

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203107156 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320043489. 1

(22) 申请日 2013. 01. 27

(73) 专利权人 青岛市市立医院

地址 266071 山东省青岛市市南区东海中路  
5号

(72) 发明人 滕鑫

(74) 专利代理机构 青岛海昊知识产权事务所有  
限公司 37201

代理人 张中南

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

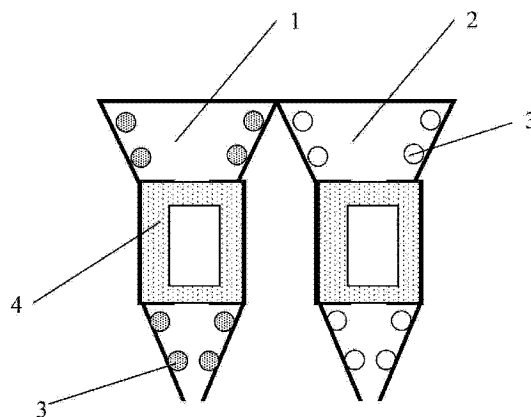
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

超声波探头保护装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种超声波探头保护装置，包括线缆保护装置，其特征在于该线缆保护装置分为相互扣合的两部分，所述的线缆保护装置的两部分分别固定于前保护罩与后保护罩内侧面；且前保护罩与后保护罩内侧面的边缘还设有连接扣。考虑到对线缆的保护效果，上述线缆保护装置为硅胶材料。考虑到拆装方便，上述连接扣为字母扣、按扣或粘合扣。本实用新型结构简单，使用方便，成本较低，经济耐用，本实用新型的用于超声探头的护线套，使得线缆和探头插接部之间的装配更加紧密，即使在受到外力的作用下，线缆和插接部之间的配接也不会出现空隙，另一方面也防止线缆因外力作用反复折叠出现折断的现象。



1. 一种超声波探头保护装置,包括线缆保护装置(4),其特征在于该线缆保护装置(4)分为相互扣合的两部分,所述的线缆保护装置(4)的两部分分别固定于前保护罩(1)与后保护罩(2)内侧面;且前保护罩(1)与后保护罩(2)内侧面的边缘还设有连接扣(3)。

2. 如权利要求1所述的超声波探头保护装置,其特征在于上述线缆保护装置(4)为硅胶材料。

## 超声波探头保护装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助器械,具体涉及一种超声波探头保护装置。

### 背景技术

[0002] 超声诊断仪是靠探头发射超声波,进行扫描。而探头通过插接部与超声诊断仪本体相连,进而实现两者间的数据传输。在使用的过程中,线缆连接到探头的插接部内,进而与本体内相应的电路连接。在使用过程中,由于操作者需要操作探头进行扫描,因此会对探头进行伸拉的动作,这样外力就会作用在探头和探头插接部间的线缆上,若线缆和探头插接部配接不紧密,就很容易使得线缆在外力的作用下,与探头插接部之间形成空间间隙或者因操作原因使线缆折断。这种线缆与插接部壳体间的间隙,在一般的操作中,通常不会产生什么问题。但若遇到一些特别的情况,则容易让一些不该进入超声诊断仪本体内的物质,例如,消毒用的液体,通过这些间隙,经过探头插接部,最终进入到超声诊断仪的本体内。由于本体内都是一些电子部件,进入液体后,很容易就会造成电路故障,导致机器不能使用。如果线缆因反复操作产生折叠,极易发生部分线缆折断的现象,若是在紧急情况下,例如,在急救过程中,机器出现故障,造成的后果可能是非常严重的。因此,业界需要一种用于连接线缆和超声探头插接部壳体之间的附件,来克服上述问题。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种超声波探头保护装置,以克服现有技术中探头线缆接头部分容易折断、线缆和探头插接部壳体之间连接不紧密等情况,以及在外力作用下,容易出现空隙的问题。

[0004] 一种超声波探头保护装置,包括线缆保护装置,其特征在于该线缆保护装置分为相互扣合的两部分,所述的线缆保护装置的两部分分别固定于前保护罩与后保护罩内侧面;且前保护罩与后保护罩内侧面的边缘还设有连接扣。

[0005] 考虑到对线缆的保护效果,上述线缆保护装置为硅胶材料。

[0006] 考虑到拆装方便,上述连接扣为字母扣、按扣或粘合扣。

[0007] 本实用新型的优点在于:结构简单,使用方便,成本较低,经济耐用,本实用新型的用于超声探头的护线套,使得线缆和探头插接部之间的装配更加紧密,即使在受到外力的作用下,线缆和插接部之间的配接也不会出现空隙。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型的总体结构示意图。

