



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204797970 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520477584. 1

(22) 申请日 2015. 07. 03

(73) 专利权人 上海中山医疗科技发展公司

地址 200032 上海市徐汇区小木桥路 250 号

专利权人 复旦大学附属中山医院

(72) 发明人 陈海燕 徐梁

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司

31001

代理人 翁若莹

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006. 01)

A61B 8/00(2006. 01)

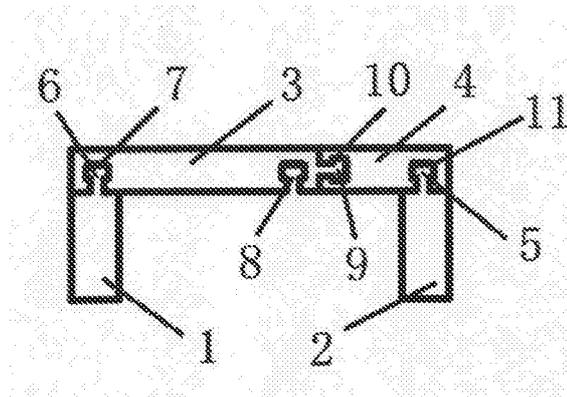
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种拼装式积液穿刺定位器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种拼装式积液穿刺定位器,其特征在于:包括侧板一、侧板二和横板组件,侧板一及侧板二分别拼接在横板组件的两端,且侧板一及侧板二均与横板组件呈 90 度夹角从而形成可以将超声探头框住的框架。本实用新型优化了心包积液诊治流程,有利于提高短期内多次复查随访的患者多次超声图像的可比性。此外,此定位器采用榫头拼搭的结构,适用于多种尺寸的探头,除了心包穿刺定位,也可用于胸腔积液的穿刺定位。本实用新型使用安全、有效,操作简便、实用性强,保证了穿刺定位的准确性,有着广阔的市场前景。



1. 一种拼装式积液穿刺定位器,其特征在于:包括侧板一(1)、侧板二(2)和横板组件,侧板一(1)及侧板二(2)分别拼接在横板组件的两端,且侧板一(1)及侧板二(2)均与横板组件呈90度夹角从而形成可以将超声探头框住的框架。

2. 如权利要求1所述的一种拼装式积液穿刺定位器,其特征在于:所述横板组件采用一块横板。

3. 如权利要求1所述的一种拼装式积液穿刺定位器,其特征在于:所述横板组件由至少两块横板首尾相接拼接而成。

4. 如权利要求1所述的一种拼装式积液穿刺定位器,其特征在于:在所述侧板一(1)、所述侧板二(2)和所述横板组件的一面上分别设有凸缘。

一种拼装式积液穿刺定位器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拼装式积液穿刺定位器,用于超声检查下,穿刺点的确定,属医疗用品领域。

背景技术

[0002] 心包积液是一种常见的心包疾病,心衰、纵膈恶性肿瘤、甲状腺功能减退等全身性疾病均可以引起心包积液的发生。急性的心包积液,填塞症状明显,甚至危及生命;而慢性的心包积液达到一定的量也会引起患者显著的胸闷等不适;此外伴随恶性肿瘤时,心包积液也是非常重要的寻找线索(肿瘤细胞)的体液标本。因此,在临床上心包积液穿刺是家常便饭的操作。然而由于心包腔与心脏、大血管、神经等诸多重要解剖结构相比邻,心包穿刺其实是一项风险较高的有创性操作。

[0003] 超声是目前最受推荐的心包穿刺监测辅助手段,超声定位后,进行心包穿刺的并发症发生率为 1.3-1.6%,仅为盲穿的 1/10,因此准确、便捷地进行心包穿刺前定位极为重要。

[0004] 为了减小空气产生的声阻抗,超声检查时常常使用耦合剂,耦合剂的使用改善了超声的透声窗,却增加了定位的难度,无论是水性记号笔或油性记号笔,都会因为残留的耦合剂而无法标识穿刺点,因此小小的穿刺定位常常令医生烦恼、让病患遭罪。

发明内容

[0005] 本实用新型主要的目的是提供一种在超声检查下对心包积液的穿刺点进行定位的装置。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是提供了一种拼装式积液穿刺定位器,其特征在于:包括侧板一、侧板二和横板组件,侧板一及侧板二分别拼接在横板组件的两端,且侧板一及侧板二均与横板组件呈 90 度夹角从而形成可以将超声探头框住的框架。

[0007] 优选地,所述横板组件采用一块横板。

[0008] 优选地,所述横板组件由至少两块横板首尾相接拼接而成。

[0009] 优选地,在所述侧板一、所述侧板二和所述横板组件的一面上分别设有凸缘。

[0010] 本实用新型的优点:优化了心包积液诊治流程,有利于提高短期内多次复查随访的患者多次超声图像的可比性。此外,此定位器采用榫头拼搭的结构,适用于多种尺寸的探头,除了心包穿刺定位,也可用于胸腔积液的穿刺定位。

