导声囊的后方设置所述固定尾端。所述导声囊由乳胶制成，内填充有医用导声凝胶。所述导声囊为具有弧度的导声囊。所述导声囊为弹性材料制成的具有适形性的弹性导声囊。所述固定尾端为弹性材料制成的弹性固定尾端。本实用新型适型导声装置不同于传统糊膏状医用耦合剂，无需到处涂抹，使用方便，可大大减轻患者不适，并可清洗及反复使用。

