



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208926542 U

(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201821261535.4

(22)申请日 2018.08.07

(73)专利权人 首都医科大学宣武医院  
地址 100053 北京市西城区长椿街45号

(72)发明人 赵晓维

(74)专利代理机构 北京京万通知识产权代理有限公司 11440

代理人 许天易

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

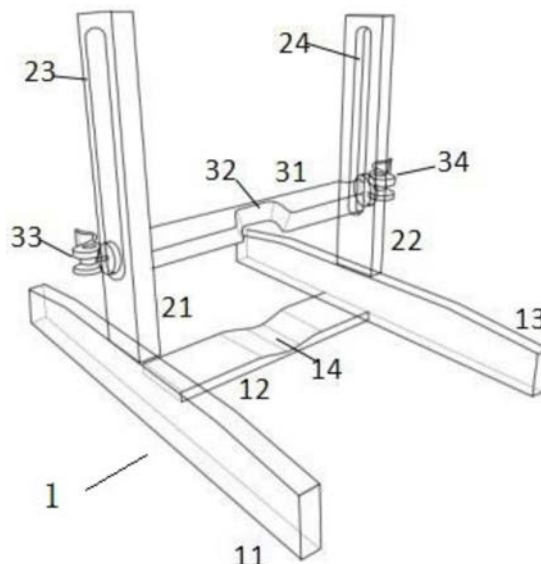
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种辅助超声引导静脉穿刺的超声探头固定支架

(57)摘要

本实用新型涉及一种辅助超声引导静脉穿刺的超声探头固定支架,包括固定底座、连接在底座两侧带有滑动轨道的立柱及固定在两个立柱中间可上下调节的横梁,所述横梁两端设有紧固螺丝,横梁中部设有超声探头卡槽,可稳定固定超声探头。本实用新型结构简单、操作方便,不仅增加了操作稳定性,将持超声探头的手解放出来进行绷紧皮肤,为穿刺提供方便,提高穿刺成功率;而且还能节省人力,有利于降低穿刺导致的疼痛程度。



1. 一种辅助超声引导静脉穿刺的超声探头固定支架,其特征在于,包括:

固定底座,其包括第一支架腿和第二支架腿,在所述第一支架腿和所述第二支架腿之间设置有横架;

第一立柱,其纵向轴线垂直于所述第一支架腿的纵向轴线,在该第一立柱上设置有第一滑动轨道;

第二立柱,其纵向轴线垂直于所述第二支架腿的纵向轴线,在该第二立柱上设置有第二滑动轨道;

其中,在所述第一立柱和所述第二立柱之间设置有横梁,在该横梁的中间位置设置有卡槽,在该横梁的两端分别设置有紧固螺丝,该紧固螺丝能够分别卡扣在所述第一滑动轨道和所述第二滑动轨道中,从而该横梁能够沿着所述第一立柱和所述第二立柱的纵向轴线方向上下滑动并且能够通过该紧固螺丝固定在任一高度。

2. 根据权利要求1所述的辅助超声引导静脉穿刺的超声探头固定支架,其特征在于,所述横梁的卡槽能够固定超声探头。

3. 根据权利要求1或2所述的辅助超声引导静脉穿刺的超声探头固定支架,其特征在于,在所述固定底座的横架中部设置有凹陷,用于搁置患者肢体。

4. 根据权利要求1或2所述的辅助超声引导静脉穿刺的超声探头固定支架,其特征在于,所述第一支架腿的纵向轴线和所述第二支架腿的纵向轴线相互平行。

5. 根据权利要求1或2所述的辅助超声引导静脉穿刺的超声探头固定支架,其特征在于,所述固定底座、所述第一立柱、所述第二立柱和所述横梁均采用木质材料制成。

## 一种辅助超声引导静脉穿刺的超声探头固定支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种医用辅助超声引导静脉穿刺的超声探头固定支架。

### 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、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。其中护士常做的操作是超声引导PICC的穿刺与超声引导留置针静脉穿刺。

[0003] 超声引导留置针静脉穿刺的操作方法主要是一手持握超声探头,另一手进行留置针穿刺操作,单手穿刺操作同时进行绷紧皮肤,此操作执行比较困难。

[0004] 由于缺乏超声探头支架,单手穿刺操作同时绷紧皮肤难以实现,血管固定效果不佳,容易穿刺失败,且患者疼痛程度较明显。

[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、使用方便的辅助超声引导静脉穿刺的超声探头固定支架。

[0007] 为解决上述技术问题采用以下技术方案:

