



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205458778 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620114925.3

(22)申请日 2016.02.04

(73)专利权人 广州中医药大学第一附属医院
地址 510405 广东省广州市机场路16号广
州中医药大学第一附属医院麻醉科

(72)发明人 颜元清 马武华

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 胡辉

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 50/22(2016.01)

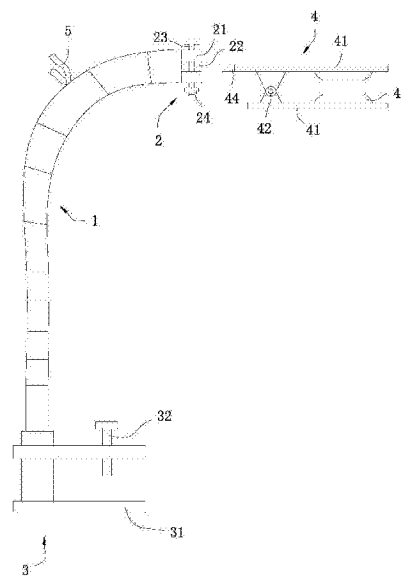
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声探头固定支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声探头固定支架,包括金属软管、分别连接在金属软管两端的活动接头及固定底座,所述活动接头可拆式连接有超声探头夹,所述超声探头夹包括两夹片,两所述夹片一端通过铰接轴相铰接,在所述铰接轴处设有扭簧以使两夹片另一端彼此靠拢夹紧,固定底座固定安装于手术床旁或输液架等适宜地方,超声探头根据需求选择合适的超声探头夹进行夹持固定,超声探头夹连接在活动接头处,借助金属软管和超声探头夹,使用者可以任意自由操作超声探头进行定位,定位后手可离开超声探头夹,双手操作深静脉穿刺和神经阻滞,不仅可以节省体力,增加操作稳定性,提高操作效率;而且还能节省人手,有利于减少穿刺并发症,增加操作经验。



1. 一种超声探头固定支架,其特征在于:包括金属软管、分别连接在金属软管两端的活动接头及固定底座,所述活动接头可拆式连接有超声探头夹,所述超声探头夹包括两夹片,两所述夹片一端通过铰接轴相铰接,在所述铰接轴处设有扭簧以使两夹片另一端彼此靠拢夹紧。

2. 根据权利要求1所述的超声探头固定支架,其特征在于:所述活动接头包括固定在金属软管一端上的连接头,所述连接头中部设有连接槽口,在所述连接头上设有贯穿通过连接槽口的连接螺丝,其中一所述夹片一端设有供连接螺丝穿过的通孔,所述连接螺丝末端螺纹连接有连接螺母以将超声探头夹固定在活动接头上。

3. 根据权利要求1所述的超声探头固定支架,其特征在于:在两所述夹片内侧端面上分别相对应设有弹性垫块。

4. 根据权利要求1所述的超声探头固定支架,其特征在于:所述固定底座包括截面呈C形的固定夹,在所述固定夹上设有用以调节夹持松紧的紧固螺丝。

5. 根据权利要求1所述的超声探头固定支架,其特征在于:在所述金属软管上设有用以固定线材的魔术贴扣。

一种超声探头固定支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种医用超声探头固定支架。

背景技术

[0002] 目前,超声探测越来越多的应用于正常以及急危重病人病情的快速诊断与治疗、围术期血管定位与区域神经阻滞、围术期连续监测心脏功能等领域。其中,麻醉医生用的最多的是超声引导血管定位穿刺与超声引导区域神经阻滞。

[0003] 超声引导血管定位穿刺的操作方式主要是一手持握超声探头,另一手单手操作深静脉穿刺。由于缺乏超声探头支架,长时间操作后,手部肌肉易疲劳;而且,单手操作深静脉穿刺稳定性不够,容易置入动脉或损伤神经。此外,置入导丝时因需双手操作,缺乏连续超声影像监控。

[0004] 超声引导区域神经阻滞的操作方式主要是一手持握超声探头,另一手持穿刺针在平面内(大多数)穿刺,穿刺针到位后,由医生助手推药。由于缺乏超声探头支架,长时间操作后,手部肌肉易疲劳;而且,由于双手被占用,大多数推药只能由医生助手完成,既不方便,也无推药手感,易致神经内注射,不利于临床经验的积累。

