



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210631242 U

(45)授权公告日 2020.05.29

(21)申请号 201920958748.0

(22)申请日 2019.06.25

(73)专利权人 刘金玉

地址 251600 山东省济南市商河县青年路  
132号

(72)发明人 刘金玉 信李静 刘笑平 白清松  
王倩

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所  
37218

代理人 张贵宾

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

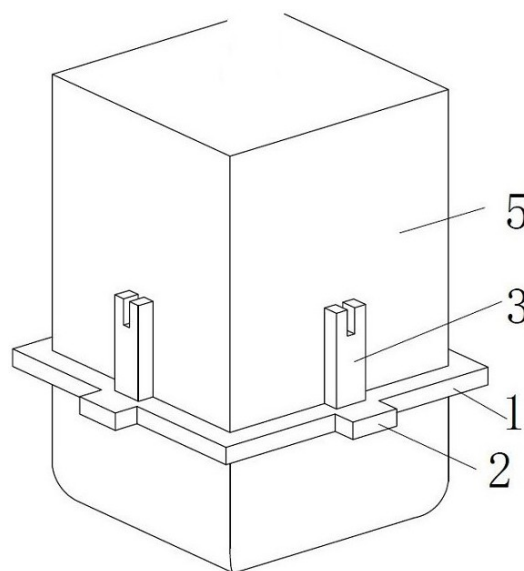
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声探头的定位标记挂件

(57)摘要

本实用新型涉及超声科医疗设备技术领域，特别涉及一种超声探头的定位标记挂件，包括环绕在超声探头外圈的套环，其特征在于：所述套环为可以套在超声探头外圈的弹性环，弹性环外圈的四等分处向外凸起一部分作为压板，套环的顶部的四等分处分别弹性连接有4根引导板，所述引导板为一端开有矩形豁口的矩形条板。本实用新型的有益效果是：利用本实用新型的定位标记挂件，可以精确的对病灶位置进行标记，避免了传统方式中移开探头的标记错误，避免重大医疗事故的产生。



1. 一种超声探头的定位标记挂件,包括环绕在超声探头外圈的套环(1),其特征在于:所述套环(1)为可以套在超声探头外圈的弹性环,弹性环外圈的四等分处向外凸起一部分作为压板(2),套环(1)的顶部的四等分处分别弹性连接有4根引导板(3),所述引导板(3)为一端开有矩形豁口的矩形条板。

2. 根据权利要求1所述的超声探头的定位标记挂件,其特征在于:所述套环(1)与超声探头外圈留有缝隙。

3. 根据权利要求1所述的超声探头的定位标记挂件,其特征在于:所述引导板(3)的长度小于套环(1)内圈长度的一半。

4. 根据权利要求1所述的超声探头的定位标记挂件,其特征在于:所述引导板(3)与套环(1)通过扭簧(4)弹性连接,扭簧(4)在放松状态下,引导板(3)平行套环(1)的平面。

5. 根据权利要求1所述的超声探头的定位标记挂件,其特征在于:所述套环(1)套在超声探头外圈时,引导板(3)向上弹起,贴靠夹紧在超声探头外壁上。

6. 根据权利要求1所述的超声探头的定位标记挂件,其特征在于:所述引导板(3)材质为橡胶。

7. 根据权利要求1所述的超声探头的定位标记挂件,其特征在于:所述套环(1)的厚度大于引导板(3)的厚度。

## 一种超声探头的定位标记挂件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声科医疗设备技术领域,特别涉及一种超声探头的定位标记挂件。

### 背景技术

[0002] 由于超声检查强度低、频率高、对人体无损伤、无痛苦、诊断准确性高等特点得到越来越广泛的应用。在进行超声检查时,需要先用超声探头在涂有耦合剂的皮肤上扫过,在检查到病变部位时需要进行标记,传统的做法是将超声探头移开,凭借主观印象寻找刚刚探头的大致位置,利用记号笔进行标记,这种方法不仅效率较低,并且不能准确的使标记部位与B超探头探测部位重合,尤其在病灶较小时,标记部位很容易偏离B超探头探测到的病灶区域。

