



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204428074 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201520058632. 3

(22) 申请日 2015. 01. 27

(73) 专利权人 南方医科大学南方医院

地址 510445 广东省广州市白云区广州大道
北 1838 号

(72) 发明人 陶涛

(74) 专利代理机构 广州市越秀区海心联合专
利代理事务所 (普通合伙)
44295

代理人 黄为

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

A61B 19/00(2006. 01)

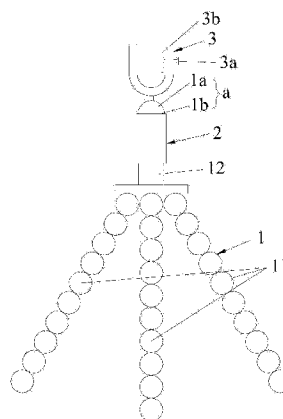
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

超声探头固定架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超声探头固定架,包括支撑件、连接件和探头夹,所述连接件的下端与支撑件通过螺纹可拆卸连接,所述连接件的上端通过万向结构与探头夹连接。本实用新型的超声探头固定架结构简单,且方便穿刺操作。



1. 一种超声探头固定架,其特征在于,包括:支撑件、连接件和探头夹,所述连接件的下端与支撑件通过螺纹可拆卸连接,所述连接件的上端通过万向结构与探头夹连接。
2. 如权利要求1所述的超声探头固定架,其特征在于:所述万向结构包括固定在探头夹上的转动球头和设于连接件顶部的容置孔,所述转动球头转动设置于容置孔内。
3. 如权利要求2所述的超声探头固定架,其特征在于:所述探头夹是U形夹,所述转动球头位于U形夹的底部。
4. 如权利要求3所述的超声探头固定架,其特征在于:所述U形夹的一侧壁上安装有一第一调节螺丝,所述第一调节螺丝伸入U形夹内的末端部位固定有第一压片。
5. 如权利要求1至4任一项所述的超声探头固定架,其特征在于:所述支撑件是由三条能任意弯曲塑形的柔性支脚构成的三角支撑件,所述三角支撑件的上端设有连接部,所述连接部与连接件的下端螺纹连接。
6. 如权利要求5所述的超声探头固定架,其特征在于:所述连接部上设有外螺纹,所述连接件的下端设有与连接部配合的连接槽,所述连接槽的内壁上设有内螺纹。
7. 如权利要求1至4任一项所述的超声探头固定架,其特征在于:所述支撑件包括床缘卡夹、连接杆和可调节连接杆高度的调节件,所述床缘卡夹设有竖向通孔,所述连接杆设于竖向通孔内,所述连接杆的上端与连接件的下端螺纹连接,所述调节件安装在床缘卡夹上。
8. 如权利要求7所述的超声探头固定架,其特征在于:所述调节件是第二调节螺丝,所述第二调节螺丝自床缘卡夹侧壁伸入竖向通孔内并且所述第二调节螺丝与床缘卡夹螺纹连接,所述第二调节螺丝伸入竖向通孔内的末端部位固定有第二压片,所述第二压片压靠在连接杆上。
9. 如权利要求7所述的超声探头固定架,其特征在于:所述连接杆的上端设有外螺纹,所述连接件的下端设有与连接杆上端配合的连接槽,所述连接槽的内壁上设有内螺纹。

超声探头固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种超声探头固定架。

背景技术

[0002] 近年来,人们对局部麻醉,尤其对周围神经阻滞技术,在手术麻醉和手术后镇痛治疗方面的应用越来越被关注。周围神经阻滞技术能够产生有效的镇痛作用,且副作用小,费用低,在某些方面优于全身麻醉。通常定位神经的方法多数为盲探操作,这些方法均是根据穿刺针与神经接触的间接证据来进行判断,由于局部麻醉的成功率在不同麻醉科医师之间存在着很大差异,且通过反复盲探进针寻找神经亦导致并发症的发生,故目前局部麻醉技术的临床应用并未得到人们广泛的认同。

[0003] 影像引导神经定位技术有望提高神经阻滞操作的成功率和减少其并发症。近年来,超声成像技术被引入局部麻醉。超声成像技术最显著的优势在于其能够实时检查目标区域的解剖结构,在神经阻滞操作中,超声成像技术能够使操作者观察到神经组织结构(神经丛和周围神经)及其周围组织结构(例如血管和胸膜),能够引导穿刺针向目标神经推进,能够观察局部麻醉药的扩散情况。

