



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206007273 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620759848.7

(22)申请日 2016.07.19

(73)专利权人 周畅

地址 443000 湖北省宜昌市伍家岗区夷陵大道183号宜昌市中心人民医院超声科

(72)发明人 周畅 朱磊 焦艳丽 周围 杨悝

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

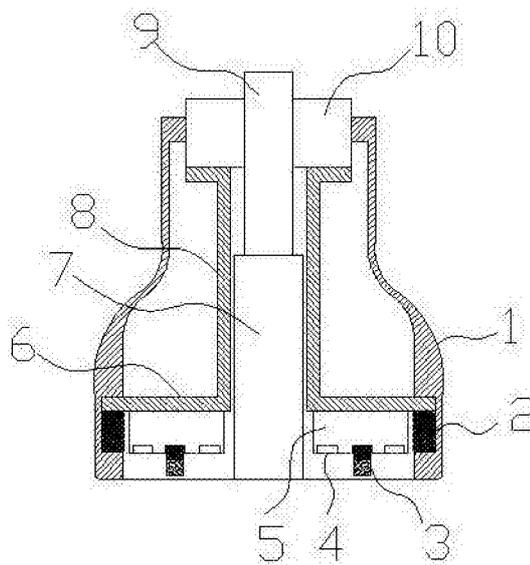
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有定位标识功能的超声波探头

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有定位标识功能的超声波探头,包括壳体,壳体的下端设有圆形开口,壳体的上端中部设有一个圆形开孔,圆形开孔中固定设置有探头安装座,壳体的顶端还设有两个半圆形开孔,且两个半圆形开孔中均插设有按钮,壳体的内部设有探头,探头的上端与探头安装座固定连接,且探头的下端与壳体的底部持平,探头的外侧套设有套筒,套筒的上端与按钮固定连接,套筒的下端设有环形翻边,环形翻边的底部连接有标识章安装座,标识章安装座的下端设有多个环形限位槽,多个环形限位槽的槽底均设有磁铁,且其中的一个环形限位槽内设有标识章。本实用新型不仅可以提高了病灶检测的效率,而且可提高病灶标识的精确性。



1. 一种带有定位标识功能的超声波探头,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)的下端设有圆形开口,所述壳体(1)的上端中部设有一个圆形开孔,所述圆形开孔中固定设置有探头安装座(9),所述壳体(1)的顶端还设有两个半圆形开孔,所述半圆形开孔在圆形开孔的两侧呈对称设置,且两个半圆形开孔中均插设有按钮(10),所述壳体(1)的内部设有探头(7),所述探头(7)的上端与探头安装座(9)固定连接,且探头(7)的下端与壳体(1)的底部持平,所述探头(7)的外侧套设有套筒(8),所述套筒(8)的上端与按钮(10)固定连接,所述套筒(8)的下端设有环形翻边(6),所述环形翻边(6)的底部连接有标识章安装座(5),所述标识章安装座(5)的下端设有多个以探头(7)为轴心的环形限位槽(4),多个环形限位槽(4)的槽底均设有磁铁,且其中的一个环形限位槽(4)内设有标识章(3),所述标识章(3)由章体及连接在章体上端的铁块组成,所述壳体(1)的内壁上竖直设有滑槽,所述环形翻边(6)的边缘延伸至滑槽中,所述滑槽中竖直设置有多个弹簧(2),且多个弹簧(2)的上端均与环形翻边(6)的下端相抵。

2. 根据权利要求1所述的一种带有定位标识功能的超声波探头,其特征在于,所述壳体(1)的上端直径小于其下端直径。

3. 根据权利要求1所述的一种带有定位标识功能的超声波探头,其特征在于,所述探头安装座(9)的上端延伸壳体(1)的外侧,且其上端连接数据线。

4. 根据权利要求1所述的一种带有定位标识功能的超声波探头,其特征在于,所述探头安装座(9)和探头(7)与套筒(8)之间均留有间隙,且间隙的宽度为1mm-3mm。

一种带有定位标识功能的超声波探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种带有定位标识功能的超声波探头。

背景技术

[0002] 超声诊断仪是依靠探头发射超声波,来检测确定患者身体病灶的精确位置。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。手术中也经常需要采用超声诊断仪来确定病灶位置以及手术部位定位,然而医师在使用传统的带有定位标识功能的超声波探头进行定位标识时,在检测到病灶时需要来回切换单双手操作,很不方便,影响了病灶检测的效率;此外,传统的带有定位标识功能的超声波探头的标识章的直径大小无法根据病灶的大小进行更换,导致标识章无法圈住的面积远大于病灶的面积,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。

