

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 18/18 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720003771.1

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 200966645Y

[22] 申请日 2007.1.27

[21] 申请号 200720003771.1

[73] 专利权人 辛兆芹

地址 252000 山东省聊城市东昌西路 67 号

共同专利权人 邢忠玉 夏学丽

[72] 设计人 辛兆芹 邢忠玉 夏学丽 赵庆华
白 霞 李永杰

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

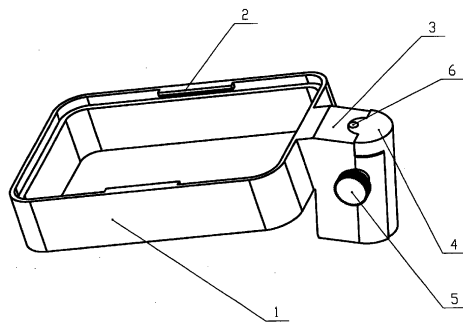
[54] 实用新型名称

彩超引导微波刀支架

[57] 摘要

彩超引导微波刀支架，本实用新型涉及一种彩超引导下微波刀介入治疗疾病使用的专用支架，属医疗器械领域。它解决了彩超引导微波刀穿刺时超声声束与穿刺针保持一致和穿刺完成后微波刀穿刺针与彩超探头支架容易分离的目的。它由固定架、卡槽、连接杆、引导器、紧固螺丝、引导槽、引导器卡槽构成。固定架固定在彩超探头上，借卡槽与探头紧密结合。连接杆位于探头的一侧，连接“C”型引导器卡槽，引导器卡槽与近圆柱形引导器相结合。引导器内侧设一反“C”型引导针槽，其开口与引导器卡槽内壁形成一闭合的针槽。引导器侧方为一紧固螺丝，固定引导器于引导器卡槽上，穿刺完成后松开紧固螺丝，推出引导器使微波刀穿刺针与彩超探头支架分离。该装置结构简洁、精密，而且使用方便、准确，可降低患者医疗费开

支，减轻不必要的经济负担，同时也使医院减少了设备开支，值得推广应用。



1、彩超引导微波刀支架，其特征是：由固定架、卡槽、连接杆、引导器、紧固螺丝、引导槽、引导器卡槽构成，固定架固定在彩超探头上，借卡槽与探头紧密结合，连接杆位于探头的一侧，连接“C”型引导器卡槽，引导器卡槽与近圆柱形引导器相结合。引导器内侧设一反“C”型引导针槽，其开口与引导器卡槽内壁形成一闭合的针槽，引导器侧方为一紧固螺丝，固定引导器于引导器卡槽上，穿刺完成后松开紧固螺丝，推出引导器使微波刀穿刺针与彩超探头支架分离。

2、根据权利要求1所述的彩超引导微波刀支架，其特征是：引导针槽必须与彩超探头纵断面的中点相对应。

3、根据权利要求1所述的彩超引导微波刀支架，其特征是：引导针槽的长轴必须与彩超探头的长轴平行。

彩超引导微波刀支架

技术领域

彩超引导微波刀支架，本实用新型涉及一种彩超引导下微波刀介入治疗疾病使用的专用支架，属医疗器械领域。

背景技术

彩超引导下微波刀治疗疾病技术是一种新技术、新方法，使用方法是在彩超引导下将微波刀穿刺针直接植入病灶内，通过微波电极使局部组织温度升高，发生凝固、坏死，达到微创治疗的目的，受到临床医生的高度认可。其关键技术：1 是穿刺时超声声束与穿刺针保持一致，才能精确达到治疗目标。2 是穿刺完成后需要微波刀穿刺针与彩超探头支架分离，以便于从各个层面实时观察治疗进程。目前所使用的器械有专用穿刺探头，但其价格昂贵（达十几万元）不易普及，如采用普通的彩超探头支架则无法实现微波刀穿刺针与彩超探头支架分离的技术缺陷。

发明内容

本实用新型的目的是克服上述现有技术和价格存在的缺陷，而提供一种实用性强、精确度高、使用方便、价格低廉的彩超引导微波刀支架。

本实用新型技术方案：其特征在于，它由固定架、卡槽、连接杆、引导器、紧固螺丝、引导槽、引导器卡槽构成。固定架固定在彩超探头上，借卡槽与探头紧密结合。连接杆位于探头的一侧，连接“C”型引导器卡槽，引导器卡槽与近圆柱形引导器相结合。引导器内侧设一反“C”型引导针槽，其开口与引导器卡槽内壁形成一闭合的针槽。引导器侧方为一紧固螺丝，固定引导器于引导器卡槽上，穿刺完成后松开紧固螺丝，推出引导器使微波刀穿刺针与彩超探头支架分离。

进一步的技术方案：引导器内截面呈“C”型圆槽。引导针槽可根据微

波刀的粗细制成不同内径。

引导针槽必须与彩超探头纵断面的中点相对应。

引导针槽的长轴必须与彩超探头的长轴平行。

本实用新型的有益效果是：1 解决了彩超引导微波刀穿刺时超声声束与穿刺针保持一致，达到精确引导治疗的目的。2 解决了穿刺完成后微波刀穿刺针与彩超探头支架容易分离的目的。该装置结构简洁、精密，而且使用方便、准确，可降低患者医疗费开支，减轻不必要的经济负担，同时也使医院减少了设备开支。

