

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720023562.3

[51] Int. Cl.
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 10/02 (2006.01)
A61M 25/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201044753Y

[22] 申请日 2007.6.10

[21] 申请号 200720023562.3

[73] 专利权人 庞曰明

地址 256400 山东省淄博市桓台县索镇卫生
街 2 号桓台县人民医院查体中心

[72] 发明人 庞曰明

[74] 专利代理机构 淄博科信专利商标代理有限公司
代理人 耿霞

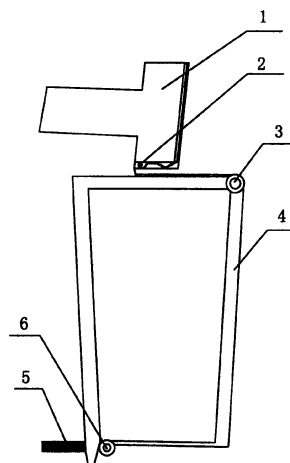
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

穿刺架

[57] 摘要

一种穿刺架，包括固定架、扇形板、两片夹板式结构的夹子，其中一片夹板的下端设置为扇面体与夹板上端的夹持部位垂直，固定架顶端固定扇形板，扇形板的上部弧面上开设调节孔，所述夹子夹板的扇面体与扇形板重叠安装，在下部通过转动轴连接，上部由螺栓插入扇形板上的调节孔连接固定。固定架用于与 B 超探头连接，夹子可以调整方位。引导针夹持在夹子上，调整好位置后按照公知的操作方式进行穿刺或抽吸操作。本实用新型使普通 B 超机增加穿刺功能，便于在治疗前于超声引导下穿刺活检，为术前诊断提供可靠依据；方便对脓肿或囊肿进行穿刺抽吸，减轻病人痛苦和经济负担。



1、一种穿刺架，其特征在于包括固定架（13）、扇形板（9）、两片夹板（1）式结构的夹子，其中一片夹板的下端设置为扇面体（12）与夹板上端的夹持部位垂直，固定架顶端固定扇形板（9），扇形板（9）的上部弧面上开设调节孔（10），所述夹子夹板的扇面体（12）与扇形板（9）重叠安装，在下部通过转动轴（8）连接，上部由螺栓（11）插入扇形板上的调节孔（10）连接固定。

2、根据权利要求1所述的穿刺架，其特征在于所述固定架（13）由2个呈L型的支架（4）连接成方形框架，一个对角连接处为折页（3）连接结构，另一个对角连接处设置开合机构。

穿刺架

技术领域

本实用新型属于医疗器具，特别涉及一种穿刺架。

背景技术

目前比较先进的B超设备都带有穿刺装置（穿刺架、引导针、穿刺针等），在超声引导下对肿瘤进行穿刺活检或者对脓肿或囊肿进行穿刺抽吸。但在此之前大部分医院所具备的B超机并没有穿刺装置，而这种B超机还在大规模的应用，所以临床上，对肿瘤的穿刺活检，一般是手术后进行病理检查分析，术前无法明确诊断，病人痛苦大，经济负担重。对脓肿或囊肿进行穿刺抽吸，一般为盲穿，穿刺不够准确；或手术治疗，容易破坏周围组织，同样病人痛苦大，经济负担重。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种与B超机配套使用的穿刺架，可以在普通B超机上于治疗前在超声引导下穿刺活检或者对脓肿或囊肿进行穿刺抽吸。

本实用新型穿刺架，其特征在于包括固定架、扇形板、两片夹板式结构的夹子，其中一片夹板的下端设置为扇面体与夹板上端的夹持部位垂直，固定架顶端固定扇形板，扇形板的上部弧面上开设调节孔，所述夹子夹板的扇面体与扇形板重叠安装，在下部通过转动轴连接，上部由螺栓插入扇形板上的调节孔连接固定。

固定架用于与B超探头连接，引导针夹在夹子上，夹子采用通常的具有夹持功能的夹板式结构，为了方便定位，夹子可以调整方位，具体是先松开调节孔处螺栓，夹子上其中一个夹板的扇面体带动夹子绕扇形板下端转动轴转动，上端在调节孔范围内旋转移位，引导针对好位置后，拧紧调节孔内的螺栓固定，然后按照公知的操作方式进行穿刺或抽吸操作。其中所述的引导针由通常的套管和套管针芯组成，穿刺操作时，将引导针对准病变部位，引导针穿刺病变部位皮下，抽出套管针芯，将活检针套入套管刺入病变部位抽取病理组织。抽吸操作时，将引导针对准病变部位，引导针穿刺病变部位皮下，抽出套管针芯，将抽吸针套入套管刺入病变部位抽吸浓液。

所述固定架可由 2 个呈 L 型的支架连接成方形框架，一个对角连接处为折页连接结构，另一个对角连接处设置开合机构，方便与 B 超探头连接。开合机构可以是任何可以实现的公知结构方式。

本实用新型的优点：

使普通 B 超机增加穿刺功能，便于在治疗前于超声引导下穿刺活检，为术前诊断提供可靠依据。方便对脓肿或囊肿进行穿刺抽吸，减轻病人痛苦和经济负担。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为图 1 的左视结构示意图。

图中：1 夹板 2 转轴 3 折页 4 L 型支架 5 螺栓 6 折页 7 弹簧 8 转动轴 9 扇形板 10 调节孔 11 螺栓 12 扇面体 13 固定架 14 缺口

具体实施方式

如图，夹子是由通常由两片夹板 1、转轴 2、弹簧 7 组成的结构，但其中一片夹板的下端（对应手持部位）设置为扇形形状的扇面体 12 并与夹持部位垂直（图 2 所示）。