[0004] 但是,在进行神经阻滞时,需要一手拿着超声波探头,一手拿着针管注射麻醉药,或需要两人配合操作,对穿刺操作带来了许多不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种超声探头固定架,结构简单,且方便穿刺操作。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供一种超声探头固定架,包括支撑件、连接件和探头夹,所述连接件的下端与支撑件通过螺纹可拆卸连接,所述连接件的上端通过万向结构与探头夹连接。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述万向结构包括固定在探头夹上的转动球头和设于连接件顶部的容置孔,所述转动球头转动设置于容置孔内。

[0008] 作为本实用新型的更进一步改进,所述探头夹是U形夹,所述转动球头位于U形夹的底部。

[0009] 作为本实用新型的更进一步改进,所述U形夹的一侧壁上安装有一第一调节螺丝,所述第一调节螺丝伸入U形夹内的末端部位固定有第一压片。

[0010] 作为本实用新型的更进一步改进,所述支撑件是由三条能任意弯曲塑形的柔性支脚构成的三角支撑件,所述三角支撑件的上端设有连接部,所述连接部与连接件的下端螺纹连接。

[0011] 作为本实用新型的更进一步改进,所述连接部上设有外螺纹,所述连接件的下端设有与连接部配合的连接槽,所述连接槽的内壁上设有内螺纹。

[0012] 作为本实用新型的更进一步改进,所述支撑件包括床缘卡夹、连接杆和可调节连接杆高度的调节件,所述床缘卡夹设有竖向通孔,所述连接杆设于竖向通孔内,所述连接杆

的上端与连接件的下端螺纹连接,所述调节件安装在床缘卡夹上。

[0013] 作为本实用新型的更进一步改进,所述调节件是第二调节螺丝,所述第二调节螺丝自床缘卡夹侧壁伸入竖向通孔内并且所述第二调节螺丝与床缘卡夹螺纹连接,所述第二调节螺丝伸入竖向通孔内的末端部位固定有第二压片,所述第二压片压靠在连接杆上。

[0014] 作为本实用新型的更进一步改进,所述连接杆的上端设有外螺纹,所述连接件的下端设有与连接杆上端配合的连接槽,所述连接槽的内壁上设有内螺纹。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的超声探头固定架的口腔挡板结构简单,且方便穿刺操作;采用能任意弯曲塑形的三角支撑件,可以方便调整,从而更加稳定,而且可以放在病人身上或者手术床面上使用,非常方便;采用床缘卡夹、连接杆和调节件,可以在患者侧卧进行硬膜外穿刺、腰麻、骶麻等神经阻滞麻醉时,方便进行超声波探测,引导麻醉穿刺。

[0016] 通过以下的描述并结合附图,本实用新型将变得更加清晰,这些附图用于解释本实用新型的实施例。

附图说明

[0017] 图 1 为实施例一的超声探头固定架的示意图。

[0018] 图 2 为实施例二的超声探头固定架的示意图。

具体实施方式

[0019] 现在参考附图描述本实用新型的实施例,附图中类似的元件标号代表类似的元件。

[0020] 实施例一

[0021] 请参考图 1,所述的超声探头固定架包括支撑件 1、连接件 2 和探头夹 3,所述连接件 2 的下端与支撑件 1 通过螺纹可拆卸连接,所述连接件 2 的上端通过万向结构 a 与探头夹 3 连接。

[0022] 所述万向结构 a 包括固定在探头夹 3 上的转动球头 1a 和设于连接件 2 顶部的容置孔 1b,所述转动球头 1a 转动设置于容置孔 1b 内,从而可以实现探头夹 3 相对连接件 2 任意方向转动。

[0023] 所述支撑件 1 是由三条能任意弯曲塑形的柔性支脚 11 构成的三角支撑件,所述三角支撑件的上端设有连接部 12,所述连接部 12 与连接件 2 的下端螺纹连接。具体而言,所述连接部 12 上设有外螺纹,所述连接件 2 的下端设有与连接部 12 配合的连接槽(图中未示出),所述连接槽的内壁上设有内螺纹。

