



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109875605 A

(43)申请公布日 2019.06.14

(21)申请号 201910182963.0

(22)申请日 2019.03.12

(71)申请人 杨晓惠

地址 233000 安徽省蚌埠市龙子湖区宏业路220号

(72)发明人 杨晓惠

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

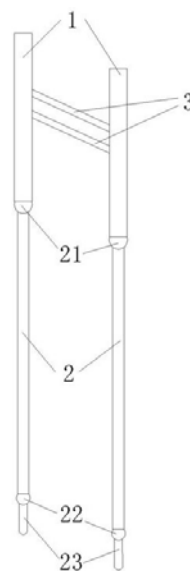
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种超声探头辅助装置

(57)摘要

本发明涉及一种超声探头辅助装置,具体的说,涉及一种用于医学超声定位时进行体表标记的超声探头辅助装置。本发明采用的技术方案是:一种超声探头辅助装置,包括夹持部,弹性铰链和臂部,其中,夹持部的一端由弹性铰链连接,夹持部另一端为开口端,臂部为可伸缩结构,臂部后端分别设置有轴,臂部通过上述轴与上述夹持部开口端分别连接,臂部前端分别设置有以轴连接的标记端,标记端上分别设置有标记笔。本发明提供的一种超声探头辅助装置,可以在超声定位时进行体表标记,操作简便、快捷、可以由超声医师在超声定位的同时单人完成,并且结构简单,造价低廉。



1. 一种超声探头辅助装置,包括夹持部(1),弹性铰链(3)和臂部(2),其特征在于,夹持部(1)的一端由弹性铰链(3)连接,夹持部(1)另一端为开口端,臂部(2)为可伸缩结构,臂部(2)后端分别设置有轴(21),臂部(2)通过上述轴(21)与上述夹持部(1)开口端分别连接,臂部(2)前端分别设置有以轴(22)连接的标记端(23),标记端(23)上分别设置有标记笔(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声探头辅助装置,其特征在于,所述夹持部(1)分为两部分,分别可以容纳弹性铰链(3)的两端,所述夹持部(1)分别设置有销孔(111)和(112),销孔(121)和(122),销孔(131)和(132),销孔(141)和销孔(142);弹性铰链(3)分为两部分,分别在两端设置销孔(311)和销孔(312),销孔(321)和销孔(322);销轴(11)依次穿过销孔(111)销孔(311)销孔(112),销轴(12)依次穿过销孔(121)销孔(312)销孔(122),销轴(13)依次穿过销孔(131)销孔(321)销孔(132),销轴(14)依次穿过销孔(141)销孔(322)销孔(142)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声探头辅助装置,其特征在于,所述标记端(23)上分别设置有两个标记笔(24)。

一种超声探头辅助装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种超声探头辅助装置,具体的说,涉及一种用于医学超声定位时进行体表标记的超声探头辅助装置。

背景技术

[0002] 超声定位是常见的影像学检查,有些情况下,需要在超声定位时在体表进行标记。目前,现有技术中缺少简便、快捷、可以由超声医师在超声定位的同时单人完成标记的装置。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术的不足,本发明提供一种超声探头辅助装置,可以在超声定位时,简便、快捷的完成体表标记,并且可以由超声医师在超声定位的同时单人操作。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是:一种超声探头辅助装置,包括夹持部,弹性铰链和臂部,其中,夹持部的一端由弹性铰链连接,夹持部另一端为开口端,臂部为可伸缩结构,臂部后端分别设置有轴,臂部通过上述轴与上述夹持部开口端分别连接,臂部前端分别设置有以轴连接的标记端,标记端上分别设置有标记笔。

[0005] 使用时,将夹持部夹持于超声探头前部,调节臂部的长度及臂部上轴的角度,使标记笔对称的紧贴于超声探头侧面中点两侧;然后保持臂部长度和标记端角度不变,沿轴将臂部抬起;然后进行超声定位检查,当需要标记时,将臂部分别沿轴下压,即可由标记笔在体表留下标记,这些标记的中点,即为超声图像的中点在体表的标记点。

[0006] 本发明提供的一种超声探头辅助装置,可以在超声定位时进行体表标记,操作简便、快捷、可以由超声医师在超声定位的同时单人完成,并且结构简单,造价低廉。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0008] 图1是本发明实施例一的俯视图。

