



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216021287 U

(45) 授权公告日 2022.03.15

(21) 申请号 202120587278.9

(22) 申请日 2021.03.23

(73) 专利权人 柳州市妇幼保健院

地址 545000 广西壮族自治区柳州市城中
区映山街五十号

(72) 发明人 梁秋燕 李芳 廖雪芬 李欢
陈卉 梁静

(74) 专利代理机构 北京八月瓜知识产权代理有
限公司 11543

代理人 李斌

(51) Int. Cl.

A61B 17/34 (2006.01)

A61B 8/08 (2006.01)

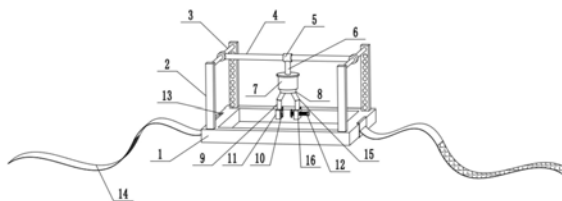
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

血管超声探头固定架

(57) 摘要

本实用新型涉及医用治疗辅助器具技术领域,具体公开了血管超声探头固定架,包括底框和对称固接于底框相对两侧的支柱,所述底框相对两侧的支柱之间均可拆卸连接有横杆,横杆之间滑动连接有支撑杆,支撑杆上滑动连接有滑块,滑块底部设有用于夹紧超声探头的夹爪;底框相对的两侧均开有通槽,通槽一侧均套有绑带。本实用新型解决了超声引导血管穿刺的过程中人工固定超声探头容易人为移位的问题。



1. 血管超声探头固定架,其特征在于,包括底框和对称固接于底框相对两侧的支柱,所述底框相对两侧的支柱之间均可拆卸连接有横杆,横杆之间滑动连接有支撑杆,支撑杆上滑动连接有滑块,滑块底部设有用于夹紧超声探头的夹爪;

底框相对的两侧均开有通槽,通槽一侧均套有绑带。

2. 根据权利要求1所述的血管超声探头固定架,其特征在于,所述滑块底部固接有连杆,夹爪转动连接在连杆底部。

3. 根据权利要求2所述的血管超声探头固定架,其特征在于,所述夹爪包括与连杆转动连接的旋转柱和可拆卸连接于旋转柱底部的连接盘,所述连接盘两侧分别对称固接有第一夹臂和第二夹臂。

4. 根据权利要求3所述的血管超声探头固定架,其特征在于,所述第一夹臂和第二夹臂底部分别固接有第一压板和第二压板,第二压板螺纹连接有螺柱,螺柱的两端均穿出第二压板。

5. 根据权利要求4所述的血管超声探头固定架,其特征在于,所述第一压板靠近第二压板的一侧和螺柱靠近第一压板的一端均固接有橡胶垫。

6. 根据权利要求1所述的血管超声探头固定架,其特征在于,所述支柱从上到下均开有若干通孔,横杆的两端均与通孔滑动连接。

7. 根据权利要求1-6任一所述的血管超声探头固定架,其特征在于,所述绑带为弹性绑带,两个绑带上均固接有可相互粘合的魔术贴。

血管超声探头固定架

技术领域

[0001] 本申请涉及医用治疗辅助器具技术领域,具体公开了血管超声探头固定架。

背景技术

[0002] 穿刺是将穿刺针刺入体腔抽取分泌物做化验,向体腔注入气体或造影剂做造影检查,或向体腔内注入药物的一种诊疗技术,穿刺的目的是抽血化验、输血、输液及置入导管做血管造影等。医务人员在穿刺的过程中往往需要使用超声探头来帮助确定穿刺的位置,即超声引导血管穿刺,在这个过程中,医务人员需要一只手掌握超声探头,另一只手拿着穿刺针进行穿刺,非常不方便。

[0003] 因此,发明人有鉴于此,提供了血管超声探头固定架,以便解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决超声引导血管穿刺的过程中人工固定超声探头容易人为移位的问题。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型的基础方案提供血管超声探头固定架,包括底框和对称固接于底框相对两侧的支柱,所述底框相对两侧的支柱之间均可拆卸连接有横杆,横杆之间滑动连接有支撑杆,支撑杆上滑动连接有滑块,滑块底部设有用于夹紧超声探头的夹爪;