[0003] 为此,需要设计一种能够准确定位超声探头检测到的病变部位的装置,以解决上述问题。

### 发明内容

[0004] 本实用新型为了弥补现有技术中超声检查中定位标记不准确的不足,提供了一种超声探头的定位标记挂件。

[0005] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0006] 一种超声探头的定位标记挂件,包括环绕在超声探头外圈的套环,其特征在于:所述套环为可以套在超声探头外圈的弹性环,弹性环外圈的四等分处向外凸起一部分作为压板,套环的顶部的四等分处分别弹性连接有4根引导板,所述引导板为一端开有矩形豁口的矩形条板。

[0007] 进一步的,为了更好地实现本实用新型,所述套环与超声探头外圈留有缝隙。

[0008] 进一步的,为了更好地实现本实用新型,所述引导板的长度小于套环内圈长度的一半。

[0009] 进一步的,为了更好地实现本实用新型,所述引导板与套环通过扭簧弹性连接,扭簧在放松状态下,引导板平行套环的平面。

[0010] 进一步的,为了更好地实现本实用新型,所述套环套在超声探头外圈时,引导板向上弹起,贴靠夹紧在超声探头外壁上。

[0011] 进一步的,为了更好地实现本实用新型,所述引导板材质为橡胶。

[0012] 进一步的,为了更好地实现本实用新型,所述套环的厚度大于引导板的厚度。

[0013] 本实用新型的有益效果是:利用本实用新型的定位标记挂件,可以精确的对病灶位置进行标记,避免了传统方式中移开探头的标记错误,避免重大医疗事故的产生。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的超声探头的定位标记挂件挂在超声探头上的立体结构示意图

图；

[0015] 图2为本实用新型的超声探头的定位标记挂件的第一种实施例立体结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的超声探头的定位标记挂件的第二种实施例立体结构示意图。

[0017] 图中,1、套环,2、压板,3、引导板,4、扭簧,5、超声探头。

### 具体实施方式

[0018] 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的一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0019] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的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。

[0020] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中”、“上”、“下”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 此外,术语“水平”、“竖直”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0023] 下面结合附图,对本实用新型的一些实施方式作详细说明。在不冲突的情况下,下述的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0024] 图1、图2为本实用新型的第一种具体实施,该实施例为一种超声探头的定位标记挂件,包括环绕在超声探头外圈的套环1,套环1为可以套在超声探头外圈的弹性环,弹性环外圈的四等分处向外凸起一部分作为压板2,套环1的顶部的四等分处分别弹性连接有4根引导板3,所述引导板3为一端开有矩形豁口的矩形条板。

[0025] 其中,套环1与超声探头外圈留有缝隙,套环1可以保持在超声探头上是靠的向上弹起贴紧超声探头外壁的引导板3的夹持。引导板3的长度小于套环1内圈长度的一半,当引导板3放平时,不会相互卡位。引导板3的厚度小于套环3的厚度,避免引导板复位时弹到病人的皮肤。

[0026] 图3为本实用新型的第二种具体实施例,该实施例与第一种实施例的区别在于,本实施例中引导板3套环1之间通过扭簧弹性连接,扭簧的弹性更大,可以使套环1在超声探头上固定的更加牢靠;套环1的厚度更大,防止引导板3弹到病人皮肤。

[0027] 这两种实施例的具体操作方法如下:

[0028] 首先将套环1从超声探头上方向下撸,4个引导板3 便会向上弹起紧贴超声探头外壁,将套环1卡在超声探头上。(这里的超声探头最好是使用无线传输的探头,以防止数据线碍事;对于有数据线的超声探头,只能先将四个引导板向上掰动,之后再将套环从下往上卡在超声探头上)。

