



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103340674 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201310262653. 2

(22) 申请日 2013. 06. 27

(71) 申请人 苏州边枫电子科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区木渎镇珠
江南路 378 号天隆大楼 4333 室

(72) 发明人 吴峰

(51) Int. Cl.

A61B 17/34 (2006. 01)

A61B 10/02 (2006. 01)

A61B 8/00 (2006. 01)

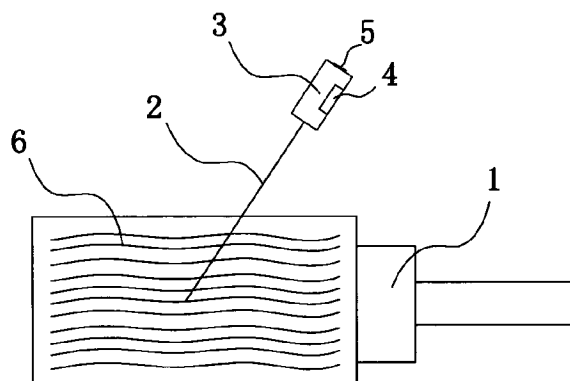
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

基于超声波探头振动检测的穿刺针

(57) 摘要

本发明涉及一种基于超声波探头振动检测的穿刺针,包括超声波探头及穿刺针,穿刺针的末端连接微型振动器,微型振动器通过电池驱动,其末端设置有开关按钮,超声波探头通过检测穿刺针的振动进行成像。本发明通过超声波探头检测穿刺针的振动进行成像,其所成影像清晰,提高了穿刺针的插放位置及插入深度的准确性、方便了医疗人员的操作。



1. 一种基于超声波探头振动检测的穿刺针,包括超声波探头(1)及穿刺针(2),其特征在于:所述穿刺针(2)的末端连接微型振动器(3),所述微型振动器(3)通过电池(4)驱动,其末端设置有开关按钮(5),所述超声波探头(1)通过检测穿刺针(1)的振动进行成像。

基于超声波探头振动检测的穿刺针

技术领域

[0001] 本发明涉及超声波检测领域,尤其涉及基于超声波检测的穿刺针。

背景技术

[0002] 在医疗领域中,为了对病变部位进行确诊而需要取用人体一部分组织或者细胞、或者要准确的找到神经时,需要使用穿刺针,为了能准确地把握穿刺针的位置,通常使用超声波探头检测组织及穿刺针的影像。由于穿刺针的表面一般相当光滑,超声波探头检测的影像不清晰,难以把握穿刺针的位置。

发明内容

[0003] 本申请人针对现有穿刺针的上述缺点,进行研究和改进,提供一种基于超声波探头振动检测的穿刺针,其具有结构精巧,检测效果好,操作方便的特点。

[0004] 本发明所采用的技术方案如下:

[0005] 一种基于超声波探头振动检测的穿刺针,包括超声波探头及穿刺针,穿刺针的末端连接微型振动器,微型振动器通过电池驱动,其末端设置有开关按钮,超声波探头通过检测穿刺针的振动进行成像。

[0006] 本发明的有益效果如下:

[0007] 本发明通过超声波探头检测穿刺针的振动进行成像,其所成影像清晰,提高了穿刺针的插放位置及插入深度的准确性、方便了医疗人员的操作。

附图说明

[0008] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图,说明本发明的具体实施方式。

[0010] 见图1,本发明包括超声波探头1及穿刺针2,穿刺针2的末端连接微型振动器3,微型振动器3通过电池4驱动,其末端设置有开关按钮5,超声波探头1通过检测穿刺针2的振动进行成像。

[0011] 本发明工作时,按下微型振动器3末端的开关按钮5启动,使穿刺针2发生微小振动并插入人体组织6中,超声波探头1通过检测穿刺针2的振动进行成像,其所成影像清晰,便于医疗人员把握穿刺针2的插入位置及深度。

[0012] 以上描述是对本发明的解释,不是对发明的限定,本发明所限定的范围参见权利要求,在不违背本发明的精神的情况下,本发明可以作任何形式的修改。

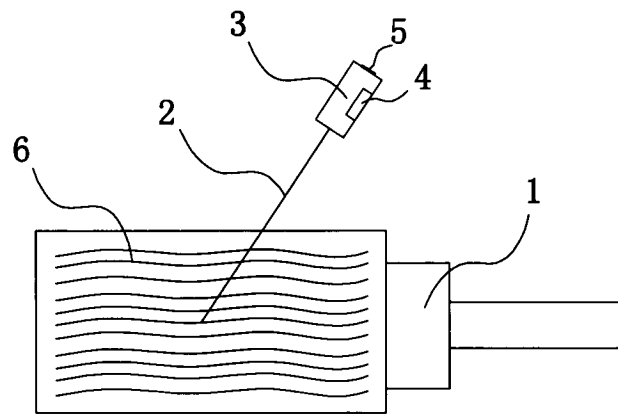


图 1

专利名称(译)	基于超声波探头振动检测的穿刺针		
公开(公告)号	CN103340674A	公开(公告)日	2013-10-09
申请号	CN201310262653.2	申请日	2013-06-27
[标]申请(专利权)人(译)	苏州边枫电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	苏州边枫电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	苏州边枫电子科技有限公司		
[标]发明人	吴峰		
发明人	吴峰		
IPC分类号	A61B17/34 A61B10/02 A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种基于超声波探头振动检测的穿刺针，包括超声波探头及穿刺针，穿刺针的末端连接微型振动器，微型振动器通过电池驱动，其末端设置有开关按钮，超声波探头通过检测穿刺针的振动进行成像。本发明通过超声波探头检测穿刺针的振动进行成像，其所成影像清晰，提高了穿刺针的插放位置及插入深度的准确性、方便了医疗人员的操作。

