



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204484161 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520114900. 9

(22) 申请日 2015. 02. 17

(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东路
5 号

(72) 发明人 马红

(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 邱岳

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

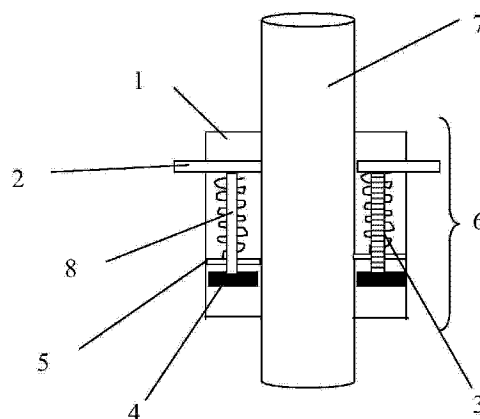
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带有定位标识器的超声波探头

(57) 摘要

带有定位标识器的超声波探头, 包括一个超声波探头, 该探头外设有定位标识器, 该标识器包括一个半圆环形壳体; 壳体内设有半圆环形的标识章和横向推杆, 在标识章和横向推杆之间设有弹簧挡板和多个穿过弹簧挡板的纵向推杆, 该纵向推杆上端连接横向推杆、下端通过连印章扣接标识章, 且纵向推杆位于横向推杆与弹簧挡板之间的部分套有弹簧。本实用新型结构简单, 使用方便, 成本较低, 经济耐用, 可以自由拆卸安装在不同的 B 超探头上, 不会影响到探头的正常工作, 防止探头移开后不能准确定位的情况, 而且标识器上设有套有弹簧的推杆, 方便标识章上下移动, 可以随时标识病灶位置, 而不用移开探头, 印章扣的设计可以便于更换印章图形, 便于标识不同病灶。



1. 一种带有定位标识器的超声波探头, 包括一个超声波探头 (7), 其特征在于该探头 (7) 外设有定位标识器 (6), 该标识器 (6) 包括一个半圆筒形壳体 (1); 该壳体 (1) 内设有半圆环形的标识章 (4) 和横向推杆 (2), 在标识章 (4) 和横向推杆 (2) 之间设有弹簧挡板 (5) 和多个穿过弹簧挡板 (5) 的纵向推杆 (8), 所述的纵向推杆 (8) 上端连接横向推杆 (2)、下端通过印章扣连接标识章 (4), 且纵向推杆 (8) 位于横向推杆 (2) 与弹簧挡板 (5) 之间的部分套有弹簧 (3)。

2. 如权利要求 1 所述的超声波探头用定位标识器, 其特征在于上述印章扣为字母扣、按扣或粘合扣。

3. 如权利要求 1 所述的超声波探头用定位标识器, 其特征在于上述标识章 (4) 为渗透印章。

带有定位标识器的超声波探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助器械,具体涉及一种带有定位标识器的超声波探头。

背景技术

[0002] 超声诊断仪是靠探头发射超声波,进行扫描查找病灶。目前,现有的B超探头结构简单,在检查时,先在检查部位涂抹超声耦合剂,然后用B超探头在涂有耦合剂的皮肤上扫过,通过监视器监视皮肤下组织的情况,检查并找出病变。然而在手术中往往也采用超声诊断仪来确定病灶位置以及手术部位定位,如今临床中往往是进行扫描定位后用油性笔在探头处涂画定位,但是经常出现拿走B超探头,标记错误,或者污染到探头传感器使之损坏,造成扫描不准确等现象。而且在涂抹有耦合剂的皮肤上标记困难,影响定位的准确性,这样容易给手术或以后的精确治疗产生不良后果,影响治疗效果。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带有定位标识器的超声波探头,以克服现有技术中的不足。

[0004] 一种带有定位标识器的超声波探头,包括一个超声波探头,其特征在于该探头外设有定位标识器,该标识器包括一个半圆环形壳体;该壳体内设有半圆环形的标识章和横向推杆,在标识章和横向推杆之间设有弹簧挡板和多个穿过弹簧挡板的纵向推杆,所述的纵向推杆上端连接横向推杆、下端通过连印章扣接标识章,且纵向推杆位于横向推杆与弹簧挡板之间的部分套有弹簧。