[0006] 底框相对的两侧均开有通槽,通槽一侧均套有绑带。

[0007] 本基础方案的原理及效果在于:

[0008] 1. 本实用新型设有底框和绑带,绑带将整个底框绑在病人需要穿刺的部位,夹爪将超声探头夹住,支撑杆的两端在横杆上滑动,同时滑块带动整个夹爪在支撑杆上滑动,即可从四个方向调整整个超声探头的位置

[0009] 2. 与现有技术相比,本实用新型不仅将超声探头夹紧,还可以随时调整超声探头的位置,并且当超声探头调整到合适位置时,医务人员不用再用手固定超声探头,可以双手穿刺,解决了超声引导血管穿刺的过程中人工固定超声探头容易人为移位的问题。

[0010] 进一步,所述滑块底部固接有连杆,夹爪转动连接在连杆底部。夹爪与连杆转动连接,可以使夹爪旋转带动超声探头转动任意角度。

[0011] 进一步,所述夹爪包括与连杆转动连接的旋转柱和可拆卸连接于旋转柱底部的连接盘,所述连接盘两侧分别对称固接有第一夹臂和第二夹臂。第一夹臂和第二夹臂可以将超声探头夹紧。

[0012] 进一步,所述第一夹臂和第二夹臂底部分别固接有第一压板和第二压板,第二压板螺纹连接有螺柱,螺柱的两端均穿出第二压板。转动螺柱可以调整第二压板相对于第一压板的距离,从而调整第一压板和第二压板将超声探头夹紧的程度。

[0013] 进一步,第一压板靠近第二压板的一侧和螺柱靠近第一压板的一端均固接有橡胶垫。橡胶垫增加第一压板和第二压板将超声探头夹紧的摩擦力,并保护超声探头不被损坏。

[0014] 进一步,所述支柱从上到下均开有若干通孔,横杆的两端均与通孔滑动连接。横杆与支柱上的通孔滑动连接可以调整横杆相对于支柱的高度达到调整整个夹爪高度的目的。

[0015] 进一步,所述绑带为弹性绑带,两个绑带上均固接有可相互粘合的魔术贴。使用魔术贴将两个绑带粘合起来更加方便快捷。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述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申请的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,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。

[0017] 图1示出了本申请实施例提出的血管超声探头固定架的结构图;

[0018] 图2示出了本申请实施例提出的血管超声探头固定架的俯视图;

[0019] 图3示出了本申请实施例提出的血管超声探头固定架A的放大图。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0021] 下面通过具体实施方式进一步详细的说明:

[0022] 说明书附图中的附图标记包括:底框1、支柱2、横杆3、支撑杆4、滑块5、连杆6、旋转柱7、连接盘8、第二夹臂9、橡胶垫10、第一压板11、螺柱12、通槽13、魔术贴14、第一夹臂15、第二压板16。

[0023] 血管超声探头固定架,实施例如图1和图2所示,包括底框1和四根支柱2,四根支柱2的底端分别固接在底框1的四个角,左侧两根支柱2与右侧两根支柱2之间均可拆卸有横杆3,具体连接方式如下:四根支柱2从上到下均均匀开有若干通孔,横杆3的两端均穿入通孔并滑动连接在通孔内部。

[0024] 左右两根横杆3之间设有支撑杆4,支撑杆4的左右两端分别与左右两根横杆3滑动连接,具体连接方式如下:支撑杆4的两端均焊接有可套在横杆3上的套环,支撑杆4中部滑动连接有滑块5,滑块5底部固接有连杆6,实施例如图3所示,连杆6底部转动连接有旋转柱7,旋转柱7底部可拆卸有连接盘8,具体,旋转柱7与连接盘8可卡接或者螺栓连接等,连接盘8底部两侧对称固接有第一夹臂15和第二夹臂9,第一夹臂15和第二夹臂9的底部分别固接有第一压板11和第二压板16,第一压板11和第二压板16相对称,第一压板11的右侧粘合有橡胶垫10,第二压板16的中部螺纹连接有螺柱12,螺柱12的左端穿出第二压板16左侧并粘合有橡胶垫10,底框1左右两侧均开有通槽13,两个通槽13的一侧均套有绑带,绑带为弹性绑带,左侧绑带的下表面和右侧绑带的上表面均固接有魔术贴14,使用魔术贴将两个绑带粘合起来更加方便快捷,。

