



1. 一种腰椎穿刺用超声探头辅助定位装置,其特征在于,其包括用于容置超声探头的围壁框,所述围壁框包括两个长围壁和两个短围壁,两个所述长围壁和两个所述短围壁围成矩形,每个所述长围壁的中部均设有第一标记部,每个所述短围壁的中部均设有第二标记部,所述第一标记部和所述第二标记部均为板状且均朝所述围壁框的外部延伸,所述第一标记部垂直于所述长围壁,所述第二标记部垂直于所述短围壁;所述第一标记部与所述短围壁平行,所述第二标记部与所述长围壁平行。

2. 如权利要求1所述的腰椎穿刺用超声探头辅助定位装置,其特征在于,所述长围壁的材料和所述短围壁的材料均为金属,所述第一标记部的材料和所述第二标记部的材料均为金属。

3. 如权利要求1所述的腰椎穿刺用超声探头辅助定位装置,其特征在于,所述第一标记部与所述长围壁为焊接连接,所述第二标记部和所述短围壁为焊接连接。

## 腰椎穿刺用超声探头辅助定位装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腰椎穿刺用超声探头辅助定位装置。

### 背景技术

[0002] 肥胖患者的腰部脂肪较多,导致其腰椎间隙触膜不清。对肥胖患者进行腰椎穿刺检查时,需要通过超声辅助定位穿刺点。超声定位通常需要在脊椎的横切面和纵切面分别标记出一条直线,两条直线交点即为腰椎穿刺点。这种传统超声定位方法受患者体位、超声探头是否与腰部皮肤是否垂直等诸多因素的影响,存在较难定位准确、定位花费时间长的缺陷。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是为了克服现有以超声探头进行腰椎穿刺点定位时存在较难定位准确、定位花费时间长的缺陷,提供一种腰椎穿刺用超声探头辅助定位装置。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题:

[0005] 一种腰椎穿刺用超声探头辅助定位装置,其特点在于,其包括用于容置超声探头的围壁框,所述围壁框包括两个长围壁和两个短围壁,两个所述长围壁和两个所述短围壁围成矩形,每个所述长围壁的中部均设有第一标记部,每个所述短围壁的中部均设有第二标记部,所述第一标记部和所述第二标记部均为板状且均朝所述围壁框的外部延伸,所述第一标记部垂直于所述长围壁,所述第二标记部垂直于所述短围壁;所述第一标记部与所述短围壁平行,所述第二标记部与所述长围壁平行。

[0006] 较佳地,所述长围壁的材料和所述短围壁的材料均为金属,所述第一标记部的材料和所述第二标记部的材料均为金属。

[0007] 较佳地,所述第一标记部与所述长围壁为焊接连接,所述第二标记部和所述短围壁为焊接连接。

[0008] 本实用新型的积极进步效果在于:本实用新型的定位装置配合超声探头使用,在脊椎纵切面上相邻两个腰椎棘突中点与超声显示屏中点线相重合时,划出相垂直的标记线,标记线交点即为穿刺点。本实用新型的定位装置在进行腰椎穿刺的穿刺点进行定位时具有快速准确的优点。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型较佳实施例的结构示意图。

[0010] 图2为图1中的A向视图。

[0011] 图3为图1中的B向视图。

### 具体实施方式

[0012] 下面举个较佳实施例,并结合附图来更清楚完整地说明本实用新型。

[0013] 如图1、图2和图3所示,一种腰椎穿刺用超声探头辅助定位装置,其包括用于容置超声探头(图上未示出)的围壁框10,围壁框10包括两个长围壁11和两个短围壁12,两个长围壁11和两个短围壁12围成矩形,长围壁11的材料和短围壁12的材料均为金属。

[0014] 每个长围壁11的中部均设有第一标记部21,每个短围壁12的中部均设有第二标记部22,第一标记部21的材料和第二标记部22的材料均为金属。第一标记部21与长围壁11为焊接连接,第二标记部22和短围壁12为焊接连接。