[0011] 本实用新型使用安全、有效,操作简便、实用性强,保证了穿刺定位的准确性,有着广阔的市场前景。

附图说明

[0012] 图 1 是一种拼装式积液穿刺定位器的外观俯视示意图;

[0013] 图 2 是一种拼装式积液穿刺定位器的外观仰视示意图。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型更明显易懂,兹以优选实施例,并结合附图作详细说明如下。

[0015] 如图 1 所示,本实用新型包括侧板一 1、侧板二 2 和横板一 3 及横板二 4 组成,在图 1 中,横板一 3 及横板二 4 可以拼接成一个横板组件,也可以如图 2 所示,仅采用一片横板一 3 或横板二 4,以适合不同的超声探头尺寸。侧板一 1、侧板二 2 设有榫头一 6 和榫头二 5,分别插入横板一 3 上的榫槽一 7 和横板二 4 上的榫槽二 11,横板一 3 上榫头三 9 可插入横板二 4 上榫槽三 10,相互拼装以形成定位器。横板一 3 上有一榫槽四 8,插入侧板二 2 上榫头二 5,除去横板二 4,则形成如图 2 的定位器。如图 2 所示,侧板和横板的一面各设有凸缘一 12、凸缘二 13、凸缘三 14,便于在病人皮肤上做记号。

[0016] 超声检查时,拼装后的定位器蘸取龙胆紫、新洁尔灭酞或碘酞等有色消毒溶液后,套于超声探头外,即可卫生快捷地进行体表定位,并在病人皮肤上留下框型标记。挪去超声探头及定位器后,取框型标记二个对角线的交点,就为穿刺点,这点是超声图像的扇区顶角,是最为精确的穿刺点,可以大大避免对周围重要结构的损伤。

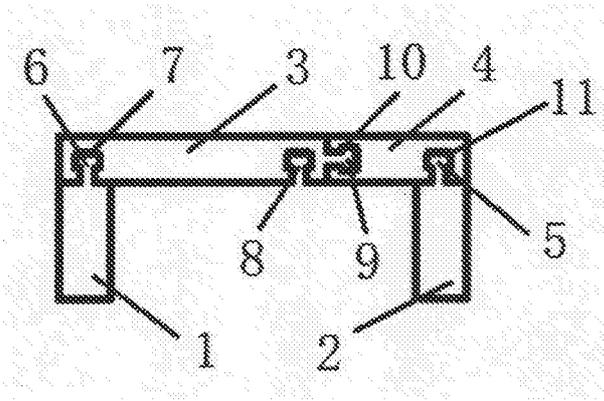


图 1

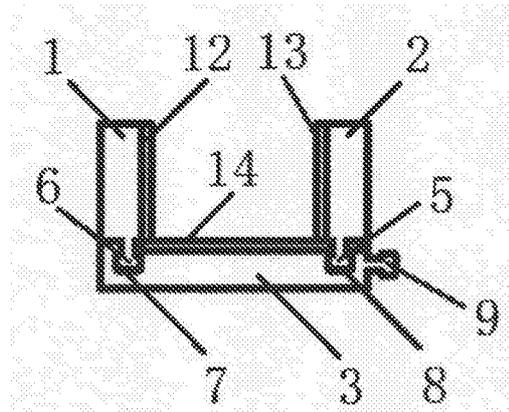


图 2

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种拼装式积液穿刺定位器 | | |
| 公开(公告)号 | CN204797970U | 公开(公告)日 | 2015-11-25 |
| 申请号 | CN201520477584.1 | 申请日 | 2015-07-03 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 上海中山医疗科技发展公司 复旦大学附属中山医院 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 上海中山医疗科技发展公司 复旦大学附属中山医院 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 上海中山医疗科技发展公司 复旦大学附属中山医院 | | |
| [标]发明人 | 陈海燕 徐梁 | | |
| 发明人 | 陈海燕 徐梁 | | |
| IPC分类号 | A61B17/34 A61B8/00 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型涉及一种拼装式积液穿刺定位器，其特征在于：包括侧板一、侧板二和横板组件，侧板一及侧板二分别拼接在横板组件的两端，且侧板一及侧板二均与横板组件呈90度夹角从而形成可以将超声探头框住的框架。本实用新型优化了心包积液诊治流程，有利于提高短期内多次复查随访的患者多次超声图像的可比性。此外，此定位器采用榫头拼搭的结构，适用于多种尺寸的探头，除了心包穿刺定位，也可用于胸腔积液的穿刺定位。本实用新型使用安全、有效，操作简便、实用性强，保证了穿刺定位的准确性，有着广阔的市场前景。

