



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202477728 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201220076188. 4

(22) 申请日 2012. 03. 04

(73) 专利权人 秦臻

地址 272000 山东省济宁市任城区益民西区
1 号楼 3 单元 2 楼西户

(72) 发明人 秦臻

(74) 专利代理机构 济宁宏科利信专利代理事务
所 37217

代理人 张景宏

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

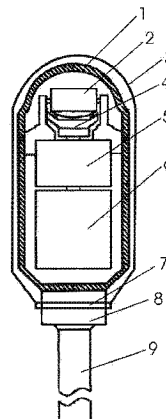
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种外覆膜式 B 超探头

(57) 摘要

一种外覆膜式 B 超探头, 包括有外壳、超声波换能器、透声薄膜护套、传动装置、探头驱动装置、信号处理装置、松紧胶带、USB 接口和信息连接线。外壳是主体支撑件, 整体呈圆柱形, 外壳的前端呈钝头圆锥形, 外壳内前端设置有超声波换能器, 外壳内基本在居中的位置, 设置有探头驱动装置, 在探头驱动装置与超声波换能器之间, 连接设置有传动装置, 在探头驱动装置的下面, 连接设置有信号处理装置, 外壳的外面以裹敷的形式设置有透声薄膜护套, 透声薄膜护套的下端设置在 USB 接口的中部, 并有松紧胶带将透声薄膜护套稳定在外壳的壳体上。USB 接口的下面, 连接设置有信息连接线。本实用新型所述的一种外覆膜式 B 超探头, 整体结构简单, 操作使用方便, 稳定性好, 可靠性高。



1. 一种外覆膜式 B 超探头,包括有外壳(1)、超声波换能器(2)、透声薄膜护套(3)、传动装置(4)、探头驱动装置(5)、信号处理装置(6)、松紧胶带(7)、USB 接口(8)和信息连接线(9),外壳(1)是主体支撑件,整体呈圆柱形,外壳(1)的前端呈钝头圆锥形,其特征在于外壳(1)内前端设置有超声波换能器(2),外壳(1)内基本在居中的位置,设置有探头驱动装置(5),在探头驱动装置(5)与超声波换能器(2)之间,连接设置有传动装置(4),在探头驱动装置(5)的下面,连接设置有信号处理装置(6),外壳(1)的外面以裹敷的形式设置有透声薄膜护套(3),透声薄膜护套(3)的下端设置在 USB 接口(8)的中部,并有松紧胶带(7)将透声薄膜护套(3)稳定在外壳(1)的壳体上。

一种外覆膜式 B 超探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学影像辅助装置,尤其涉及一种外覆膜式 B 超探头。

背景技术

[0002] 电子扫描 B 超正在逐步地取代传统的机械传动式 B 超,但机械传动式 B 超相对于电子扫描 B 超,仍有其不可替代的优势,比如,使用传统的机械式 B 超,检查时病人否是需要喝大量的水,不需要憋尿,尤其是 B 超中场的图像清晰度较高。但现有技术的 B 超,总体上的优势远远超过了传统设备的技术性能,但现有的电子扫描 B 超设备能耗高,造价高,如果能研制出性能更好的 B 超探头,机械式的扇扫描 B 超的优势仍然是不可替代的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,克服现有技术的不足之处,提供一种外覆膜式 B 超探头,体积小,能耗低,携带方便,完全能够与传统形式的扇扫描机械式 B 超设备配套使用。

[0004] 本实用新型所述的一种外覆膜式 B 超探头,包括有外壳、超声波换能器、透声薄膜护套、传动装置、探头驱动装置、信号处理装置、松紧胶带、USB 接口和信息连接线。外壳是本实用新型的主体支撑件,整体呈圆柱形,外壳的前端呈钝头圆锥形,外壳内前端设置有超声波换能器,外壳内基本在居中的位置,设置有探头驱动装置,在探头驱动装置与超声波换能器之间,连接设置有传动装置,在探头驱动装置的下面,连接设置有信号处理装置,外壳的外面以裹敷的形式设置有透声薄膜护套,透声薄膜护套的下端设置在 USB 接口的中部,并有松紧胶带将透声薄膜护套稳定在外壳的壳体上。USB 接口的下面,连接设置有信息连接线。所说的透声薄膜护套可以做成一次性使用的形式,这样既避免了每一次使用后的消毒处理的麻烦,也可以确保 B 超探头的卫生条件。

