



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203841722 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420016429. 5

(22) 申请日 2014. 01. 11

(73) 专利权人 王鹏程

地址 262700 山东省潍坊市寿光市圣城路东首

(72) 发明人 王鹏程 杨明霞

(51) Int. Cl.

A61B 8/12(2006. 01)

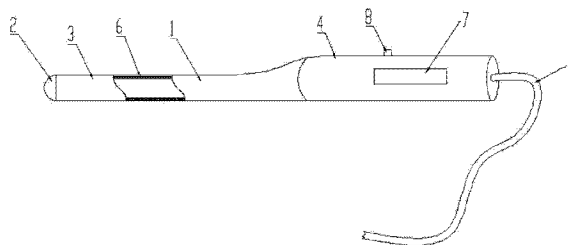
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 B 超探头

(57) 摘要

本实用新型公开一种 B 超探头,包括外壳以及设置在外壳内的超声探头,所述外壳由探头端、伸入端以及手持端组成,所述超声探头的数据传输线从手持端引出,所述探头端和伸入端的壳壁内设置有电热膜,所述电热膜与温控芯片电连接,所述温控芯片与电源之间设置有电源开关,所述温控芯片以及电源设置在手持端内部的腔体内,所述手持端的外壁上设有显示屏,所述显示屏与温控芯片连接。本实用新型结构简单,使用方便,便于清洗消毒,保证诊断准确,在进行 B 超检查时可保持在适当的温度,使患者感觉舒适。



1. 一种 B 超探头,包括外壳以及设置在外壳内的超声探头,所述外壳由探头端、伸入端以及手持端组成,所述超声探头的数据传输线从手持端引出,其特征在于:所述探头端和伸入端的壳壁内设置有电热膜,所述电热膜与温控芯片电连接,所述温控芯片与电源之间设置有电源开关,所述温控芯片以及电源设置在手持端内部的腔体内,所述手持端的外壁上设有显示屏,所述显示屏与温控芯片连接;所述探头端和伸入端的壳壁内侧设有陶瓷隔热层。
2. 根据权利要求 1 所述的 B 超探头,其特征在于,所述探头端和伸入端为一体成型的整体结构,所述伸入端与手持端为分体设置,所述伸入端与手持端通过螺纹连接。
3. 根据权利要求 2 所述的 B 超探头,其特征在于,所述探头端为球形,所述伸入端为圆柱形。
4. 根据权利要求 3 所述的 B 超探头,其特征在于,所述手持端为圆柱形,所述手持端的直径大于伸入端的直径。
5. 根据权利要求 4 所述的 B 超探头,其特征在于,所述伸入端的长度为 80mm-120mm。
6. 根据权利要求 5 所述的 B 超探头,其特征在于,所述手持端的壳壁外侧设有防滑结构。
7. 根据权利要求 6 所述的 B 超探头,其特征在于,所述防滑结构为防滑凸块、防滑花纹或者防滑凹槽。

一种 B 超探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种 B 超探头。

背景技术

[0002] 在妇科检查中,为了便于实时观察手术的进展以及患者的阴道内部以及宫颈部位的病变,B 超探头与手术仪结合是目前经常使用的技术方案。这样的话,B 超探头需介入患者的体内。病人在进行 B 超检查时,B 型超声波诊断仪的探头与患者的检查部位直接接触,这样尤其在冬天,由于 B 超探头温度低,太凉,从而刺激病人,引起病人不适,出现肌肉紧张等问题,不仅影响诊断效果,而且容易感冒,给患者带来痛苦。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的缺陷,本实用新型的目的是提出一种 B 超探头,其具有温度调节功能,能够减轻患者的痛苦。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种 B 超探头,包括外壳以及设置在外壳内的超声探头,所述外壳由探头端、伸入端以及手持端组成,所述超声探头的数据传输线从手持端引出,所述探头端和伸入端的壳壁内设置有电热膜,所述电热膜与温控芯片电连接,所述温控芯片与电源之间设置有电源开关,所述温控芯片以及电源设置在手持端内部的腔体内,所述手持端的外壁上设有显示屏,所述显示屏与温控芯片连接。

[0006] 所述探头端和伸入端的壳壁内侧设有陶瓷隔热层。

[0007] 所述探头端和伸入端为一体成型的整体结构,所述伸入端与手持端为分体设置,所述伸入端与手持端通过螺纹连接。

[0008] 所述探头端为球形,所述伸入端为圆柱形。

[0009] 所述手持端为圆柱形,所述手持端的直径大于伸入端的直径。

[0010] 所述伸入端的长度为 80mm-120mm。

[0011] 所述手持端的壳壁外侧设有防滑结构。进一步地,所述防滑结构为防滑凸块、防滑花纹或者防滑凹槽。

[0012] 本实用新型的有益技术效果是:

[0013] 本实用新型结构简单,使用方便,便于清洗消毒,保证诊断准确,在进行 B 超检查时可保持在适当的温度,使患者感觉舒适。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型实施例 B 超探头的结构示意图。

[0015] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0016] 以下结合说明书附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0017] 如图 1 所示,一种 B 超探头,包括外壳 1 以及设置在外壳 1 内的超声探头,外壳 1 由探头端 2、伸入端 3 以及手持端 4 组成,超声探头的数据传输线 5 从手持端 4 引出,探头端 2 和伸入端 3 的壳壁内设置有电热膜 6,电热膜 6 与温控芯片电连接,温控芯片与电源之间设置有电源开关 8,温控芯片以及电源设置在手持端 4 内部的腔体内,手持端 4 的外壁上设有显示屏 7,显示屏 7 与温控芯片连接。