附图说明

图 1 是本实用新型的整体结构示意图

图 2 是图 1 的分解图

图中：由 1 固定架、2 卡槽、3 连接杆、4 引导器、5 紧固螺母、6 引导针槽、7 引导器卡槽。

具体实施方式

如图 1 所示，该设备由固定架 1、连接杆 3、引导器 4、引导器卡槽 7 等部件组成。均用硬质塑料制成，固定架 1 固定在彩超探头上，借卡槽 2 与探头紧密结合。连接杆 3 位于探头的一侧，连接“C”型引导器卡槽 7，引导器卡槽 7 与近圆柱形引导器 4 相结合。引导器内侧设一反“C”型引导针槽 6，其开口与引导器卡槽内壁形成一闭合的针槽。引导器侧方为一紧固螺丝 5，可使引导器 4 自由拆卸，便于应用。

如图 2 所示，松解紧固螺丝 5 可使引导器 4 与引导器卡槽 7 分解。

实用新型结构简单、价格低廉，但是设计精密、科学，具有实用方便、准确，同时可降低医患双方的开支，值得推广应用。

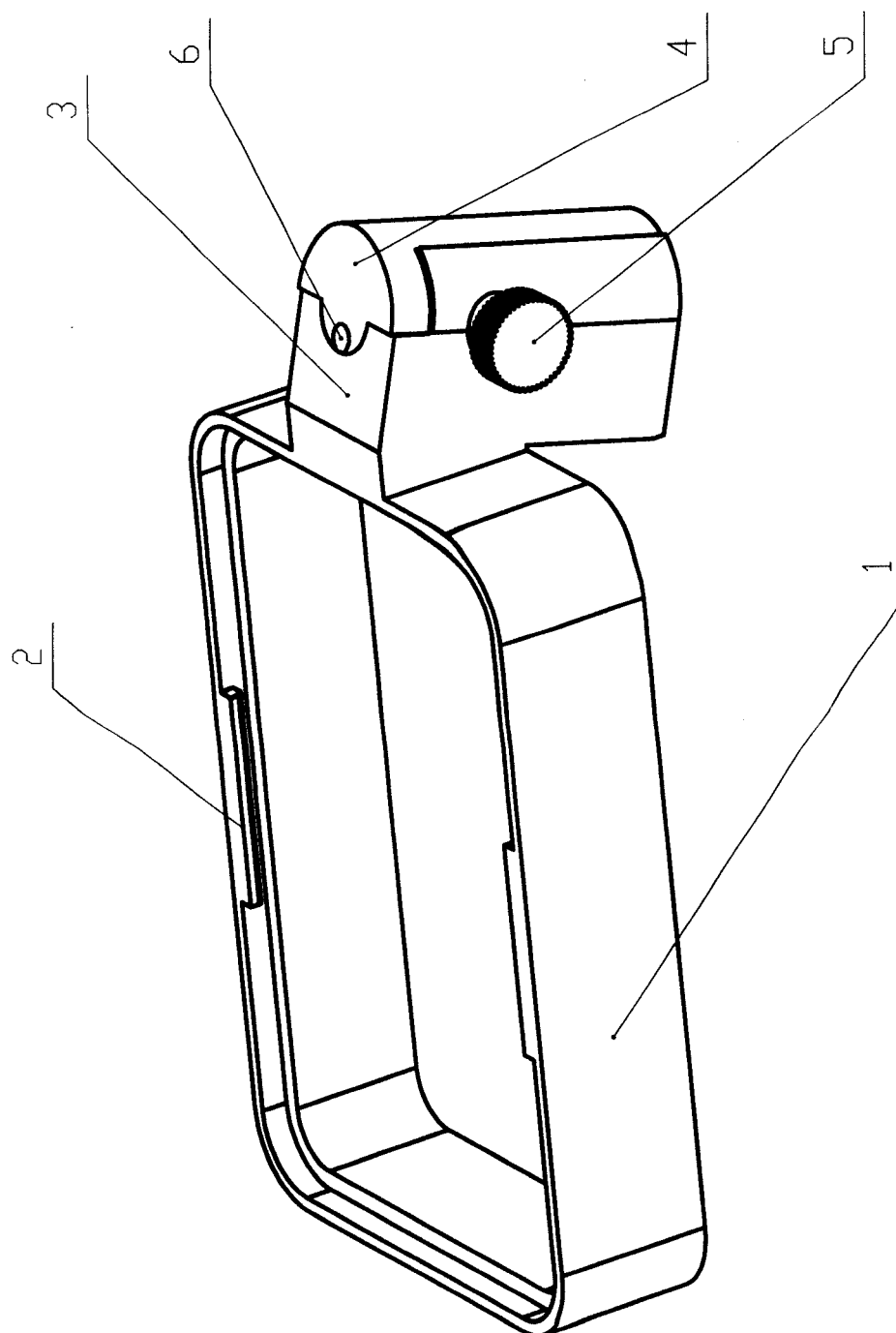


图 1

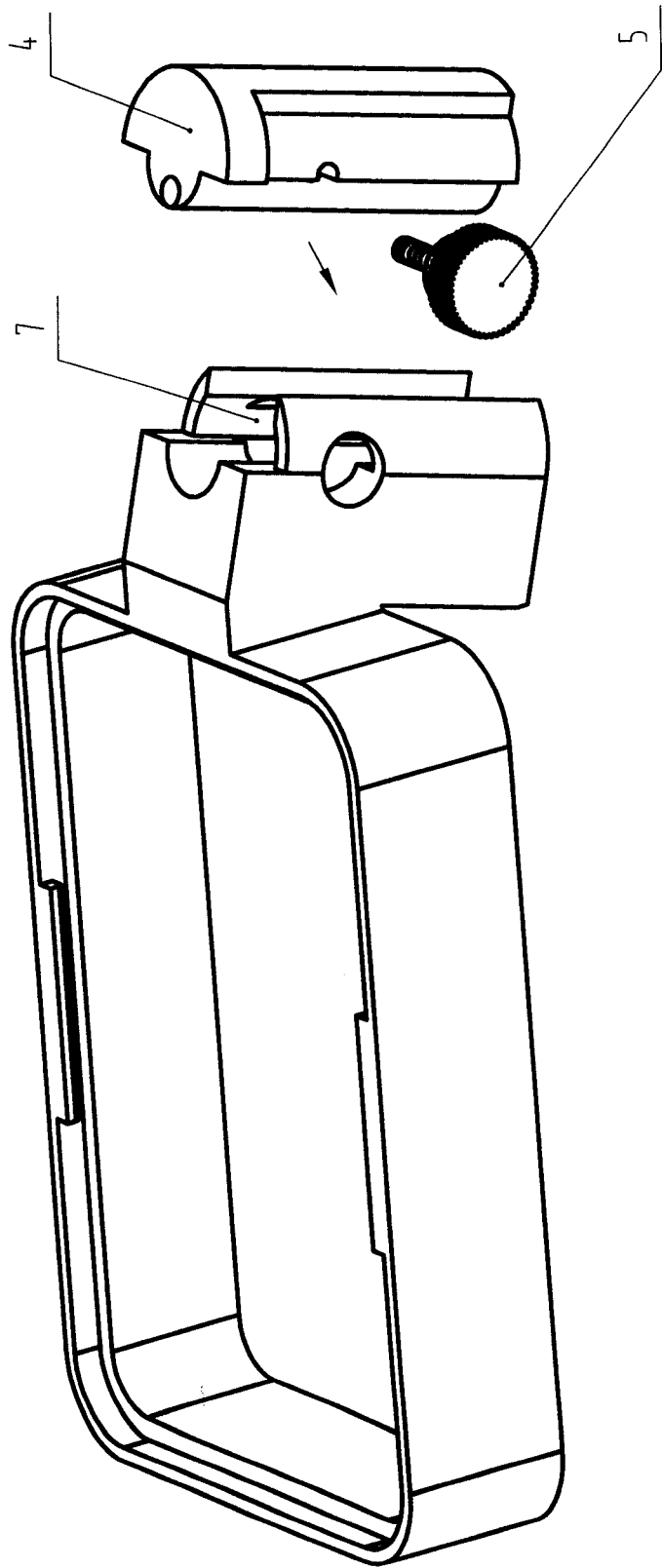


图 2

专利名称(译)	彩超引导微波刀支架		
公开(公告)号	CN200966645Y	公开(公告)日	2007-10-31