[0003] 为此,我们提出一种带有定位标识功能的超声波探头来解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种带有定位标识功能的超声波探头。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种带有定位标识功能的超声波探头,包括壳体,所述壳体的下端设有圆形开口,所述壳体的上端中部设有一个圆形开孔,所述圆形开孔中固定设置有探头安装座,所述壳体的顶端还设有两个半圆形开孔,所述半圆形开孔在圆形开孔的两侧呈对称设置,且两个半圆形开孔中均插设有按钮,所述壳体的内部设有探头,所述探头的上端与探头安装座固定连接,且探头的下端与壳体的底部持平,所述探头的外侧套设有套筒,所述套筒的上端与按钮固定连接,所述套筒的下端设有环形翻边,所述环形翻边的底部连接有标识章安装座,所述标识章安装座的下端设有多个以探头为轴心的环形限位槽,多个环形限位槽的槽底均设有磁铁,且其中的一个环形限位槽内设有标识章,所述标识章由章体及连接在章体上端的铁块组成,所述壳体的内壁上竖直设有滑槽,所述环形翻边的边缘延伸至滑槽中,所述滑槽中竖直设有多个弹簧,且多个弹簧的上端均与环形翻边的下端相抵。

[0007] 优选的,所述壳体的上端直径小于其下端直径。

[0008] 优选的,所述探头安装座的上端延伸壳体的外侧,且其上端连接数据线。

[0009] 优选的,所述探头安装座和探头与套筒之间均留有间隙,且间隙的宽度为1mm-3mm。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:通过在壳体的顶部设置两个按钮,并将按钮通过套管来连接标识章安装座,医师在为患者检测的过程中,一旦检测到病灶,通过单手按压按钮即可在病灶部位的皮肤上打上印章标识,避免单手和双手来回的转换操作,

方便快捷,省时省力,同时也提高了病灶检测的效率;此外,医师在使用超声波仪器检测前可根据初步的检测结果来选择合适直径的标识章,避免标识章圈住的面积远大于病灶的面积,而导致手术过程中病灶位置难以确定,进而影响手术的进程。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种带有定位标识功能的超声波探头的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种带有定位标识功能的超声波探头的俯视图。

[0013] 图中:1壳体、2弹簧、3标识章、4限位槽、5标识章安装座、6环形翻边、7探头、8套筒、9探头安装座、10按钮。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 参照图1-2,一种带有定位标识功能的超声波探头,包括壳体1,壳体1的上端直径小于其下端直径,便于医师单手拿捏,壳体1的下端设有圆形开口,壳体1的上端中部设有一个圆形开孔,圆形开孔中固定设置有探头安装座9,探头安装座9的上端延伸壳体1的外侧,且其上端连接数据线,壳体1的顶端还设有两个半圆形开孔,半圆形开孔在圆形开孔的两侧呈对称设置,且两个半圆形开孔中均插设有按钮10,壳体1的内部设有探头7,探头7的上端与探头安装座9固定连接,且探头7的下端与壳体1的底部持平,探头7的外侧套设有套筒8,探头安装座9和探头7与套筒8之间均留有间隙,且间隙的宽度为1mm-3mm,套筒8的上端与按钮10固定连接,套筒8的下端设有环形翻边6,环形翻边6的底部连接有标识章安装座5,标识章安装座5的下端设有多个以探头7为轴心的环形限位槽4,多个环形限位槽4的槽底均设有磁铁,且其中的一个环形限位槽4内设有标识章3,标识章3由章体及连接在章体上端的铁块组成,壳体1的内壁上竖直设有滑槽,环形翻边6的边缘延伸至滑槽中,滑槽中竖直设置有多个弹簧2,且多个弹簧2的上端均与环形翻边6的下端相抵。

[0016] 本实用新型使用时,医师先根据患者可能出现的病症,挑选好合适的标识章3,再启动超声波检测仪,然后医师单手拿捏住壳体1的上端,在患者身体可能出现病灶的部位检测,当检测到病灶时,医师通过手指按压壳体1上端任意一边的按钮10,在患者出现病灶部位的皮肤上打上相应的标识。

