

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202505382 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 31

(21) 申请号 201220140791. 4

(22) 申请日 2012. 03. 26

(73) 专利权人 青岛大学医学院附属医院
地址 266003 山东省青岛市市南区江苏路
16 号

(72) 发明人 杨雪

(74) 专利代理机构 青岛高晓专利事务所 37104
代理人 吴澄

(51) Int. Cl.
A61B 8/00 (2006. 01)

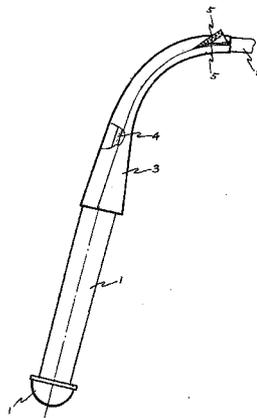
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

超声诊断仪的探头

(57) 摘要

一种超声诊断仪的探头,属于医疗器械。它包括超声探头以及套装在超声探头的电缆束根部的保护套。保护套为弯曲的管状锥形,开有自上而下的长缝,长缝两侧固定有粘合用子母扣。保护套采用塑料或硬橡胶制成。保护套的长度为 12-18 厘米,内径为 0.8-1.2 厘米。它结构简单、生产成本低,经济实用;能防止超声探头与电缆束连接处反复及过度弯曲而造成的线缆折断,延长其使用寿命,而且更换方便快捷。可广泛应用于各种超声诊断仪中。



1. 一种超声诊断仪的探头,其特征在于包括超声探头以及套装在超声探头的电缆束根部的保护套,保护套为弯曲的管状锥形,开有自上而下的长缝,长缝两侧固定有粘合用子母扣。

2. 按照权利要求 1 所述的超声诊断仪的探头,其特征在于所说的保护套采用塑料或硬橡胶制成。

3. 按照权利要求 1 或 2 所述的超声诊断仪的探头,其特征在于所说的保护套的长度为 12-18 厘米,内径为 0.8-1.2 厘米。

超声诊断仪的探头

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,更明确地说涉及超声诊断仪的探头的设计改进。

背景技术

[0002] 超声诊断仪是将雷达技术与超声原理相结合,应用于临床的诊断仪器。随着技术的发展,尤其是电子计算机技术应用于超声诊断仪,使超声诊断水平迅速提高,广泛应用于临床各个领域,包括肝、胆、脾胰、肾、膀胱、前列腺、颅脑、乳腺、子宫等器官脏器及软组织的一部分疾病诊断。彩色超声图像是在黑白B超图像基础上加上以多普勒效应原理为基础的伪彩而形成的。

[0003] 超声诊断仪包括主机、与主机以电缆束连接的超声探头和显示器。超声探头内部有一组超声换能器。诊断时,超声探头因为需要不断移动,其后面的连接电缆束就要不断弯曲。目前的电缆束外面仅以塑料管套装包覆,塑料易老化,弯曲又十分频繁,因而极易破裂损坏,甚至导致内部电缆的断裂,缩短了使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的,就在于克服上述缺点和不足,提供一种超声诊断仪的探头。它结构简单、生产成本低,经济实用;能防止超声探头与电缆束连接处反复及过度弯曲而造成的线缆折断,延长其使用寿命,而且更换方便快捷。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型包括超声探头以及套装在超声探头的电缆束根部的保护套。保护套为弯曲的管状锥形,开有自上而下的长缝,长缝两侧固定有粘合用子母扣。长缝便于安装到超声探头的电缆束上,稍加用力即可将其撑开安装。安装后再以子母扣粘合固定,还可以方便地调整其松紧度。进行超声检查时,将安装后的保护套套在超声波探头与电缆束连接处,即可保护超声波探头的电缆束,延长其使用寿命。更换方便快捷。

[0006] 保护套采用塑料或硬橡胶制成。这种材料既有一定的强度,也有一定的弹性和韧性,应用效果良好。

[0007] 保护套的长度为12-18厘米,内径为0.8-1.2厘米。这一尺寸可以满足各种超声诊断仪的探头的需要,适用性好。

[0008] 本实用新型的任务就是这样完成的。

[0009] 本实用新型结构简单、生产成本低,经济实用;能防止超声探头与电缆束连接处反复及过度弯曲而造成的线缆折断,延长其使用寿命,而且更换方便快捷。可广泛应用于超声诊断仪中。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 实施例 1。一种超声诊断仪的探头,如图 1 所示。它包括超声探头 1 以及套装在超声探头 1 的电缆束 2 根部的保护套 3。保护套 3 为弯曲的管状锥形,开有自上而下的长缝 4,长缝 4 两侧固定有粘合用子母扣 5。长缝 4 便于安装到超声探头的电缆束 2 上,稍加用力即可将其撑开安装。安装后再以子母扣 5 粘合固定,还可以方便地调整其松紧度。进行超声检查时,将安装后的保护套 3 套在超声波探头 1 与电缆束 2 连接处,即可保护超声波探头的电缆束 2,延长其使用寿命。更换也方便快捷。