[0005] 现有的超声探头固定装置结构复杂、占用空间大、使用不便、价格昂贵,难以广泛推广应用。

实用新型内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、使用方便的超声探头固定支架。

[0007] 为解决上述技术问题所采用的技术方案:一种超声探头固定支架,包括金属软管、分别连接在金属软管两端的活动接头及固定底座,所述活动接头可拆式连接有超声探头夹,所述超声探头夹包括两夹片,两所述夹片一端通过铰接轴相铰接,在所述铰接轴处设有扭簧以使两夹片另一端彼此靠拢夹紧。

[0008] 进一步地,所述活动接头包括固定在金属软管一端上的连接头,所述连接头中部设有连接槽口,在所述连接头上设有贯穿通过连接槽口的连接螺丝,其中一所述夹片一端设有供连接螺丝穿过的通孔,所述连接螺丝末端螺纹连接有连接螺母以将超声探头夹固定在活动接头上。

[0009] 进一步地,在两所述夹片内侧端面上分别相对应设有弹性垫块。

[0010] 进一步地,所述固定底座包括截面呈C形的固定夹,在所述固定夹上设有用以调节夹持松紧的紧固螺丝。

[0011] 进一步地,在所述金属软管上设有用以固定线材的魔术贴扣。

[0012] 有益效果:此超声探头固定支架中,固定底座固定安装于手术床旁或输液架等适宜地方,超声探头根据需要选择合适的超声探头夹进行夹持固定,超声探头夹连接在活动接头处,借助金属软管和超声探头夹,使用者可以任意自由操作超声探头进行定位,定位后

手可离开超声探头夹,双手操作深静脉穿刺和神经阻滞,不仅可以节省体力,增加操作稳定性,提高操作效率;而且还能节省人手,有利于减少穿刺并发症,增加操作经验。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的说明;

[0014] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 参照图1,本实用新型一种超声探头固定支架,包括金属软管1、分别连接在金属软管1两端的活动接头2及固定底座3,活动接头2可拆式连接有超声探头夹4,超声探头夹4包括两夹片41,两夹片41一端通过铰接轴42相铰接,在铰接轴42处设有扭簧以使两夹片41另一端彼此靠拢夹紧。

[0016] 本实施例中,金属软管1为铝合金材质,长度为1~2m,固定底座3可安装于手术床旁或输液架等适宜地方,固定底座3包括截面呈C形的固定夹31,在固定夹31上设有用以调节夹持松紧的紧固螺丝32,超声探头夹4用以夹持固定超声探头,两夹片41的内侧端面上分别相对应设有弹性垫块43以提高夹持固定超声探头的力度,弹性垫块43优选为硅胶垫或橡胶垫。

[0017] 其中,超声探头夹4与活动接头2为可拆卸式连接,具体地,活动接头2包括固定在金属软管1一端上的连接头21,连接头21中部设有连接槽口22,在连接头21上设有贯穿通过连接槽口22的连接螺丝23,其中一夹片41一端设有供连接螺丝23穿过的通孔44,连接螺丝23末端螺纹连接有连接螺母24,通过拧紧连接螺母24以将超声探头夹4与活动接头2固定连接在一起。

[0018] 作为优选,在金属软管1上设有魔术贴扣5,用以绑扎固定线材。

[0019] 本实用新型超声探头固定支架的使用方法如下:在进行超声引导血管定位和神经阻滞时,可使用该固定支架固定超声探头。将固定底座3固定安装于手术床旁或输液架等适宜地方,超声探头根据需求选择合适的超声探头夹4进行夹持固定,超声探头夹4连接在活动接头2处,借助金属软管1和超声探头夹4,使用者可以任意自由操作超声探头进行定位,定位后手可离开超声探头夹,双手操作深静脉穿刺和神经阻滞,不仅可以节省体力,增加操作稳定性,提高操作效率;而且还能节省人手,有利于减少穿刺并发症,增加操作经验。

[0020] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施方式,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

