



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207821907 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201721009788.8

(22)申请日 2017.08.14

(73)专利权人 贺端端

地址 100089 北京市海淀区花园北路49号
北京大学第三医院

(72)发明人 贺端端 高宇

(51)Int.Cl.

A61B 50/22(2016.01)

A61B 8/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

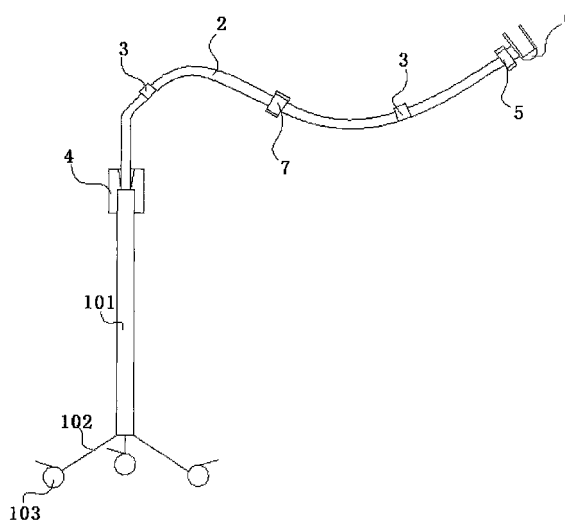
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声探头支架结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声探头支架结构,该结构包括固定架,所述固定架用于与固定物相连;支架主体,所述支架主体包括至少一条可定型软管;所述支架主体上设置有多个卡线夹;其中,所述支架主体一端通过第一旋转锁紧连接件与所述固定架可拆卸相连;所述支架主体一端通过第二旋转锁紧连接件与探头夹相连。本申请提供的超声探头支架结构,结构简单合理,安装使用方便。采用可定型软管制作的支架主体可以根据需要随意弯曲调整探头位置,固定架可以采用落地式的放置方式也可以采用与固定物加持的方式,使得该结构的适用场合更加广泛。该结构可以有效地解放医护人员的双手,可以为医护人员的操作带来极大的便利。值得大面积推广使用。



1. 一种超声探头支架结构,其特征在于,包括:
固定架,所述固定架用于与固定物相连;
支架主体,所述支架主体包括至少一条可定型软管;所述支架主体上设置有多个卡线夹;
其中,所述支架主体一端通过第一旋转锁紧连接件与所述固定架可拆卸相连;所述支架主体一端通过第二旋转锁紧连接件与探头夹相连。
2. 根据权利要求1所述的超声探头支架结构,其特征在于,所述固定架包括固定架立杆以及与其固定相连的呈三角状分布的三条支撑腿;所述支架主体一端通过第一旋转锁紧连接件与所述固定架立杆可拆卸相连;所述支撑腿均连接有具有刹车功能的万向轮。
3. 根据权利要求1所述的超声探头支架结构,其特征在于,所述固定架包括固定架立杆以及与其固定相连的具有螺旋紧缩功能的夹持组件;所述支架主体一端通过第一旋转锁紧连接件与所述固定架立杆可拆卸相连。
4. 根据权利要求1所述的超声探头支架结构,其特征在于,所述探头夹具有由两固定板构成的U型结构,所述两固定板各自相对一侧表面设置有磨砂防滑层。
5. 根据权利要求4所述的超声探头支架结构,其特征在于,所述第二旋转锁紧连接件与探头夹之间连接有万向结构。
6. 根据权利要求1所述的超声探头支架结构,其特征在于,所述支架主体包括两条通过第三旋转锁紧连接件相连的可定型软管。
7. 根据权利要求1至6任意一项所述的超声探头支架结构,其特征在于,所述可定型软管为金属鹅颈管、塑料波纹管中的任意一种。

一种超声探头支架结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是涉及一种超声探头支架结构。

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,在进行某些特殊操作时,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,对穿刺操作带来了很大不便。尤其手术需要时间较长时,由于经常需要调整超声探头的前后以及左右的位置,医护人员不得不长时间对超声探头进行托举这样极其费力,也为医护人员的操作带来了极大的不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种超声探头支架结构。

[0006] 本实用新型提供了如下方案:

[0007] 一种超声探头支架结构,包括:

[0008] 固定架,所述固定架用于与固定物相连;

[0009] 支架主体,所述支架主体包括至少一条可定型软管;所述支架主体上设置有多个卡线夹;