固定架 13 为由两个呈 L 型的支架 4 连接而成的方形框架，在一个对角连接处为通常的折页 3 连接结构，另一个对角连接处设置开合机构。该开合机构采用一个 L 型的支架 4 末端通过折页 6 连接一个螺栓 5，另一个 L 型的支架末端开设缺口 14，螺栓 5 进入缺口 14 拧紧可以固定两个支架，松开螺栓 5，螺栓 5 离开缺口 14，两个 L 型支架打开。开合机构的设置是方便固定架 13 与 B 超探头连接，当然可以采用其它任何可以实现的公知结构方式。

固定架 13 顶部固定扇形板 9，扇形板 9 的上部弧面上开设调节孔 10。夹子夹板的扇面体 12 与扇形板 9 重叠安装，在下部通过转动轴 8 连接，上部由螺栓 11 插入扇形板上的调节孔 10 连接固定。

使用时，先松开扇形板 9 调节孔 10 处螺栓 11，夹板的扇面体 12 带动夹子绕扇形板下端转动轴 8 转动，上端在调节孔 10 范围内旋转移位。夹持在夹子中间的引导针对好位置后，拧紧调节孔内的螺栓 11 进行固定，然后按照公知的操作方式进行穿刺或抽吸操作。

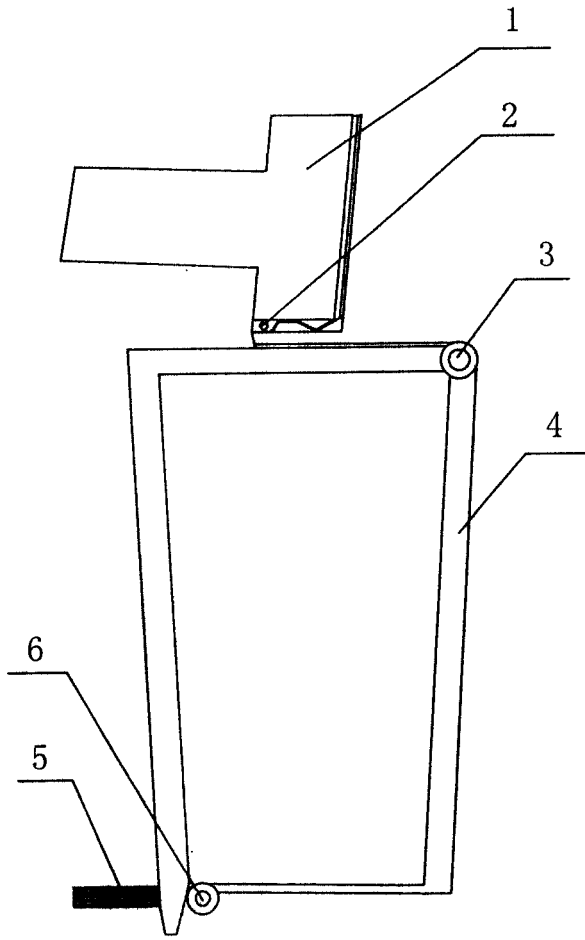


图1

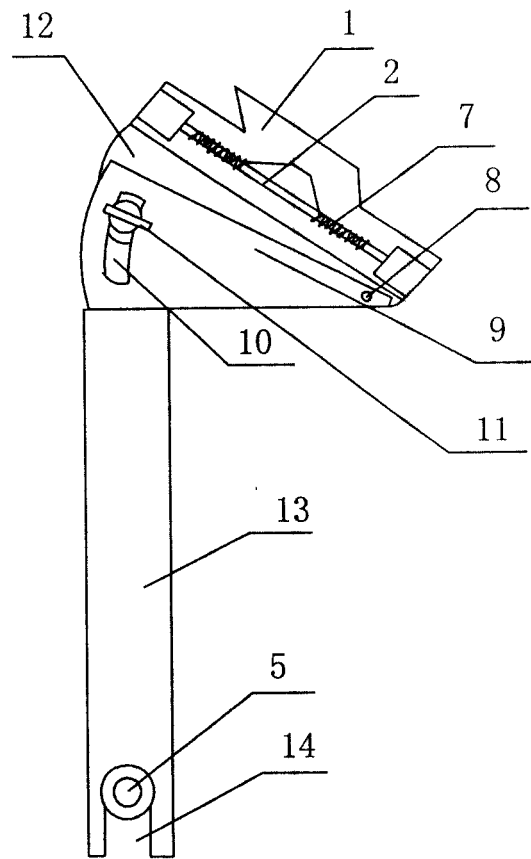


图2

专利名称(译)	穿刺架		
公开(公告)号	CN201044753Y	公开(公告)日	2008-04-09
申请号	CN200720023562.3	申请日	2007-06-10
[标]发明人	庞日明		
发明人	庞日明		
IPC分类号	A61B17/00 A61B8/00 A61B10/02 A61M25/02		
代理人(译)	耿霞		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种穿刺架，包括固定架、扇形板、两片夹板式结构的夹子，其中一片夹板的下端设置为扇面体与夹板上端的夹持部位垂直，固定架顶端固定扇形板，扇形板的上部弧面上开设调节孔，所述夹子夹板的扇面体与扇形板重叠安装，在下部通过转动轴连接，上部由螺栓插入扇形板上的调节孔连接固定。固定架用于与B超探头连接，夹子可以调整方位。引导针夹持在夹子上，调整好位置后按照公知的操作方式进行穿刺或抽吸操作。本实用新型使普通B超机增加穿刺功能，便于在治疗前于超声引导下穿刺活检，为术前诊断提供可靠依据；方便对脓肿或囊肿进行穿刺抽吸，减轻病人痛苦和经济负担。