[0029] 然后,医生正常进行超声检测,检测到病灶位置后,另一只空余的手按压压板2,将套环1撸到最下方直到接触病人皮肤,之后将超声探头向上抽出。此时套环1在病人皮肤上的状态就如同附图2和3所示。

[0030] 最后,医生拿出记号笔,垂直的在相对的引导板的两个矩形凹槽内画两条线,这样就可以在皮肤上标记出准确的病灶位置了。

[0031] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其他修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

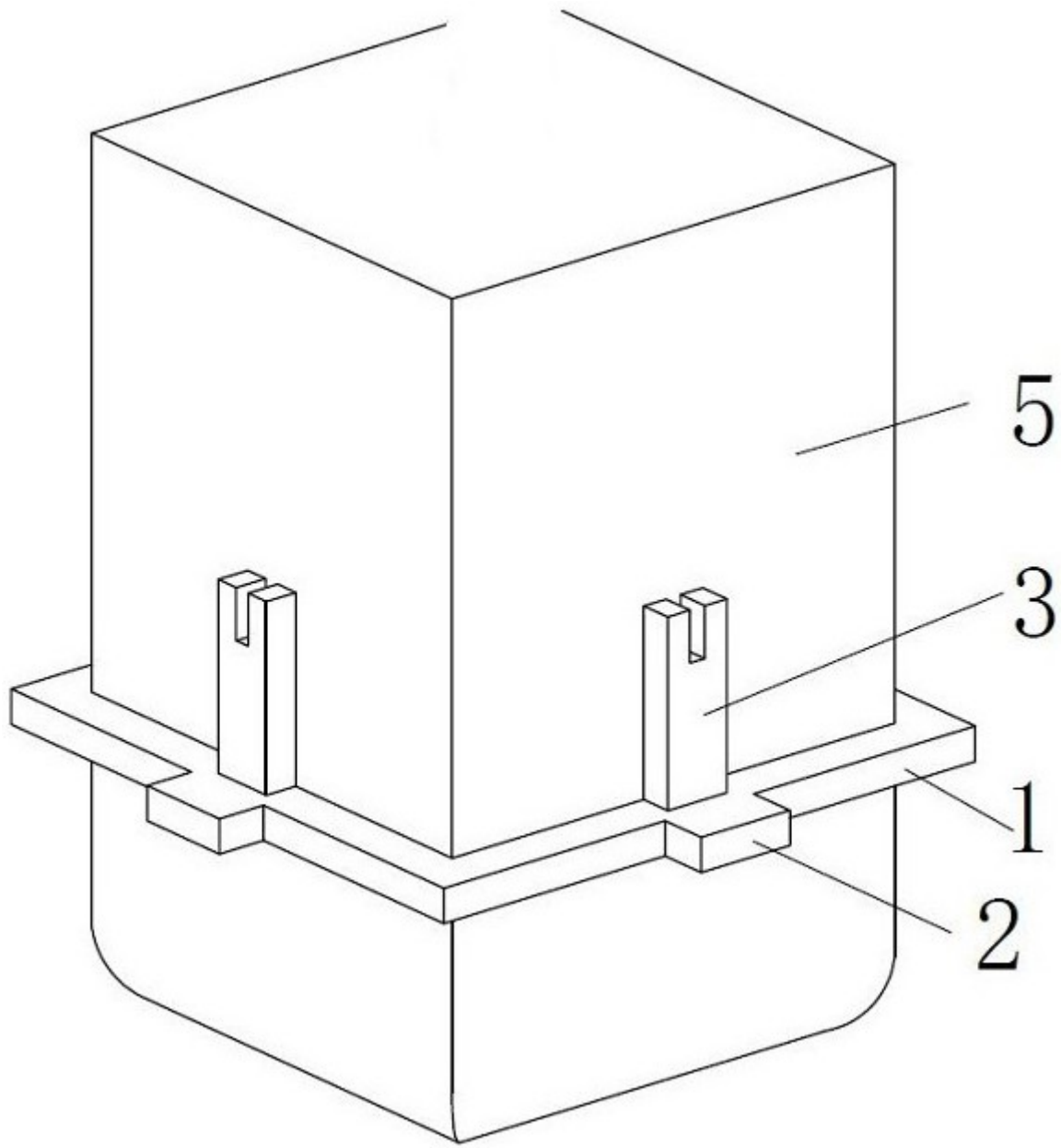