[0025] 具体实施过程:在进行超声引导血管穿刺前,医务人员先将底框1放置于病人所要穿刺的大体部位,再使用绑带将整个血管超声探头固定架绑在病人的身体,使用魔术贴14

固定,然后将超声探头放置于第一压板11和第二压板16之间,旋转螺柱12调节第一夹臂15和第二夹臂9将超声探头夹紧,再调整横杆3相对于支柱2的位置使得超声探头与病人的皮肤紧密接触,此时再调整支撑杆4,拨动支撑杆4使支撑杆4相对于横杆3滑动,当超声探头处于合适位置的时候停止拨动,再调节滑块5的位置,滑动滑块5使滑块5在支撑杆4上滑动,当超声探头的位置精确后不再调整;

[0026] 此时血管超声探头固定架便将超声探头固定,医务人员便可双手操作对病人进行穿刺。

[0027] 本实用新型在超声引导血管穿刺的过程中,可以将超声探头固定,解放医务人员的一只手,方便医务人员在穿刺时双手操作,更加方便安全,增加穿刺的成功率,使病人更安心。

[0028] 与现有技术相比,本实用新型不仅将超声探头夹紧,还可以随时调整超声探头的位置,当超声探头调整到合适位置时,医务人员不用再用手固定超声探头,可以双手穿刺,并且在位置调整的过程中,操作方便,安装容易,便于调节,解决了超声引导血管穿刺的过程中人工固定超声探头容易人为移位的问题。

[0029] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不驱使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

