



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202263008 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 06

(21) 申请号 201120352179. 9

(22) 申请日 2011. 09. 20

(73) 专利权人 上海市东方医院

地址 200120 上海市浦东新区即墨路 150 号

(72) 发明人 郑东燕 陈明

(74) 专利代理机构 上海浦东良风专利代理有限
责任公司 31113

代理人 潘志龙

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

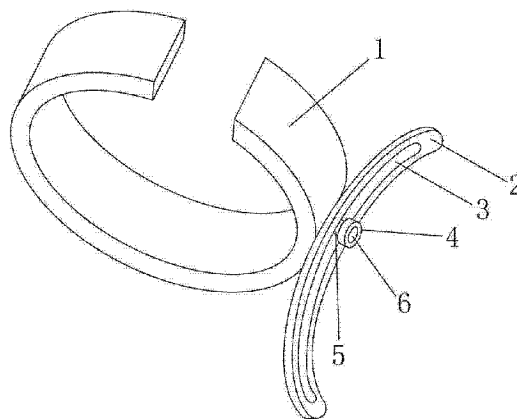
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

超声探头操作学习辅助器

(57) 摘要

本实用新型为一种超声探头操作学习辅助器。它包括探头套,所述探头套的侧面设有活动弧形刻度盘,所述刻度盘的中间设有滑动调节槽,所述刻度盘通过滑动调节槽和固定插销与探头套相连。本实用新型的优点是:通过探头套、刻度盘和固定插销的结构调节并固定超声探头与患者体表线的角度,从而使得超声探头与患者体表的检测点始终保持在获得超声切面图像清晰的点上,大大提高了超声探头的可操作性,方便超声探头使用初学者掌握超声探头的使用方法并提高工作效率。



1. 一种超声探头操作学习辅助器,其特征在于:包括探头套,所述探头套的侧面设有活动弧形刻度盘,所述刻度盘的中间设有滑动调节槽,所述刻度盘通过滑动调节槽和固定插销与探头套相连。

2. 根据权利要求 1 所述的超声探头操作学习辅助器,其特征在于:所述固定插销由螺杆、调节螺帽构成,所述螺杆的一端固定在探头套的侧面,所述螺杆的另一端穿过刻度盘的滑动调节槽并与调节螺帽相连。

3. 根据权利要求 1 所述的超声探头操作学习辅助器,其特征在于:所述探头套的侧面呈开口向上的“C”形,所述刻度盘的弧口朝下。

超声探头操作学习辅助器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械辅助工具,特别是公开一种超声探头操作学习辅助器。

背景技术

[0002] 目前在疾病的临床诊断中,超声的检查已经相当普遍,越来越多的超声医生加入医疗工作者的队伍。采集超声图像时先将探头放置在患者体表的某个点,然后以此点为支点,上下调节探头,显示满意的超声图像,然后进行图像的采集和测量,此时探头所在轴线与患者体表形成一个固定的角度 α 。疾病的诊断依赖于准确的超声切面,然而对于初学者来说,找到准确的超声切面比较困难,在采集图像和观察测量时保持切面固定更是不易。往往找到标准切面后或发现病灶后由于不能很好的固定探头,易使超声探头在人体皮肤表面上随意滑动,造成显示病灶的超声切面图像滑脱,这样无形中增加了超声初学者的操作难度及工作量。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺陷,提供一种使用方便,有效固定探头与患者体表之间的角度以获得清晰的超声切面图像的超声探头操作学习辅助器。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种超声探头操作学习辅助器,其特征在于:包括探头套,所述探头套的侧面设有活动弧形刻度盘,所述刻度盘的中间设有滑动调节槽,所述刻度盘通过滑动调节槽和固定插销与探头套相连。

[0005] 所述固定插销由螺杆、调节螺帽构成,所述螺杆的一端固定在探头套的侧面,所述螺杆的另一端穿过刻度盘的滑动调节槽并与调节螺帽相连。

[0006] 所述探头套的侧面呈开口向上的“C”形,所述刻度盘的弧口朝下。

[0007] 所述刻度盘的一端作为支撑点与患者体表接触,所述超声探头与患者体表接触的点为探头支点,所述支撑点与探头支点的连线为体表线,则体表线与超声探头的轴线所形成的角度即为 α 。通过调节固定插销在刻度盘滑动调节槽内的位置,就可以调节支撑点与探头之间的距离,从而调节 α 的角度。待 α 的角度调节完成后,通过旋紧固定插销的调节螺帽将刻度盘固定即可。

[0008] 本实用新型的有益效果是:通过探头套、刻度盘和固定插销的结构调节并固定超声探头与患者体表线的角度,从而使得超声探头与患者体表的检测点始终保持在获得超声切面图像清晰的点上,大大提高了超声探头的可操作性,方便超声探头使用初学者掌握超声探头的使用方法并提高工作效率。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型使用时侧面的结构示意图。

[0011] 图 3 是本实用新型套在超声探头上时的顶面结构示意图。

[0012] 图中：1、探头套；2、刻度盘；3、滑动调节槽；4、固定插销；5、螺杆；6、调节螺帽；7、超声探头；8、体表线；9、超声探头的轴线。

具体实施方式

[0013] 根据图 1、图 2、图 3，本实用新型包括探头套 1，所述探头套 1 的侧面设有活动弧形刻度盘 2，所述刻度盘 2 的中间设有滑动调节槽 3，所述刻度盘 2 通过穿过滑动调节槽 3 的固定插销 4 与探头套 1 相连，所述固定插销 4 由螺杆 5 和调节螺帽 6 构成，所述螺杆 5 的一端固定在探头套 1 的侧面，所述螺杆 5 的另一端穿过刻度盘 2 的滑动调节槽 3 并与调节螺帽 6 相连。所述探头套 1 的侧面呈开口向上的“C”形，用于套在超声探头 7 上，所述刻度盘 2 的弧口朝下。