[0005] 上述印章扣为字母扣、按扣或粘合扣。

[0006] 上述标识章为渗透印章。

[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诊断病灶的定位标识,可以自由拆卸安装在不同的B超探头上,不会影响到探头的正常工作,防止探头移开后不能准确定位的情况,而且标识器上设有套有弹簧的推杆,方便标识章上下移动,可以随时标识病灶位置,而不用移开探头,印章扣的设计可以便于更换印章图形,便于标识不同病灶。

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、壳体、2、横向推杆,3、弹簧,4、标识章,5、弹簧挡板,6、标识器,7、探头,8、纵向推杆。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,一种带有定位标识器的超声波探头,包括一个超声波探头7,其特征

在于该探头 7 外设有定位标识器 6, 该标识器 6 包括一个半圆环形壳体 1, 考虑操作方便, 该壳体 1 内设有相互连接的横向推杆 2 和与横向推杆 2 连接的多个纵向推杆 8, 考虑到方便标识章上下移动, 所述纵向推杆 8 外套设有弹簧 3, 弹簧 3 下端有弹簧挡板 5, 为了能清晰准确的标识病灶位置, 该纵向推杆 2 下端穿过弹簧挡板 5, 且下端通过印章扣连接有半圆环形的标识章 4, 该标识章可以根据需要更换不同的图案方便标识不同的病灶。

[0011] 考虑到方便操作, 上述印章扣为字母扣、按扣或粘合扣。

[0012] 考虑到实用性, 上述标识章 4 为渗透印章。

[0013] 使用本实用新型时, 用 B 超探头对病人进行常规扫描检查, 当发现病灶需要标记是, 通过按压推杆 2 使标识章 4 与皮肤接触, 打到标识病灶位置的目的, 检查时可随时标记, 不用移开 B 超探头, 当需要标识不同病灶是通过印章扣更换标识章 4。

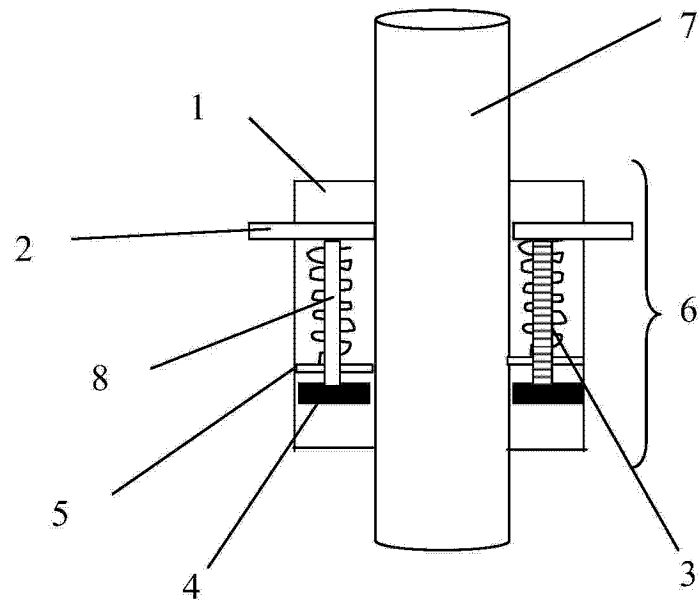


图 1

专利名称(译)	带有定位标识器的超声波探头		
公开(公告)号	CN204484161U	公开(公告)日	2015-07-22
申请号	CN201520114900.9	申请日	2015-02-17
[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)	青岛市卫生局		
[标]发明人	马红		
发明人	马红		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	张中南 邱岳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

带有定位标识器的超声波探头，包括一个超声波探头，该探头外设有定位标识器，该标识器包括一个半圆环形壳体；壳体内设有半圆环形的标识章和横向推杆，在标识章和横向推杆之间设有弹簧挡板和多个穿过弹簧挡板的纵向推杆，该纵向推杆上端连接横向推杆、下端通过连印章扣接标识章，且纵向推杆位于横向推杆与弹簧挡板之间的部分套有弹簧。本实用新型结构简单，使用方便，成本较低，经济耐用，可以自由拆卸安装在不同的B超探头上，不会影响到探头的正常工作，防止探头移开后不能准确定位的情况，而且标识器上设有套有弹簧的推杆，方便标识章上下移动，可以随时标识病灶位置，而不用移开探头，印章扣的设计可以便于更换印章图形，便于标识不同病灶。