[0008] 一种辅助超声引导静脉穿刺的超声探头固定支架,包括:

[0009] 固定底座,其包括第一支架腿和第二支架腿,在所述第一支架腿和所述第二支架腿之间设置有横架;

[0010] 第一立柱,其纵向轴线垂直于所述第一支架腿的纵向轴线,在该第一立柱上设置有第一滑动轨道;

[0011] 第二立柱,其纵向轴线垂直于所述第二支架腿的纵向轴线,在该第二立柱上设置有第二滑动轨道;

[0012] 其中,在所述第一立柱和所述第二立柱之间设置有横梁,在该横梁的中间位置设置有卡槽,在该横梁的两端分别设置有紧固螺丝,该紧固螺丝能够分别卡扣在所述第一滑动轨道和所述第二滑动轨道中,从而该横梁能够沿着所述第一立柱和所述第二立柱的纵向轴线方向上下滑动并且能够通过该紧固螺丝固定在任一高度。

[0013] 进一步地,所述横梁的卡槽能够固定超声探头。

[0014] 进一步地,在所述固定底座的横架中部设置有凹陷,用于搁置患者肢体,增加患者舒适度。

[0015] 进一步地,所述第一支架腿的纵向轴线和所述第二支架腿的纵向轴线相互平行。

[0016] 进一步地,所述固定底座、所述第一立柱、所述第二立柱和所述横梁均采用木质材料制成。

[0017] 本实用新型的有益效果:此辅助超声引导静脉穿刺的超声探头固定支架中,固定底座可随意放于床面、桌面等适宜地方,将预穿刺肢体放于底座横架上凹陷处,使用者操作超声探头进行定位后,可以根据肢体不同部位及胖瘦上下调整探头架横梁并进行固定,固定后手可离开超声探头架,双手进行静脉穿刺,不仅增加操作稳定性,将持超声探头的手解放出来进行绷紧皮肤、为穿刺提供方便,提高穿刺成功率;而且还能节省人力,有利于降低穿刺导致的疼痛程度。

### 附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的说明;

[0019] 图1为本实用新型的辅助超声引导静脉穿刺的超声探头固定支架的结构示意图;

[0020] 图2为使用本实用新型的辅助超声引导静脉穿刺的超声探头固定支架为患者进行留置针穿刺的示意图。

### 具体实施方式

[0021] 参照图1,2,本实用新型为一种辅助超声引导静脉穿刺的超声探头固定支架,包括:固定底座1,其包括第一支架腿11和第二支架腿13,在所述第一支架腿11和所述第二支架腿13之间设置有横架12;第一立柱21的纵向轴线垂直于所述第一支架腿11的纵向轴线,在该第一立柱21上设置有第一滑动轨道23;第二立柱22的纵向轴线垂直于所述第二支架腿13的纵向轴线,在该第二立柱22上设置有第二滑动轨道24;在所述第一立柱21和所述第二立柱22之间设置有横梁31,在该横梁31的中间位置设置有卡槽32,在该横梁31的两端分别设置有紧固螺丝33,34,该紧固螺丝33,34能够分别卡扣在所述第一滑动轨道23和所述第二滑动轨道24中,从而该横梁31能够沿着所述第一立柱21和所述第二立柱22的纵向轴线方向上下滑动并且能够通过该紧固螺丝33,34固定在任一高度。

[0022] 进一步地,所述横梁31的卡槽32能够固定超声探头4。

[0023] 进一步地,在所述固定底座1的横架12中部设置有凹陷14,用于搁置患者肢体,增加患者舒适度。

[0024] 进一步地,所述第一支架腿11的纵向轴线和所述第二支架腿13的纵向轴线相互平行。

[0025] 进一步地,所述固定底座1、所述第一立柱21、所述第二立柱22和所述横梁31均采用木质材料制成。

[0026] 参照图2,本实用新型辅助超声引导静脉穿刺的超声探头固定支架的使用方法如下:在进行超声引导留置针穿刺时,可使用该固定支架固定超声探头4。将固定底座1随意放于床面、桌面等适宜地方,将预穿刺肢体放于固定底座1的横架12上的凹陷14处,使用者操作超声探头4进行定位后,将超声探头4卡在卡槽32处,根据肢体不同部位及胖瘦上下沿着第一滑动轨道23和第二滑动轨道24调整横梁31的高度位置并用紧固螺丝33,34进行固定。将横梁31位置固定后,手可离开超声探头4,双手进行留置针穿刺,不仅增加操作稳定性,提高穿刺成功率;而且还能节省人手,有利于减少穿刺并发症。