[0005] 本实用新型所述的一种外覆膜式 B 超探头,整体结构简单,操作使用方便,稳定性好,可靠性高。本实用新型所述一种外覆膜式 B 超探头体积小,能耗低,携带方便,完全能够与传统形式的扇扫描机械式 B 超设备配套使用。

附图说明

[0006] 附图 1 是本实用新型所述一种外覆膜式 B 超探头的结构示意图。1—外壳 2—超声波换能器 3—透声薄膜护套 4—传动装置 5—探头驱动装置 6—信号处理装置 7—松紧胶带 8—USB 接口 9—信息连接线。

具体实施方式

[0007] 现参照附图 1,结合实施例说明如下:本实用新型所述的一种外覆膜式 B 超探头,包括有外壳 1、超声波换能器 2、透声薄膜护套 3、传动装置 4、探头驱动装置 5、信号处理装置 6、松紧胶带 7、USB 接口 8 和信息连接线 9。外壳 1 是本实用新型的主体支撑件,整体呈圆柱形,外壳 1 的前端呈钝头圆锥形,外壳 1 内前端设置有超声波换能器 2,外壳 1 内基本在

居中的位置,设置有探头驱动装置 5,在探头驱动装置 5 与超声波换能器 2 之间,连接设置有传动装置 4,在探头驱动装置 5 的下面,连接设置有信号处理装置 6,外壳 1 的外面以裹敷的形式设置有透声薄膜护套 3,透声薄膜护套 3 的下端设置在 USB 接口 8 的中部,并有松紧胶带 7 将透声薄膜护套 3 稳定在外壳 1 的壳体上。USB 接口 8 的下面,连接设置有信息连接线 9。所说的透声薄膜护套 3 可以做成一次性使用的形式,这样既避免了每一次使用后的消毒处理的麻烦,也可以确保 B 超探头的卫生条件。本实用新型所述的一种外覆膜式 B 超探头,整体结构简单,操作使用方便,稳定性好,可靠性高。本实用新型所述一种外覆膜式 B 超探头体积小,能耗低,携带方便,完全能够与传统形式的扇扫描机械式 B 超设备配套使用。

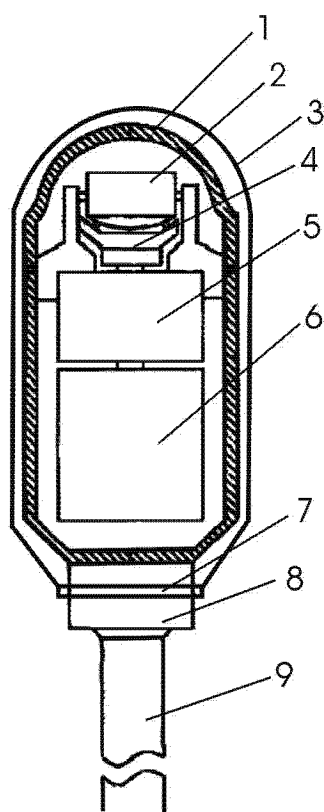


图 1

专利名称(译)	一种外覆膜式B超探头		
公开(公告)号	CN202477728U	公开(公告)日	2012-10-10
申请号	CN201220076188.4	申请日	2012-03-04
[标]申请(专利权)人(译)	秦臻		
申请(专利权)人(译)	秦臻		
当前申请(专利权)人(译)	秦臻		
[标]发明人	秦臻		
发明人	秦臻		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	张景宏		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种外覆膜式B超探头，包括有外壳、超声波换能器、透声薄膜护套、传动装置、探头驱动装置、信号处理装置、松紧胶带、USB接口和信息连接线。外壳是主体支撑件，整体呈圆柱形，外壳的前端呈钝头圆锥形，外壳内前端设置有超声波换能器，外壳内基本在居中的位置，设置有探头驱动装置，在探头驱动装置与超声波换能器之间，连接设置有传动装置，在探头驱动装置的下面，连接设置有信号处理装置，外壳的外面以裹敷的形式设置有透声薄膜护套，透声薄膜护套的下端设置在USB接口的中部，并有松紧胶带将透声薄膜护套稳定在外壳的壳体上。USB接口的下面，连接设置有信息连接线。本实用新型所述的一种外覆膜式B超探头，整体结构简单，操作使用方便，稳定性好，可靠性高。