图1

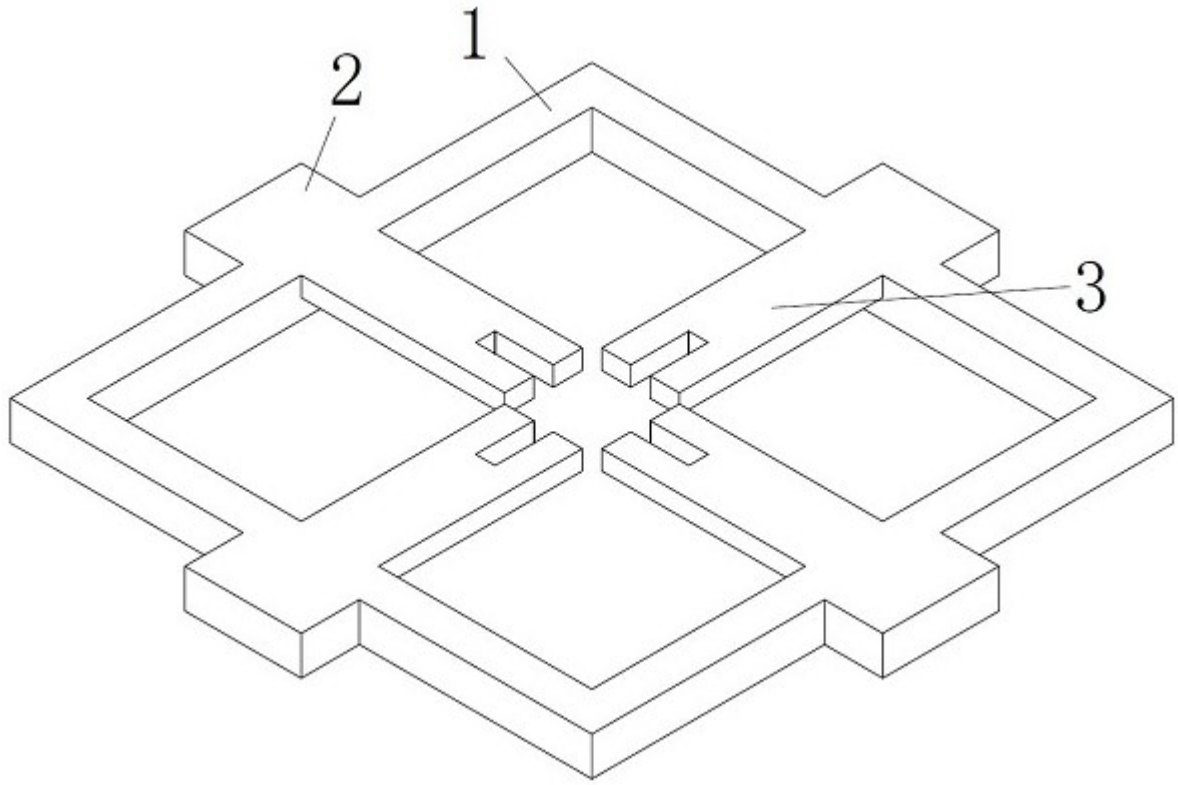


图2

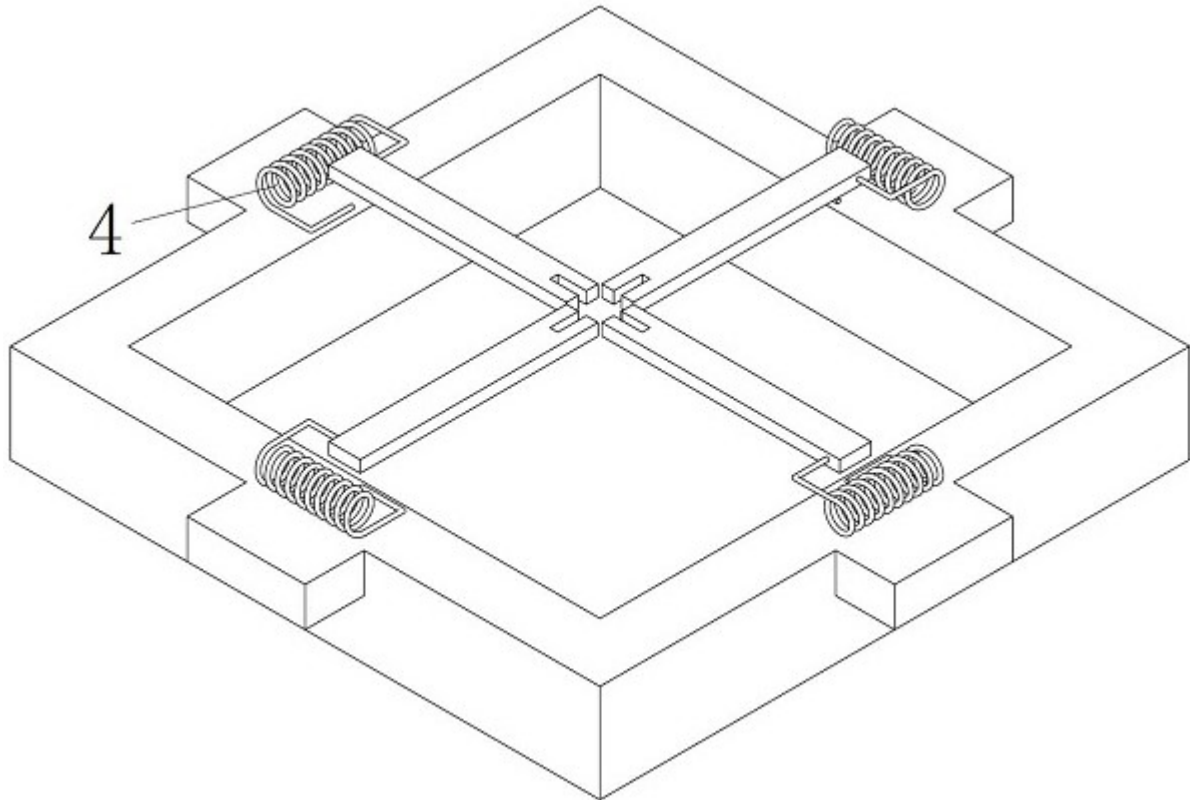


图3

专利名称(译)	一种超声探头的定位标记挂件		
公开(公告)号	<a href="#">CN210631242U</a>	公开(公告)日	2020-05-29
申请号	CN201920958748.0	申请日	2019-06-25
[标]申请(专利权)人(译)	刘金玉		
申请(专利权)人(译)	刘金玉		
当前申请(专利权)人(译)	刘金玉		
[标]发明人	刘金玉 刘笑平 白清松 王倩		
发明人	刘金玉 信李静 刘笑平 白清松 王倩		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	张贵宾		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及超声科医疗设备技术领域，特别涉及一种超声探头的定位标记挂件，包括环绕在超声探头外圈的套环，其特征在于：所述套环为可以套在超声探头外圈的弹性环，弹性环外圈的四等分处向外凸起一部分作为压板，套环的顶部的四等分处分别弹性连接有4根引导板，所述引导板为一端开有矩形豁口的矩形条板。本实用新型的有益效果是：利用本实用新型的定位标记挂件，可以精确的对病灶位置进行标记，避免了传统方式中移开探头的标记错误，避免重大医疗事故的产生。