[0015] 第一标记部21和第二标记部22均为板状且均朝围壁框10的外部延伸,第一标记部21垂直于长围壁11,第二标记部22垂直于短围壁12;第一标记部21与短围壁12平行,第二标记部22与长围壁11平行。

[0016] 使用时,将超声探头容置于围壁框形成的容置区域30内,超声探头的长轴的中点与长围壁上的第一标记部对应,超声探头的短轴的中点与短围壁上的第二标记部对应。两个第一标记部在一条直线上,两个第二标记部在一条直线上,两个第一标记部形成的直线和两个第二标记部形成的直线相互垂直。本装置既可以划标记线,也可以固定探头垂直于腰部皮肤作用,防止超声探头不垂直腰部皮肤最终导致定位点不准确的情况。

[0017] 超声探头以本装置进行腰椎穿刺点定位,其方法具体为:将本装置套设于超声探头,使超声探头的长轴平行于脊椎的长轴,在脊椎的纵切面上移动超声探头,使超声探头的长轴的中点移动到两个相邻的腰椎棘突之间。当两个相邻的腰椎棘突超声图像连线中点刚好落在超声显示屏上下两边中点连线的一条虚线上时,由于超声探头的两个长轴的中点连线位置和超声显示屏上下两边中点连线的虚线位置对应,因此,此时超声探头的长轴的中点位置就是位于两个相邻的腰椎棘突之间。沿着本装置的第一标记部和第二标记部在皮肤上标记出两条直线。由于两个第一标记部形成的直线和两个第二标记部形成的直线相互垂直,因此,沿第一标记部和第二标记部划出的两条直线为相互垂直。该两条垂直的直线的交点,即为穿刺点。

[0018] 通过本实用新型的腰椎穿刺用超声探头辅助定位装置,可以快速地在人体皮肤上标记出两条垂直的线,该两条垂直的线的交点即为穿刺点。

[0019] 本实用新型的腰椎穿刺用超声探头辅助定位装置在配合超声探头使用时,可以快速且准确地对腰椎穿刺点进行定位。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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,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。

[0021] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是本领域的技术人员应当理解,这仅是举例说明,本实用新型的保护范围是由所附权利要求书限定的。本领域的技术人员在不背离本实用新型的原理和实质的前提下,可以对这些实施方式做出多种变更或修改,但这些变更和修改均落入本实用新型的保护范围。