[0018] 本实施例中,探头端 2 和伸入端 3 的壳壁内侧设有陶瓷隔热层。

[0019] 本实施例中,探头端 2 和伸入端 3 为一体成型的整体结构,伸入端 3 与手持端 4 为分体设置,伸入端 3 与手持端 4 通过螺纹连接。

[0020] 本实施例中,探头端 2 为球形,所述伸入端 3 为圆柱形。

[0021] 本实施例中,手持端 4 为圆柱形,手持端 4 的直径大于伸入端 3 的直径。

[0022] 本实施例中,伸入端 3 的长度为 80mm-120mm。

[0023] 本实施例中,手持端 4 的壳壁外侧设有防滑结构。进一步地,防滑结构为防滑凸块、防滑花纹或者防滑凹槽。

[0024] 如图 1 所示,一种 B 超探头,包括外壳 1 以及设置在外壳 1 内的超声探头,外壳 1 由探头端 2、伸入端 3 以及手持端 4 组成,超声探头的数据传输线 5 从手持端 4 引出,探头端 2 和伸入端 3 的壳壁内设置有电热膜 6,电热膜 6 与温控芯片电连接,温控芯片与电源之间设置有电源开关 8,温控芯片以及电源设置在手持端 4 内部的腔体内,手持端 4 的外壁上设有显示屏 7,显示屏 7 与温控芯片连接。在进行 B 超检查时,根据情况选择是否对电热膜进行加热。打开电源开关,电热膜进行加热,电热膜的实时温度可以通过显示屏之间观察到。

[0025] 为了避免电热膜的温度影响超声探头及其数据传输线的性能,所述探头端 2 和伸入端 3 的壳壁内侧设有陶瓷隔热层。

[0026] 本实施例中所述探头端 2 为球形,伸入端 3 为圆柱形,手持端 4 为圆柱形,手持端 4 的直径大于伸入端 3 的直径。伸入端 3 的长度为 80mm-120mm。探头端 2 和伸入端 3 为一体成型的整体结构,伸入端 3 与手持端 4 为分体设置,伸入端 3 与手持端 4 通过螺纹连接。

[0027] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围内的情况下,在其他实施例中实现。因此,本实用新型将不会限制于本文所示的这些实施例,而是要符合于本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

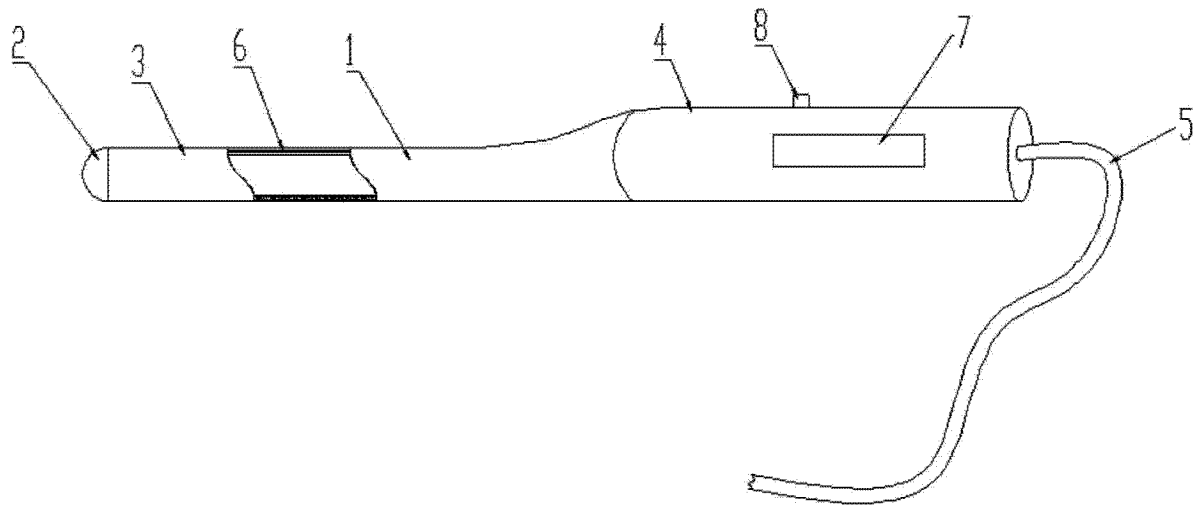


图 1

专利名称(译)	一种B超探头		
公开(公告)号	CN203841722U	公开(公告)日	2014-09-24
申请号	CN201420016429.5	申请日	2014-01-11
[标]申请(专利权)人(译)	王鹏程		
申请(专利权)人(译)	王鹏程		
当前申请(专利权)人(译)	王鹏程		
[标]发明人	王鹏程 杨明霞		
发明人	王鹏程 杨明霞		
IPC分类号	A61B8/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种B超探头，包括外壳以及设置在外壳内的超声探头，所述外壳由探头端、伸入端以及手持端组成，所述超声探头的数据传输线从手持端引出，所述探头端和伸入端的壳壁内设置有电热膜，所述电热膜与温控芯片电连接，所述温控芯片与电源之间设置有电源开关，所述温控芯片以及电源设置在手持端内部的腔体内，所述手持端的外壁上设有显示屏，所述显示屏与温控芯片连接。本实用新型结构简单，使用方便，便于清洗消毒，保证诊断准确，在进行B超检查时可保持在适当的温度，使患者感觉舒适。