申请号	CN200720003771.1	申请日	2007-01-27
[标]发明人	辛兆芹 邢忠玉 夏学丽 赵庆华 白霞 李永杰		
发明人	辛兆芹 邢忠玉 夏学丽 赵庆华 白霞 李永杰		
IPC分类号	A61B18/18		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

彩超引导微波刀支架，本实用新型涉及一种彩超引导下微波刀介入治疗疾病使用的专用支架，属医疗器械领域。它解决了彩超引导微波刀穿刺时超声声束与穿刺针保持一致和穿刺完成后微波刀穿刺针与彩超探头支架容易分离的目的。它由固定架、卡槽、连接杆、引导器、紧固螺丝、引导槽、引导器卡槽构成。固定架固定在彩超探头上，借卡槽与探头紧密结合。连接杆位于探头的一侧，连接“C”型引导器卡槽，引导器卡槽与近圆柱形引导器相结合。引导器内侧设一反“C”型引导针槽，其开口与引导器卡槽内壁形成一闭合的针槽。引导器侧方为一紧固螺丝，固定引导器于引导器卡槽上，穿刺完成后松开紧固螺丝，推出引导器使微波刀穿刺针与彩超探头支架分离。该装置结构简洁、精密，而且使用方便、准确，可降低患者医疗费开支，减轻不必要的经济负担，同时也使医院减少了设备开支，值得推广应用。