[0017] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

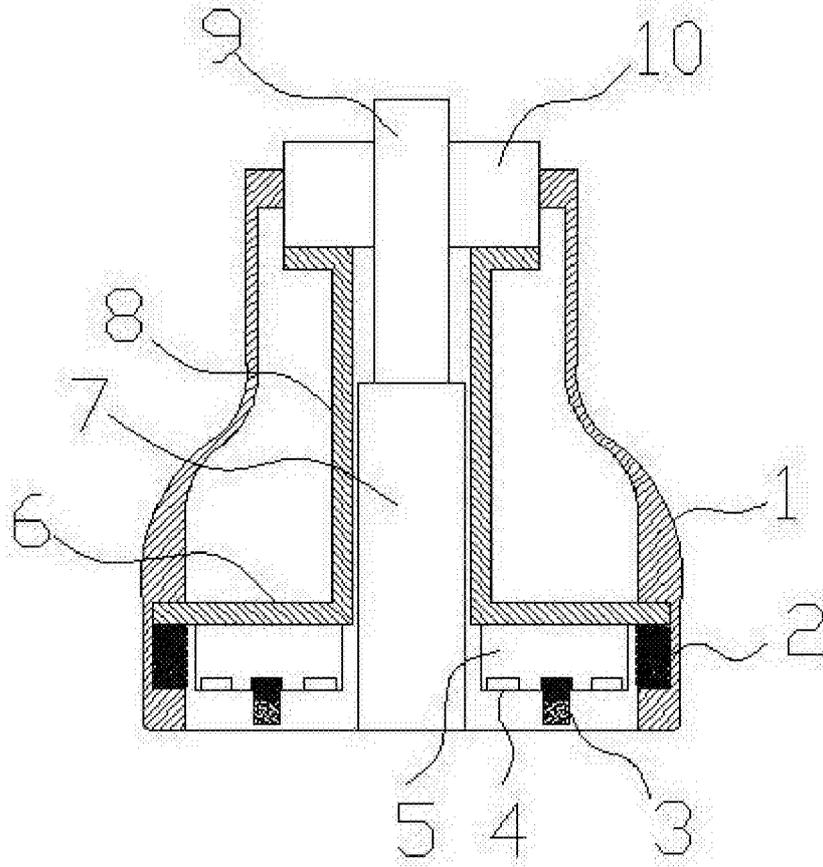


图1

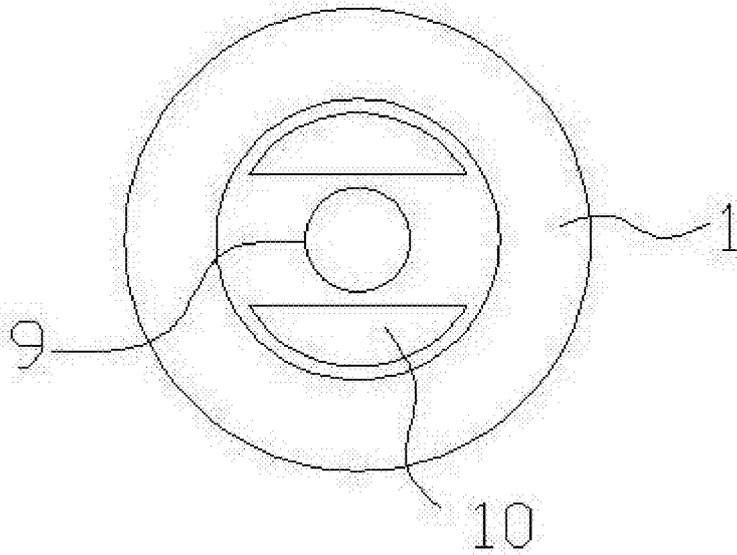


图2

专利名称(译)	一种带有定位标识功能的超声波探头		
公开(公告)号	CN206007273U	公开(公告)日	2017-03-15
申请号	CN201620759848.7	申请日	2016-07-19
[标]申请(专利权)人(译)	周畅		
申请(专利权)人(译)	周畅		
当前申请(专利权)人(译)	周畅		
[标]发明人	周畅 朱磊 焦艳丽 周围 杨悝		
发明人	周畅 朱磊 焦艳丽 周围 杨悝		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种带有定位标识功能的超声波探头，包括壳体，壳体的下端设有圆形开口，壳体的上端中部设有一个圆形开孔，圆形开孔中固定设置有探头安装座，壳体的顶端还设有两个半圆形开孔，且两个半圆形开孔中均插设有按钮，壳体的内部设有探头，探头的上端与探头安装座固定连接，且探头的下端与壳体的底部持平，探头的外侧套设有套筒，套筒的上端与按钮固定连接，套筒的下端设有环形翻边，环形翻边的底部连接有标识章安装座，标识章安装座的下端设有多个环形限位槽，多个环形限位槽的槽底均设有磁铁，且其中的一个环形限位槽内设有标识章。本实用新型不仅可以提高了病灶检测的效率，而且可提高病灶标识的精确性。