[0024] 所述探头夹 3 是 U 形夹,所述转动球头 1a 位于 U 形夹的底部,所述 U 形夹的一侧壁上安装有一第一调节螺丝 3a,所述第一调节螺丝 3a 伸入 U 形夹内的末端部位固定有第一压片 3b。

[0025] 使用时,将超声波探头架在探头夹 3 上,通过调节第一调节螺丝 3a 使得第一压片 3b 将超声波探头夹紧,将支撑件 1 放在病人身上或者手术床上,即可对病人进行超声探测,而不需要手持超声波探头,从而方便穿刺操作。支撑件 1 的三条支脚,可以任意弯曲塑形,从而方便调整支撑件 1 的稳定性。

[0026] 实施例二

[0027] 请参考图 2,所述的超声探头固定架包括支撑件 1、连接件 2 和探头夹 3,所述连接件 2 的下端与支撑件 1 通过螺纹可拆卸连接,所述连接件 2 的上端通过万向结构 a 与探头夹 3 连接。

[0028] 所述万向结构 a 包括固定在探头夹 3 上的转动球头 1a 和设于连接件 2 顶部的容置孔 1b,所述转动球头 1a 转动设置于容置孔 1b 内,从而可以实现探头夹 3 相对连接件 2 任意方向转动。

[0029] 所述支撑件 1 包括床缘卡夹 13、连接杆 14 和可调节连接杆高度的调节件 15,所述床缘卡夹 13 设有竖向通孔 13a,所述连接杆 14 设于竖向通孔 13a 内,所述连接杆 14 的上端与连接件 2 的下端螺纹连接,所述调节件 15 安装在床缘卡夹 13 上。

[0030] 所述调节件 15 是第二调节螺丝,所述第二调节螺丝自床缘卡夹 13 侧壁伸入竖向通孔 13a 内并且所述第二调节螺丝与床缘卡夹 13 螺纹连接,所述第二调节螺丝伸入竖向通孔 13a 内的末端部位固定有第二压片 15a,所述第二压片 15a 压靠在连接杆 14 上。

[0031] 所述连接杆 14 的上端设有外螺纹,所述连接件 2 的下端设有与连接杆 14 上端配合的连接槽(图中未示出),所述连接槽的内壁上设有内螺纹。

[0032] 使用时,将床缘卡夹 13 卡在病床边缘上,然后将超声波探头架在探头夹 3 上,即可对病人进行超声探测,而不需要手持超声波探头,从而方便穿刺操作。通过扭第二调节螺丝,可以调节连接杆 14 的高度,从而调节超声波探头的高度,方便使用。