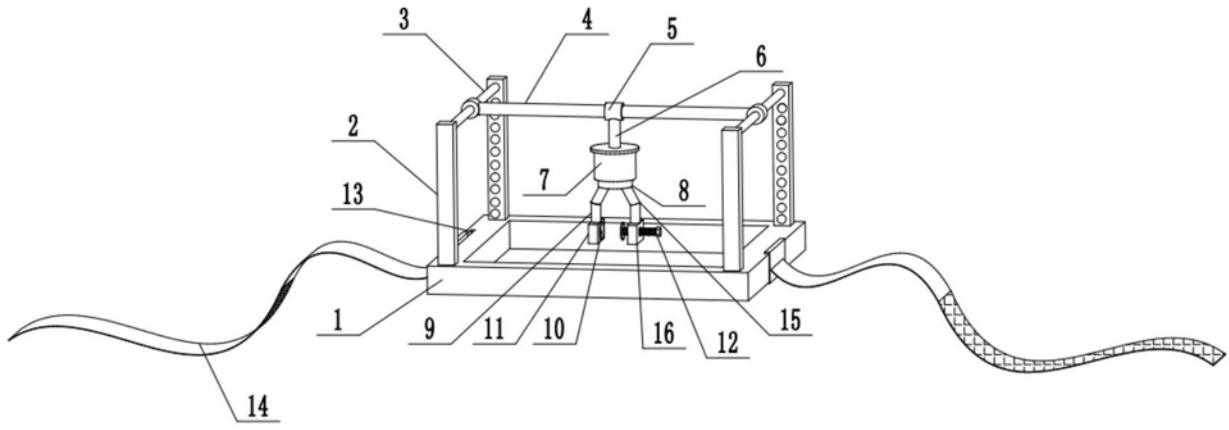


图1

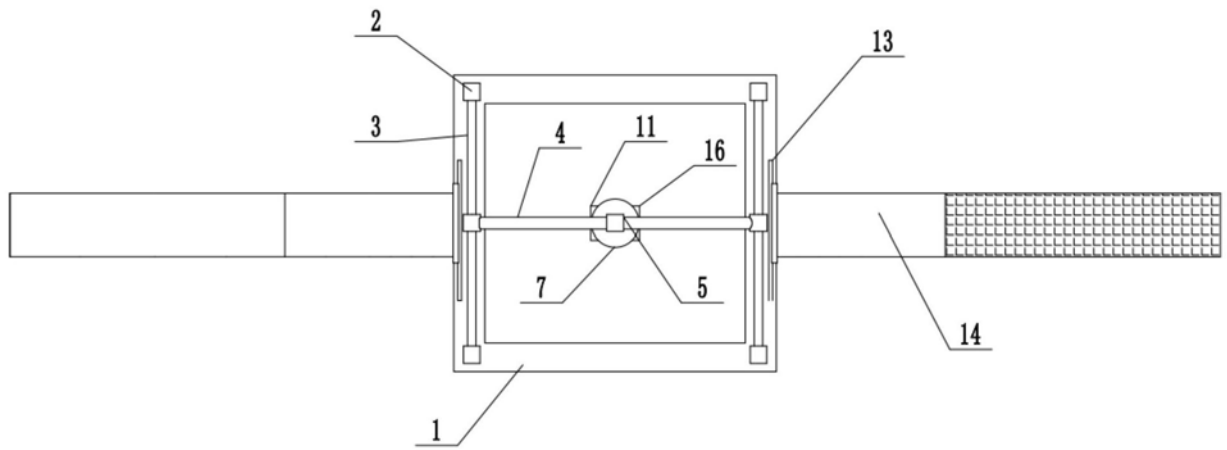


图2

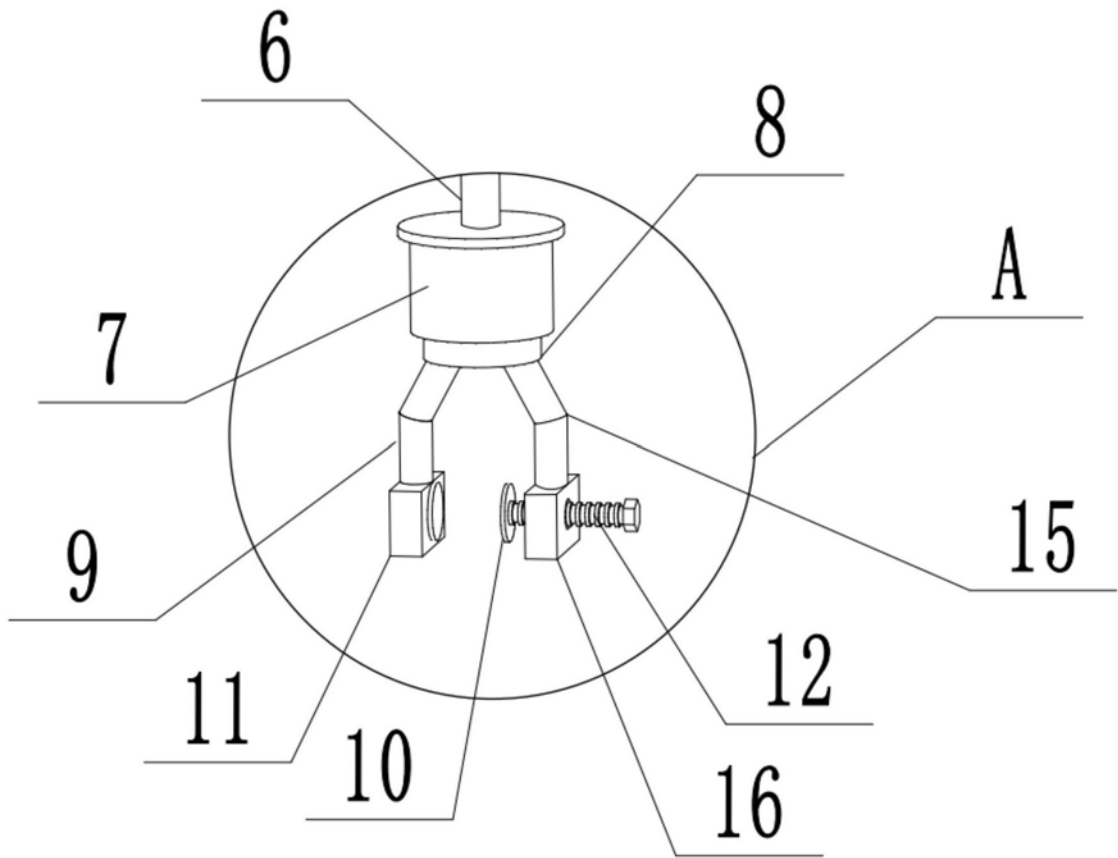


图3