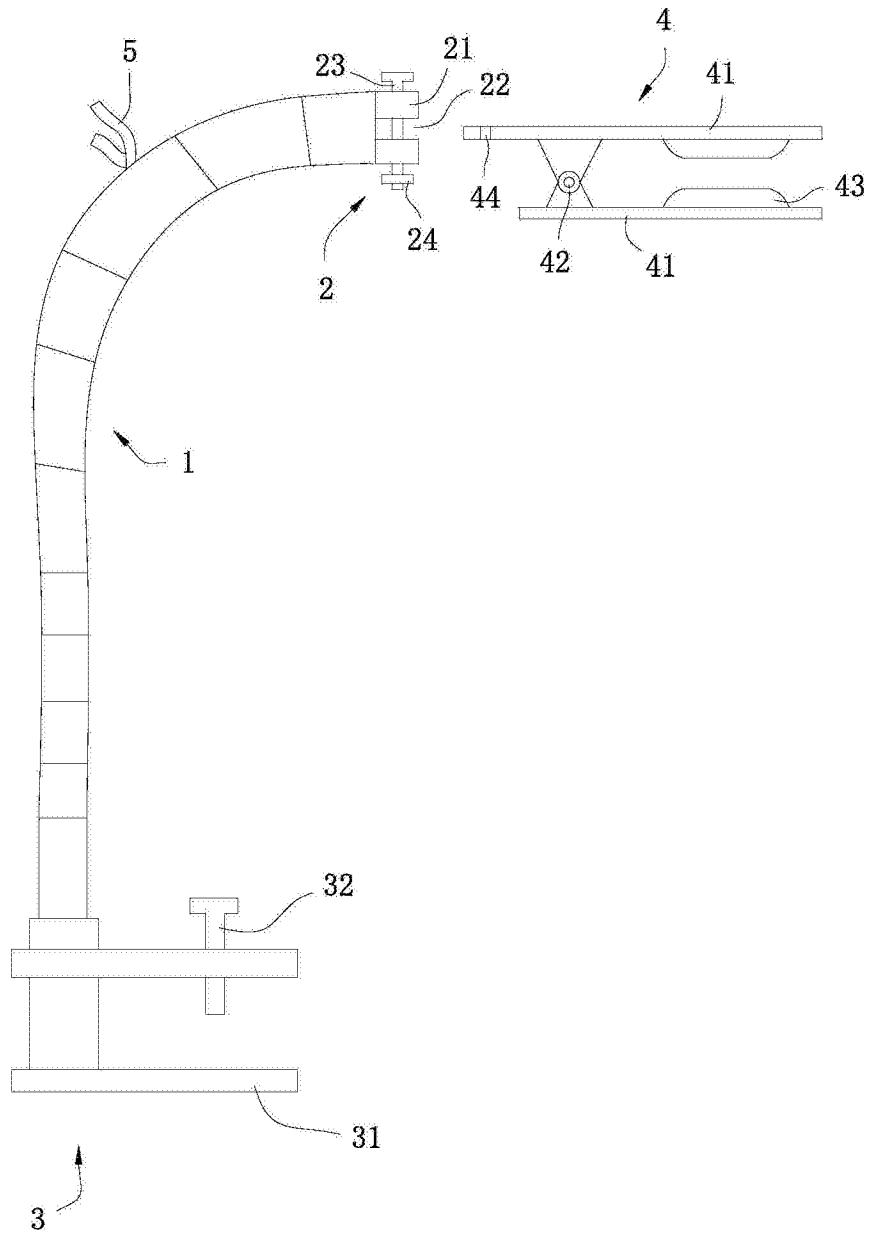


图1

专利名称(译)	一种超声探头固定支架		
公开(公告)号	CN205458778U	公开(公告)日	2016-08-17
申请号	CN201620114925.3	申请日	2016-02-04
[标]申请(专利权)人(译)	广州中医药大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	广州中医药大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	广州中医药大学第一附属医院		
[标]发明人	颜元清 马武华		
发明人	颜元清 马武华		
IPC分类号	A61B8/00 A61B50/22		
代理人(译)	胡辉		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声探头固定支架，包括金属软管、分别连接在金属软管两端的活动接头及固定底座，所述活动接头可拆式连接有超声探头夹，所述超声探头夹包括两夹片，两所述夹片一端通过铰接轴相铰接，在所述铰接轴处设有扭簧以使两夹片另一端彼此靠拢夹紧，固定底座固定安装于手术床旁或输液架等适宜地方，超声探头根据需要选择合适的超声探头夹进行夹持固定，超声探头夹连接在活动接头处，借助金属软管和超声探头夹，使用者可以任意自由操作超声探头进行定位，定位后手可离开超声探头夹，双手操作深静脉穿刺和神经阻滞，不仅可以节省体力，增加操作稳定性，提高操作效率；而且还能节省人手，有利于减少穿刺并发症，增加操作经验。