[0033] 以上结合最佳实施例对本实用新型进行了描述,但本实用新型并不局限于以上揭示的实施例,而应当涵盖各种根据本实用新型的本质进行的修改、等效组合。

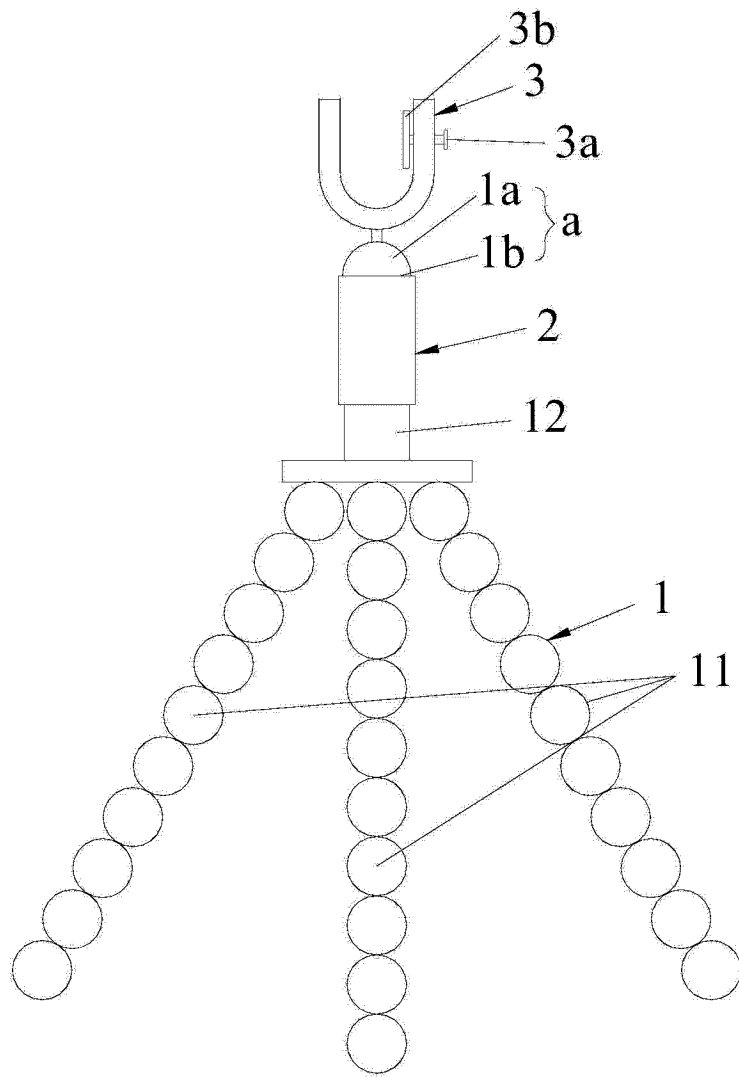


图 1

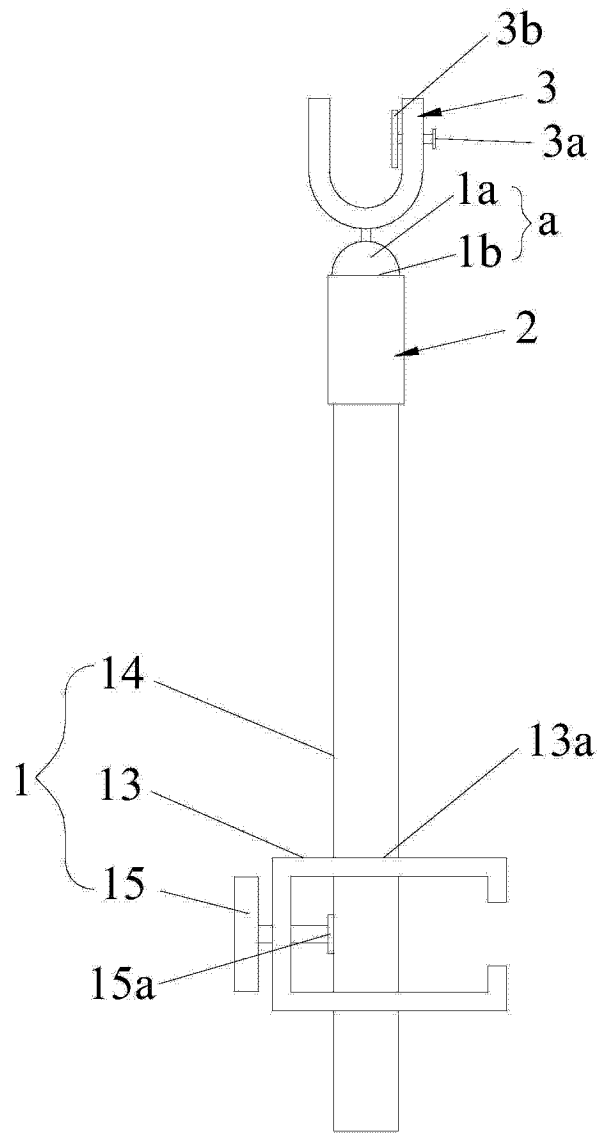


图 2

专利名称(译)	超声探头固定架		
公开(公告)号	CN204428074U	公开(公告)日	2015-07-01
申请号	CN201520058632.3	申请日	2015-01-27
[标]申请(专利权)人(译)	南方医科大学南方医院		
申请(专利权)人(译)	南方医科大学南方医院		
当前申请(专利权)人(译)	南方医科大学南方医院		
[标]发明人	陶涛		
发明人	陶涛		
IPC分类号	A61B8/00 A61B19/00		
代理人(译)	黄为		
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架，包括支撑件、连接件和探头夹，所述连接件的下端与支撑件通过螺纹可拆卸连接，所述连接件的上端通过万向结构与探头夹连接。本实用新型的超声探头固定架结构简单，且方便穿刺操作。