[0027] 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。

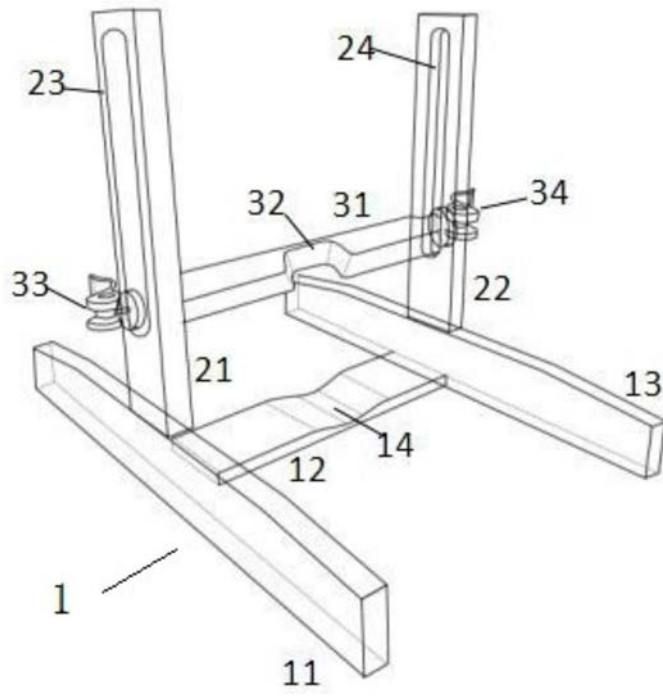


图1

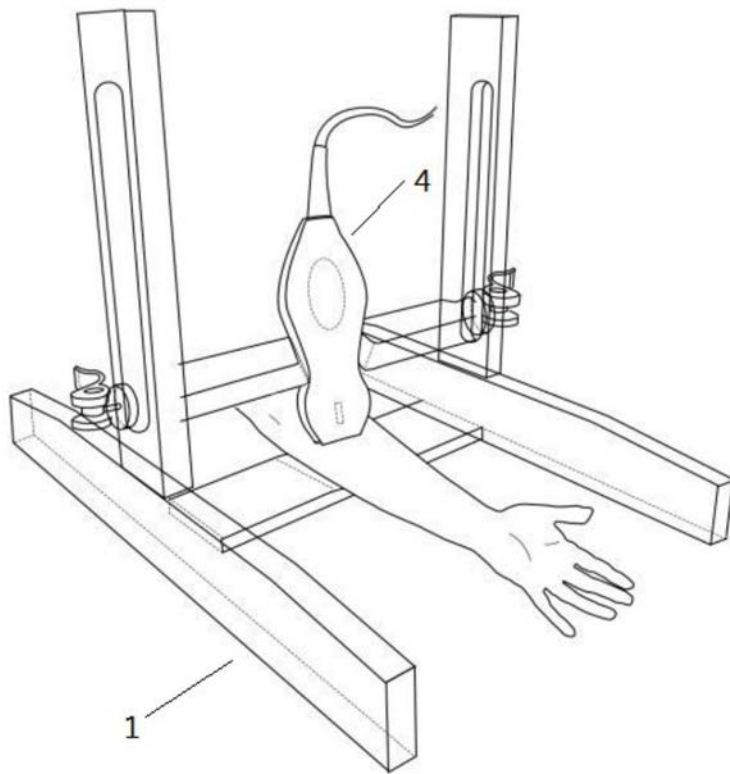


图2

专利名称(译)	一种辅助超声引导静脉穿刺的超声探头固定支架		
公开(公告)号	<a href="#">CN208926542U</a>	公开(公告)日	2019-06-04
申请号	CN201821261535.4	申请日	2018-08-07
[标]申请(专利权)人(译)	首都医科大学宣武医院		
申请(专利权)人(译)	首都医科大学宣武医院		
当前申请(专利权)人(译)	首都医科大学宣武医院		
[标]发明人	赵晓维		
发明人	赵晓维		
IPC分类号	A61B17/34 A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及一种辅助超声引导静脉穿刺的超声探头固定支架，包括固定底座、连接在底座两侧带有滑动轨道的立柱及固定在两个立柱中间可上下调节的横梁，所述横梁两端设有紧固螺丝，横梁中部设有超声探头卡槽，可稳定固定超声探头。本实用新型结构简单、操作方便，不仅增加了操作稳定性，将持超声探头的手解放出来进行绷紧皮肤，为穿刺提供方便，提高穿刺成功率；而且还能节省人力，有利于降低穿刺导致的疼痛程度。