[0009] 其中,1、前保护罩、2、后保护罩,3、连接扣,4、线缆保护装置。

### 具体实施方式

[0010] 如图1所示,一种超声波探头保护装置,包括线缆保护装置4,其特征在于该线缆

保护装置 4 分为相互扣合的两部分,以便于将线缆和探头插接部盛放在线缆保护装置 4 的内部,所述的线缆保护装置 4 的两部分分别固定于前保护罩 1 与后保护罩 2 内侧面;且前保护罩 1 与后保护罩 2 内侧面的边缘还设有连接扣。

[0011] 图 1 展示,前、后保护罩形状相同时的结构,可采薄用塑料壳或皮革类材料,其形状与超声波探头的形状相匹配,其前端部相互连接,使其经由连接扣 3 相互连接时可形成与超声波探头外形相匹配的保护套结构,可以保护超声波探头。线缆从图 1 中前、后保护罩后端部伸出。

[0012] 考虑到对线缆的保护效果,上述线缆保护装置 4 为硅胶材料,其目的是利用硅胶具有的良好弹性,能够使插接部卡放在线缆保护装置 4 里面。

[0013] 考虑到拆装方便,上述连接扣 3 为字母扣、按扣或粘合扣。

[0014] 使用本实用新型时,将超声波检测仪探头与连接线部分固定于线缆保护装置 4 中,通过连接扣 3 将前、后保护罩相互固定即可。此时,因线缆保护装置 4 的保护与约束作用,探头线缆和探头插接部壳体之间连接紧密,不易出现空隙,即使在外力的作用下,线缆也不会与超声探头插接部壳体间出现连接间隙,另一方面也防止线缆因外力作用反复折叠出现折断的现象。且整个探头也因前、后保护罩的作用而得到保护。

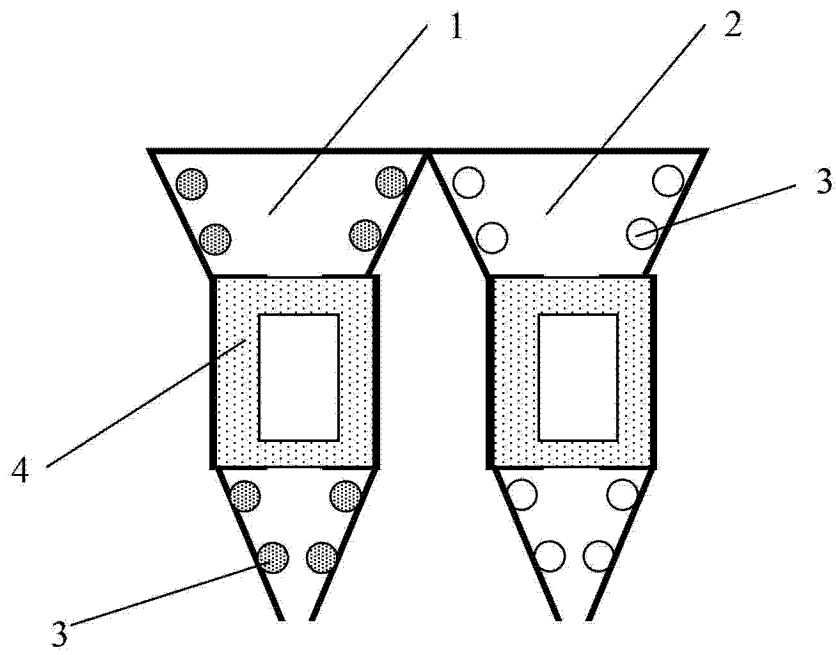


图 1

专利名称(译)	超声波探头保护装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN203107156U</a>	公开(公告)日	2013-08-07
申请号	CN201320043489.1	申请日	2013-01-27
[标]申请(专利权)人(译)	青岛市市立医院		
申请(专利权)人(译)	青岛市市立医院		
当前申请(专利权)人(译)	青岛市市立医院		
[标]发明人	滕鑫		
发明人	滕鑫		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	张中南		
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波探头保护装置，包括线缆保护装置，其特征在于该线缆保护装置分为相互扣合的两部分，所述的线缆保护装置的两部分分别固定于前保护罩与后保护罩内侧面；且前保护罩与后保护罩内侧面的边缘还设有连接扣。考虑到对线缆的保护效果，上述线缆保护装置为硅胶材料。考虑到拆装方便，上述连接扣为字母扣、按扣或粘合扣。本实用新型结构简单，使用方便，成本较低，经济耐用，本实用新型的用于超声探头的护线套，使得线缆和探头插接部之间的装配更加紧密，即使在受到外力的作用下，线缆和插接部之间的配接也不会出现空隙，另一方面也防止线缆因外力作用反复折叠出现折断的现象。