[0010] 其中,所述支架主体一端通过第一旋转锁紧连接件与所述固定架可拆卸相连;所述支架主体一端通过第二旋转锁紧连接件与探头夹相连。

[0011] 优选的:所述固定架包括固定架立杆以及与其固定相连的呈三角状分布的三条支撑腿;所述支架主体一端通过第一旋转锁紧连接件与所述固定架立杆可拆卸相连;所述支撑腿均连接有具有刹车功能的万向轮。

[0012] 优选的:所述固定架包括固定架立杆以及与其固定相连的具有螺旋紧缩功能的夹持组件;所述支架主体一端通过第一旋转锁紧连接件与所述固定架立杆可拆卸相连。

[0013] 优选的:所述探头夹具有由两固定板构成的U型结构,所述两固定板各自相对一侧表面设置有磨砂防滑层。

- [0014] 优选的:所述第二旋转锁紧连接件与探头夹之间连接有万向结构。
- [0015] 优选的:所述支架主体包括两条通过第三旋转锁紧连接件相连的可定型软管。
- [0016] 优选的:所述可定型软管为金属鹅颈管、塑料波纹管中的任意一种。
- [0017] 根据本实用新型提供的具体实施例,本实用新型公开了以下技术效果:
- [0018] 通过本实用新型,可以实现一种超声探头支架结构,在一种实现方式下,该结构可以包括固定架,所述固定架用于与固定物相连;支架主体,所述支架主体包括至少一条可定型软管;所述支架主体上设置有多个卡线夹;其中,所述支架主体一端通过第一旋转锁紧连接件与所述固定架可拆卸相连;所述支架主体一端通过第二旋转锁紧连接件与探头夹相连。本申请提供的超声探头支架结构,结构简单合理,安装使用方便。采用可定型软管制作的支架主体可以根据需要随意弯曲调整探头位置,固定架可以采用落地式的放置方式也可以采用与固定物加持的方式,使得该结构的适用场合更加广泛。该结构可以有效地解放医护人员的双手,可以为医护人员的操作带来极大的便利。值得大面积推广使用。
- [0019] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

- [0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0021] 图1是本实用新型实施例提供的一种超声探头支架结构的第一结构示意图;
- [0022] 图2是本实用新型实施例提供的一种超声探头支架结构的第二结构示意图。
- [0023] 图中:固定架立杆101、支撑腿102、万向轮103、夹持组件104、支架主体2、卡线夹3、第一旋转锁紧连接件4、第二旋转锁紧连接件5、探头夹6、第三旋转锁紧连接件7。

具体实施方式

- [0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。
- [0025] 实施例
- [0026] 参见图1、图2,为本实用新型实施例提供的一种超声探头支架结构,如图1、图2所示,该结构包括固定架,所述固定架用于与固定物相连;该固定物指的是可以将该结构整体进行固定的物品。
- [0027] 支架主体2,所述支架主体2包括至少一条可定型软管;所述支架主体2上设置有多个卡线夹3;进一步的,所述可定型软管为金属鹅颈管、塑料波纹管中的任意一种。在实际选择时,该可定型软管可以选用能够进行消毒的材质进行制作。
- [0028] 其中,所述支架主体2一端通过第一旋转锁紧连接件4与所述固定架可拆卸相连;所述支架主体2一端通过第二旋转锁紧连接件5与探头夹6相连。
- [0029] 进一步的,所述固定架包括固定架立杆101以及与其固定相连的呈三角状分布的

三条支撑腿102;所述支架主体2一端通过第一旋转锁紧连接件4与所述固定架立杆101可拆卸相连;所述支撑腿102均连接有具有刹车功能的万向轮103。此时,该结构可以通过三条支撑腿的支撑放置于地面上。再进一步的,所述固定架包括固定架立杆101以及与其固定相连的具有螺旋紧缩功能的夹持组件104;所述支架主体一端通过第一旋转锁紧连接件与所述固定架立杆可拆卸相连。此时,该结构可以通过该加持组件加持于超声设备上或者其他固定物上,从而达到固定该结构整体的目的。所述探头夹6可以具有由两固定板构成的U型结构,所述两固定板各自相对一侧表面设置有磨砂防滑层。所述第二旋转锁紧连接件与探头夹之间连接有万向结构。所述支架主体包括两条通过第三旋转锁紧连接件7相连的可定型软管。可以想到的是,该支架主体还可以包括多条可定型软管,这样可以达到根据现场的需要快速设置该支架主体长度的目的。