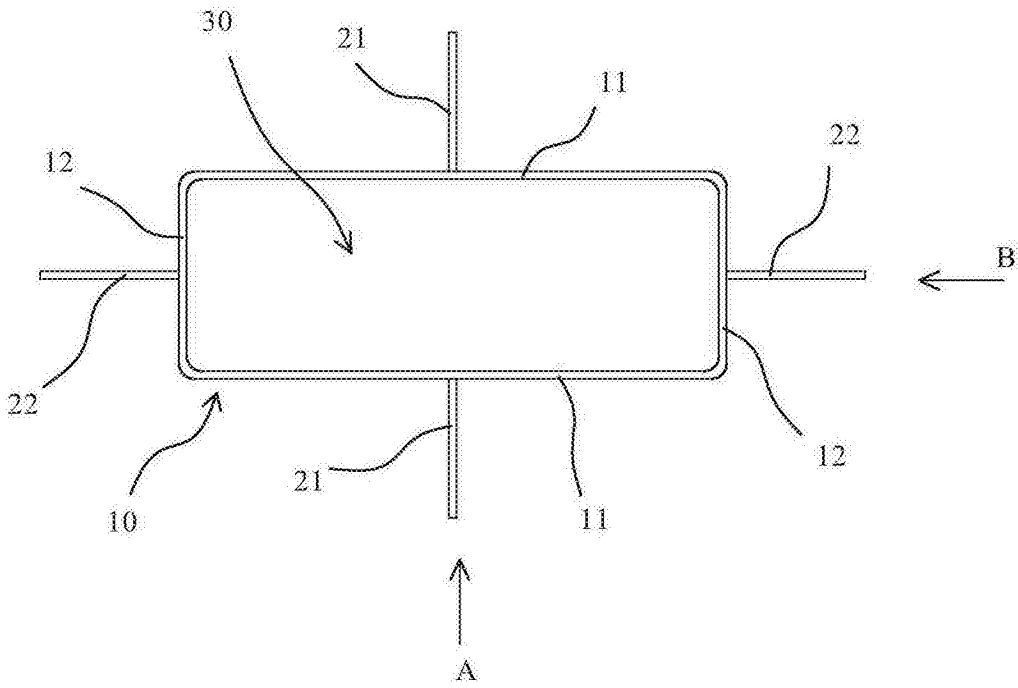


图1

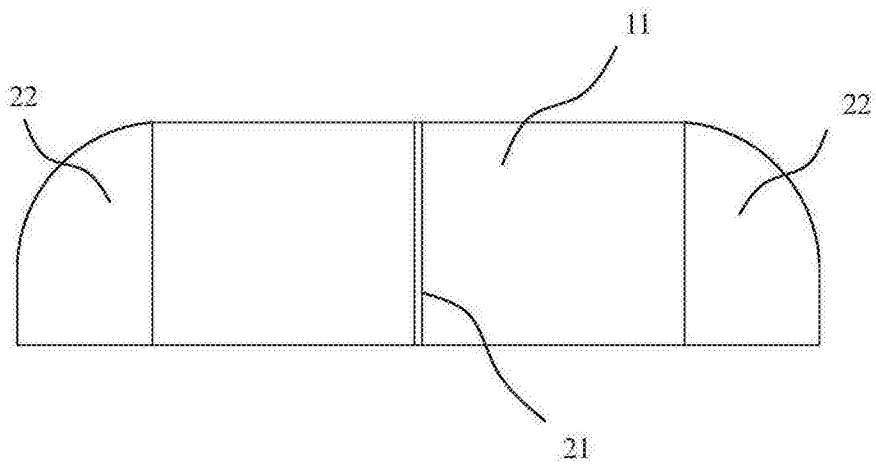


图2

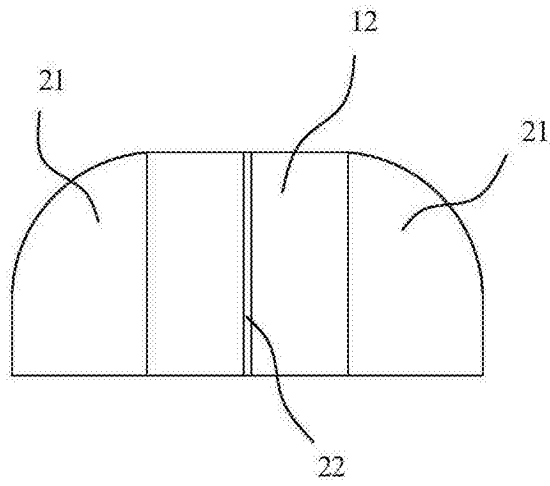


图3

专利名称(译)	腰椎穿刺用超声探头辅助定位装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN206080652U</a>	公开(公告)日	2017-04-12
申请号	CN201620728323.7	申请日	2016-07-12
[标]申请(专利权)人(译)	上海市奉贤区中心医院		
申请(专利权)人(译)	上海市奉贤区中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海市奉贤区中心医院		
[标]发明人	黄丁丁		
发明人	黄丁丁		
IPC分类号	A61B17/34 A61B8/00		
代理人(译)	张坚		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腰椎穿刺用超声探头辅助定位装置，其包括用于容置超声探头的围壁框，所述围壁框包括两个长围壁和两个短围壁，两个所述长围壁和两个所述短围壁围成矩形，每个所述长围壁的中部均设有第一标记部，每个所述短围壁的中部均设有第二标记部，所述第一标记部和所述第二标记部均为板状且均朝所述围壁框的外部延伸，所述第一标记部垂直于所述长围壁，所述第二标记部垂直于所述短围壁；所述第一标记部与所述短围壁平行，所述第二标记部与所述长围壁平行。本实用新型的腰椎穿刺用超声探头辅助定位装置在配合超声探头使用时，可以快速且准确地对腰椎穿刺点进行定位。