[0012] 保护套 3 采用硬橡胶制成。这种材料既有一定的强度,也有一定的弹性和韧性,应用效果良好。

[0013] 保护套 3 的长度为 12-18 厘米,内径为 0.8-1.2 厘米。这一尺寸可以满足各种超声诊断仪的探头的需要,适用性好。

[0014] 实施例 1 结构简单、生产成本低,经济实用;能防止超声探头与电缆束连接处反复及过度弯曲而造成的线缆折断,延长其使用寿命,而且更换方便快捷。可广泛应用于各种超声诊断仪中。

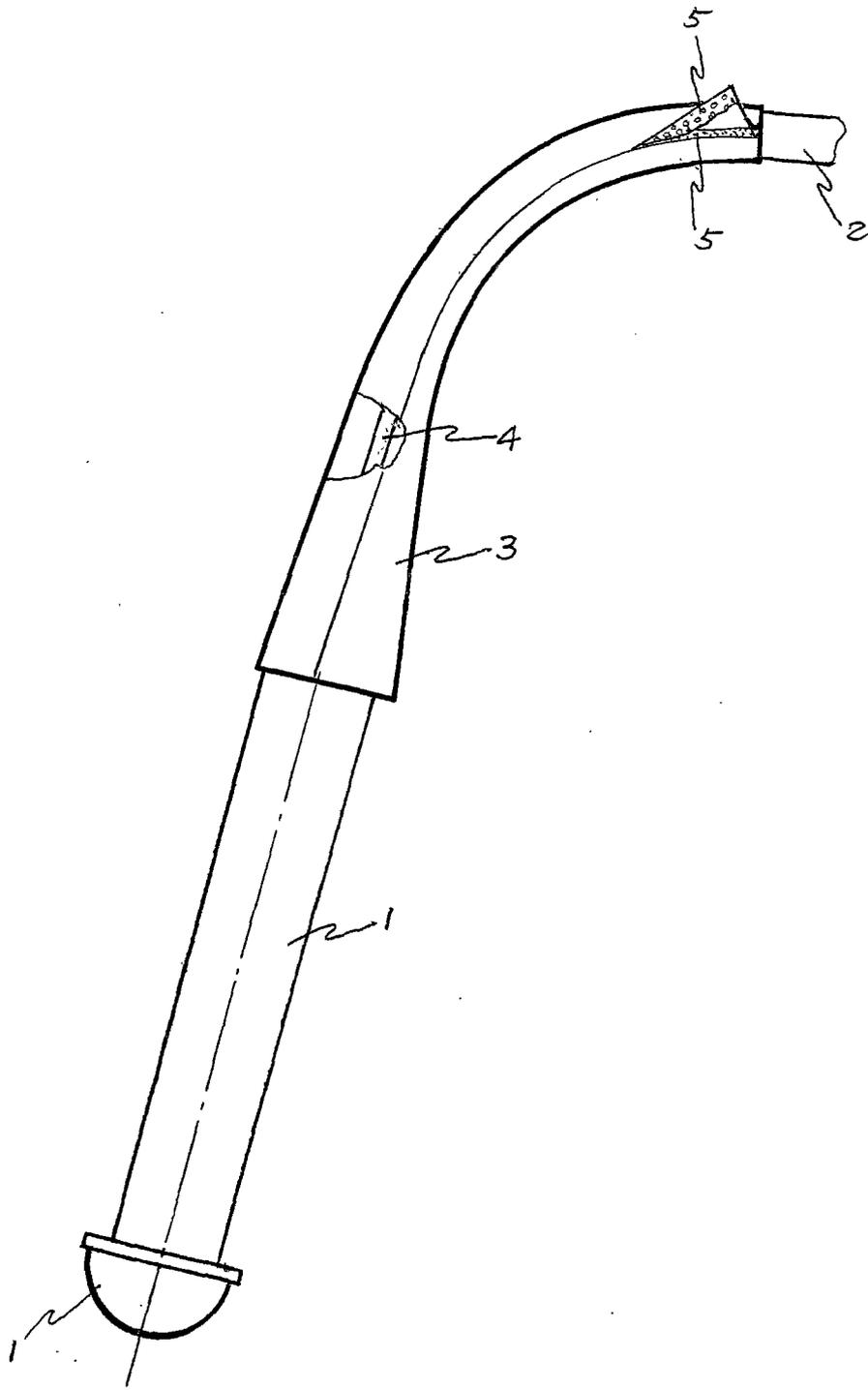


图 1

专利名称(译)	超声诊断仪的探头		
公开(公告)号	CN202505382U	公开(公告)日	2012-10-31
申请号	CN201220140791.4	申请日	2012-03-26
[标]申请(专利权)人(译)	青岛大学医学院附属医院		
申请(专利权)人(译)	青岛大学医学院附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	青岛大学医学院附属医院		
[标]发明人	杨雪		
发明人	杨雪		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	吴澄		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种超声诊断仪的探头，属于医疗器械。它包括超声探头以及套装在超声探头的电缆束根部的保护套。保护套为弯曲的管状锥形，开有自上而下的长缝，长缝两侧固定有粘合用子母扣。保护套采用塑料或硬橡胶制成。保护套的长度为12-18厘米，内径为0.8-1.2厘米。它结构简单、生产成本低，经济实用；能防止超声探头与电缆束连接处反复及过度弯曲而造成的线缆折断，延长其使用寿命，而且更换方便快捷。可广泛应用于各种超声诊断仪中。