[0009] 图2是本发明实施例一的侧视图。

[0010] 图3是本发明实施例一的结构图。

[0011] 图4是本发明实施例一的使用示意图。

具体实施方式

[0012] 在图1-图4中,本实施例提供一种超声探头辅助装置,包括:夹持部1,弹性铰链3和臂部2,其中,夹持部1的一端由弹性铰链3连接,夹持部1另一端为开口端,臂部2为可伸缩结构,臂部2后端分别设置有轴21,臂部2通过上述轴21与上述夹持部1开口端分别连接,臂部2前端分别设置有以轴22连接的标记端23,标记端23上分别设置有标记笔24。

[0013] 其中,所述夹持部1分为两部分,分别可以容纳弹性铰链3的两端,所述夹持部1分

别设置有销孔111和112,销孔121和122,销孔131和132,销孔141和销孔142;弹性铰链3分为两部分,分别在两端设置销孔311和销孔312,销孔321和销孔322;销轴11依次穿过销孔111销孔311销孔112,销轴12依次穿过销孔121销孔312销孔122,销轴13依次穿过销孔131销孔321销孔132,销轴14依次穿过销孔141销孔322销孔142。

[0014] 其中,所述标记端23上分别设置有两个标记笔24。

[0015] 使用时,将夹持部1夹持于超声探头9前部,调节臂部2的长度及臂部2上轴21和轴22的角度,使标记笔24对称紧贴于超声探头侧面中点两侧;然后保持臂部2长度和标记端23角度不变,沿轴21将臂部2抬起;然后进行超声定位检查,当需要标记时,将臂部2分别沿轴21下压,即可由标记笔24在体表留下标记,这些标记的中点,即为超声图像的中点在体表的标记点。