[0030] 该结构在使用时,可以将该固定架根据现场的需要进行固定,然后通过探头夹将探头进行加持,通过卡线夹将超声设备的线路进行加持,这样可以使得该结构在使用时,整体整洁方便医护人员的操作。由于支架主体采用可以定型软管制作而成,因此可以根据需要将其进行随意弯曲,以达到最佳的使用位置为止。

[0031] 总之,本申请提供的超声探头支架结构,结构简单合理,安装使用方便。采用可定型软管制作的支架主体可以根据需要随意弯曲调整探头位置,固定架可以采用落地式的放置方式也可以采用与固定物加持的方式,使得该结构的适用场合更加广泛。该结构可以有效地解放医护人员的双手,可以为医护人员的操作带来极大的便利。值得大面积推广使用。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用于限定本实用新型的保护范围。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均包含在本实用新型的保护范围内。

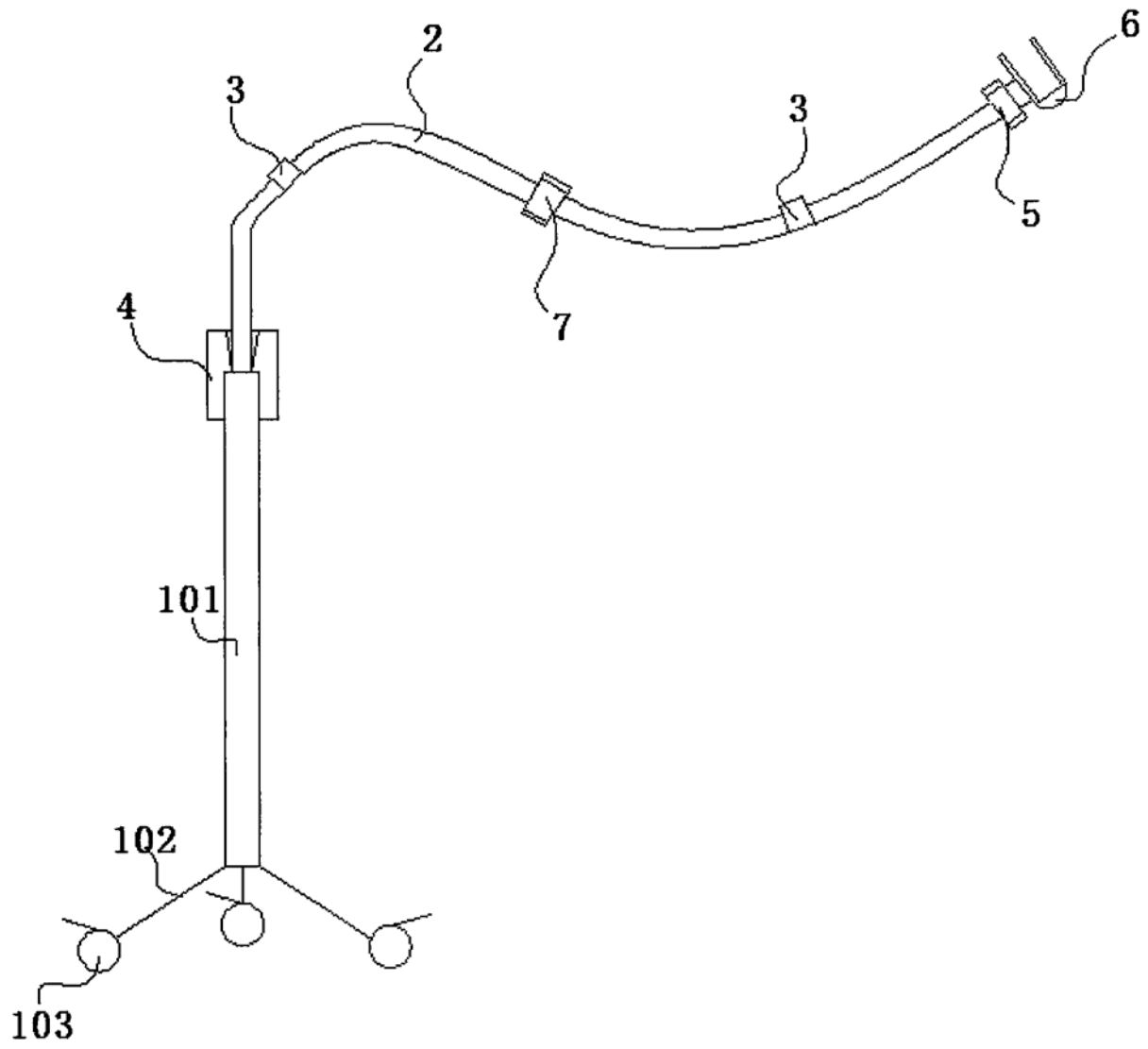


图1

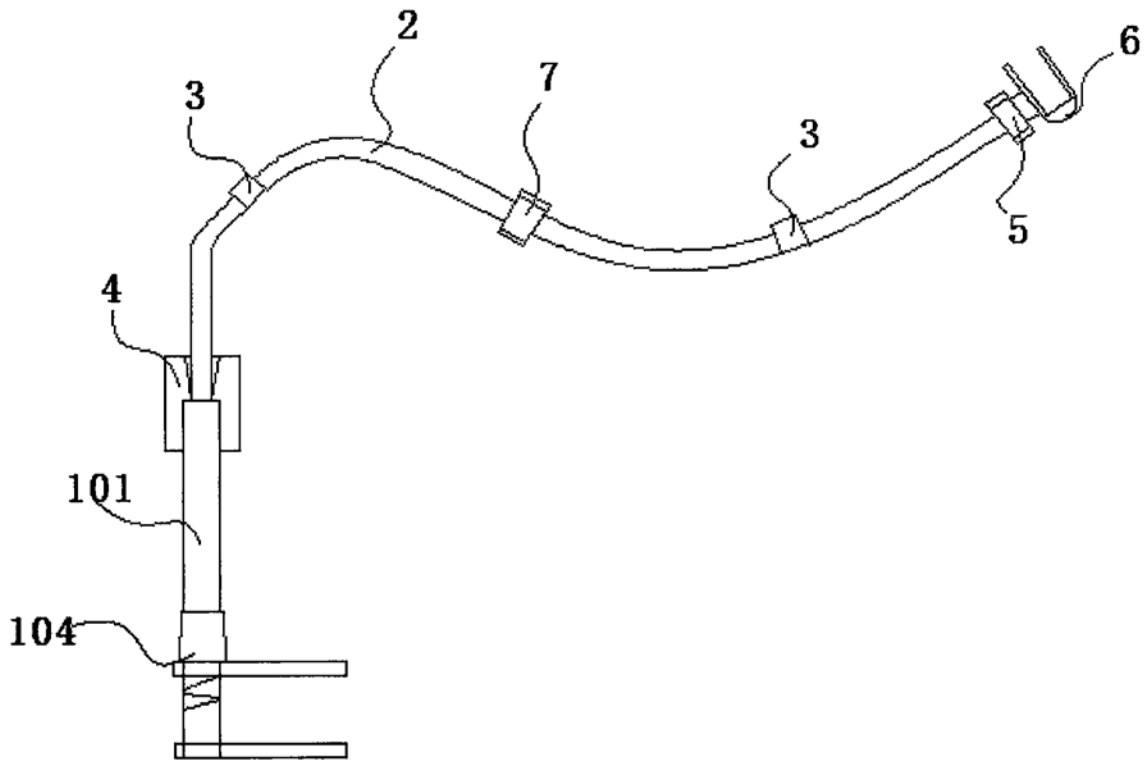


图2

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种超声探头支架结构 | | |
| 公开(公告)号 | CN207821907U | 公开(公告)日 | 2018-09-07 |
| 申请号 | CN201721009788.8 | 申请日 | 2017-08-14 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 贺端端 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 贺端端 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 北京大学第三医院 | | |
| [标]发明人 | 贺端端 高宇 | | |
| 发明人 | 贺端端 高宇 | | |
| IPC分类号 | A61B50/22 A61B8/00 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声探头支架结构，该结构包括固定架，所述固定架用于与固定物相连；支架主体，所述支架主体包括至少一条可定型软管；所述支架主体上设置有多个卡线夹；其中，所述支架主体一端通过第一旋转锁紧连接件与所述固定架可拆卸相连；所述支架主体一端通过第二旋转锁紧连接件与探头夹相连。本申请提供的超声探头支架结构，结构简单合理，安装使用方便。采用可定型软管制作的支架主体可以根据需要随意弯曲调整探头位置，固定架可以采用落地式的放置方式也可以采用与固定物加持的方式，使得该结构的适用场合更加广泛。该结构可以有效地解放医护人员的双手，可以为医护人员的操作带来极大的便利。值得大面积推广使用。