[0014] 所述刻度盘 2 的一端作为支撑点与患者体表接触，所述超声探头 7 与患者体表接触的点为探头支点，所述支撑点与探头支点的连线为体表线 8，则体表线 8 与超声探头的轴线 9 所形成的角度即为 α 。通过调节固定插销 4 在刻度盘 2 的滑动调节槽 3 内的位置，就可以调节支撑点与超声探头 7 之间的距离，从而调节 α 的角度。待 α 的角度调节完成后，通过旋紧固定插销 4 的调节螺帽 6 将刻度盘 2 固定即可。

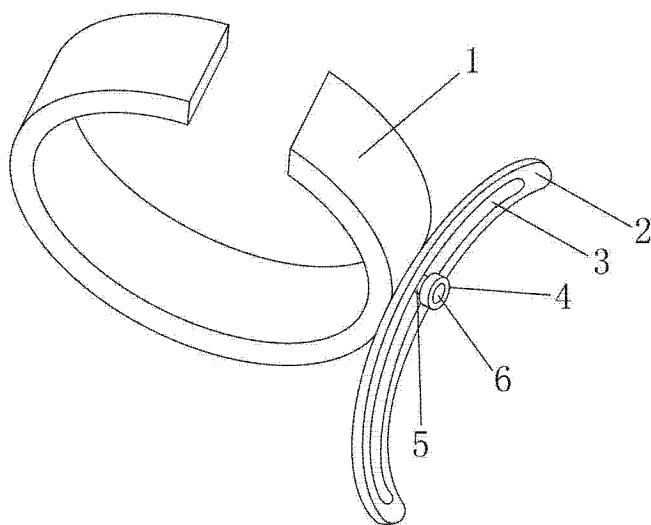


图 1

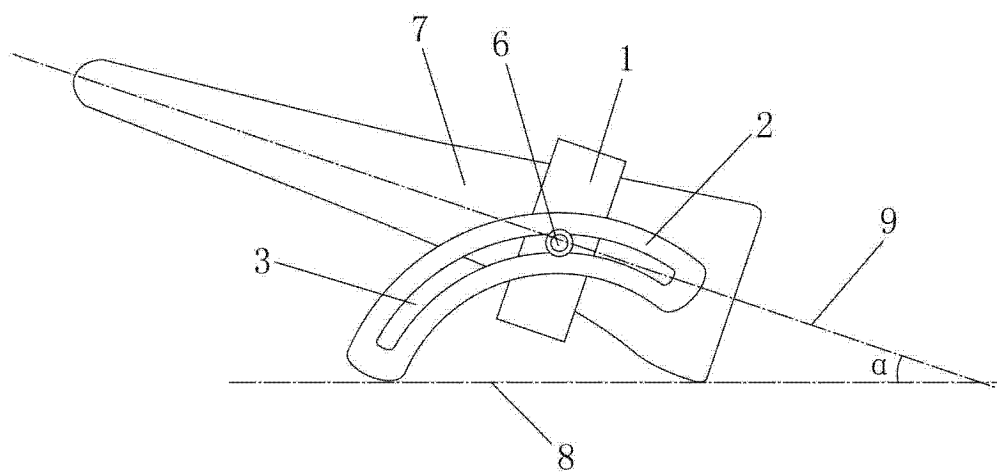


图 2

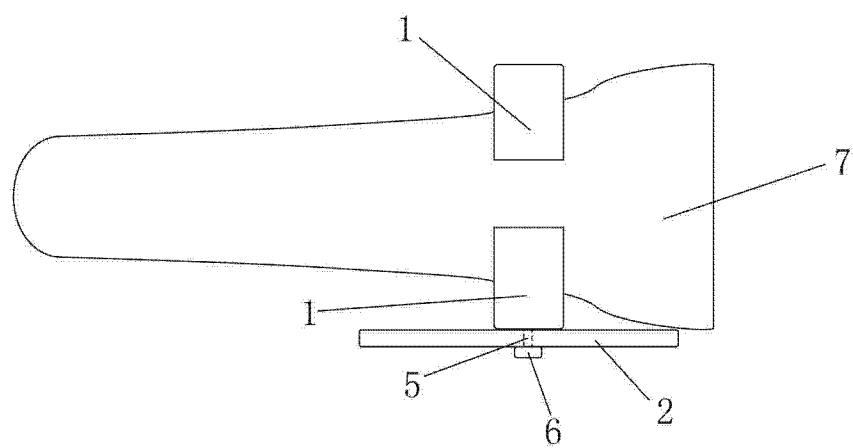


图 3

专利名称(译)	超声探头操作学习辅助器		
公开(公告)号	CN202263008U	公开(公告)日	2012-06-06
申请号	CN201120352179.9	申请日	2011-09-20
[标]申请(专利权)人(译)	上海市东方医院		
申请(专利权)人(译)	上海市东方医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海市东方医院		
[标]发明人	郑东燕 陈明		
发明人	郑东燕 陈明		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	潘志龙		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型为一种超声探头操作学习辅助器。它包括探头套，所述探头套的侧面设有活动弧形刻度盘，所述刻度盘的中间设有滑动调节槽，所述刻度盘通过滑动调节槽和固定插销与探头套相连。本实用新型的优点是：通过探头套、刻度盘和固定插销的结构调节并固定超声探头与患者体表线的角度，从而使得超声探头与患者体表的检测点始终保持在获得超声切面图像清晰的点上，大大提高了超声探头的可操作性，方便超声探头使用初学者掌握超声探头的使用方法并提高工作效率。