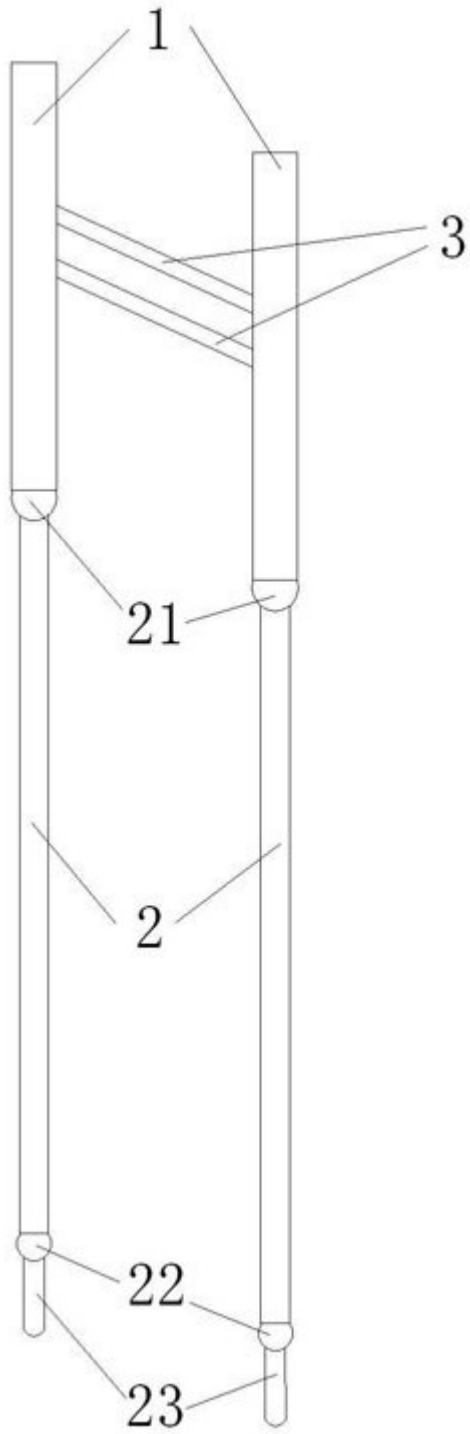


图 1

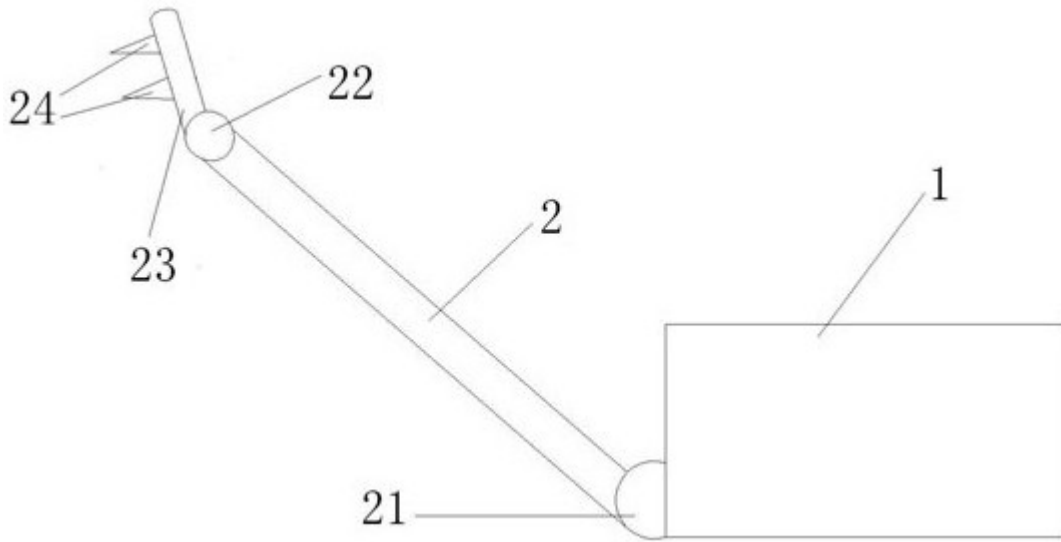


图 2

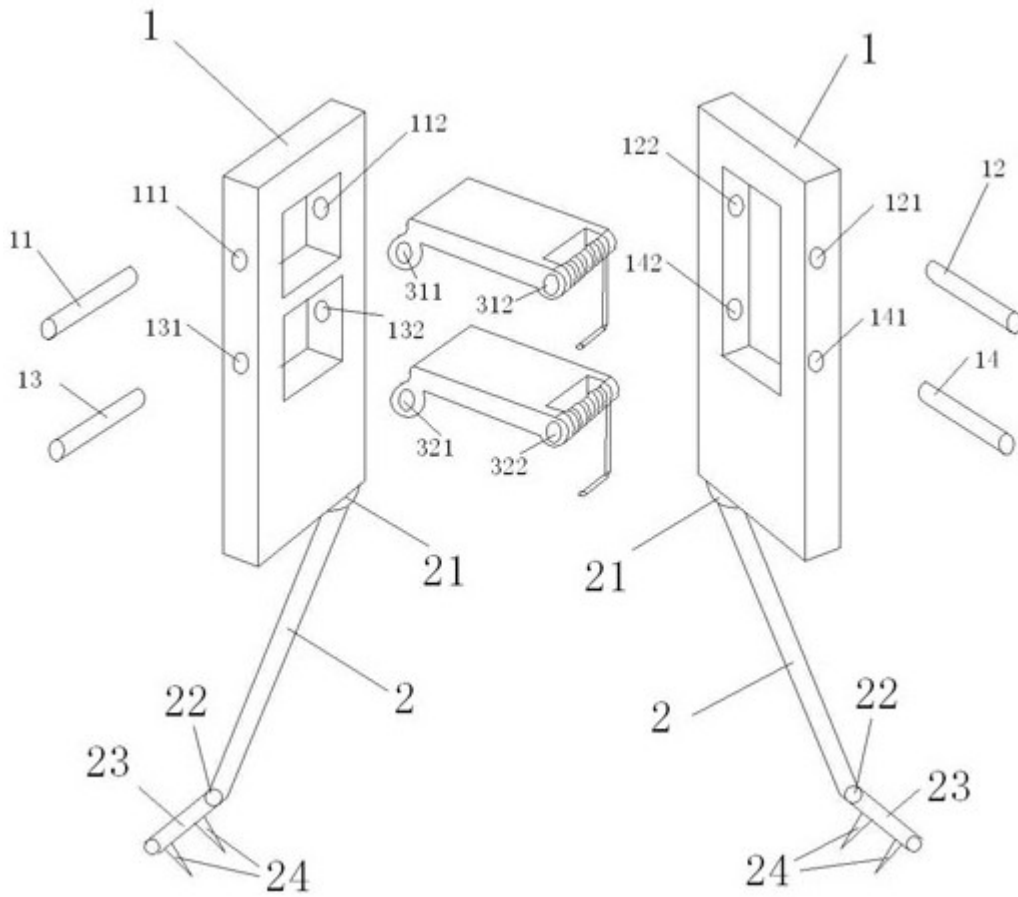


图 3

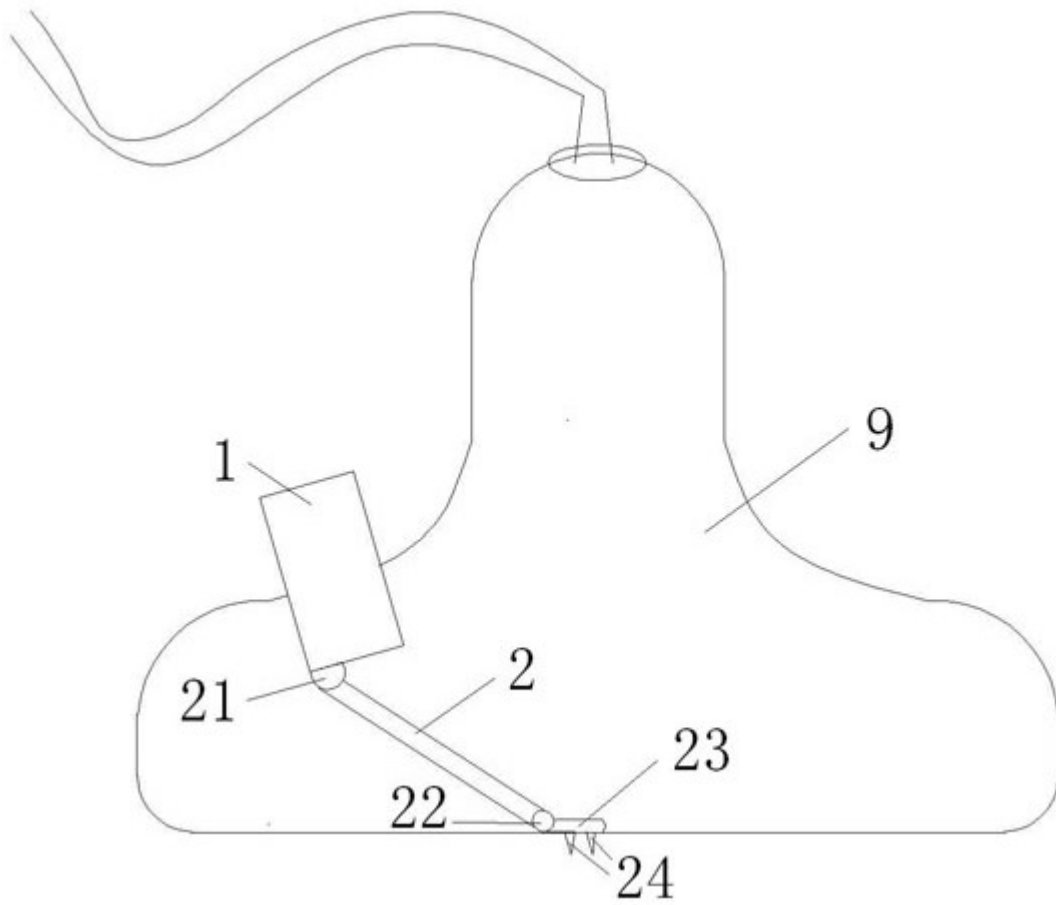


图 4

专利名称(译)	一种超声探头辅助装置		
公开(公告)号	CN109875605A	公开(公告)日	2019-06-14
申请号	CN201910182963.0	申请日	2019-03-12
[标]发明人	杨晓惠		
发明人	杨晓惠		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种超声探头辅助装置，具体的说，涉及一种用于医学超声定位时进行体表标记的超声探头辅助装置。本发明采用的技术方案是：一种超声探头辅助装置，包括夹持部，弹性铰链和臂部，其中，夹持部的一端由弹性铰链连接，夹持部另一端为开口端，臂部为可伸缩结构，臂部后端分别设置有轴，臂部通过上述轴与上述夹持部开口端分别连接，臂部前端分别设置有以轴连接的标记端，标记端上分别设置有标记笔。本发明提供的一种超声探头辅助装置，可以在超声定位时进行体表标记，操作简便、快捷、可以由超声医师在超声定位的同时单人完成，并且结构简单，造价低廉。

