



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208892735 U

(45)授权公告日 2019.05.24

(21)申请号 201821106691.3

(22)申请日 2018.07.13

(73)专利权人 襄阳市中心医院

地址 441000 湖北省襄阳市襄城区荆州街
136号

(72)发明人 贾咏梅 赵华

(74)专利代理机构 西安汇恩知识产权代理事务
所(普通合伙) 61244

代理人 孔德超

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

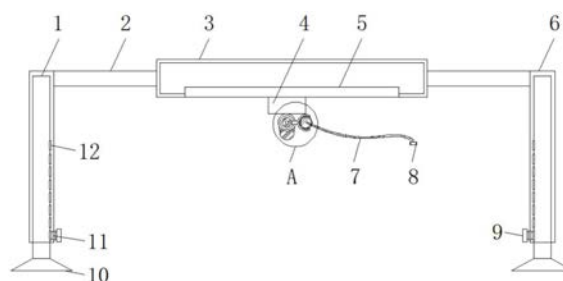
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型介入性超声医疗器具

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型介入性超声医疗器具,包括第一支撑杆、主体板块和固定环,所述第一支撑杆的下端面安装有底座,第一支撑杆套接在第二支撑杆内,所述第一支撑杆表面开设有第二固定孔,第二支撑杆表面开设有第一固定孔,第一固定孔与第二固定孔连通处插接有插销,主体板块的下端面开设有滑槽,滑槽内滑动安装有滑块,所述固定环焊接在滑块的下端面,固定环内插接有穿刺架,所述穿刺架的一侧固定有超声探头,超声探头上通过电连接线连接有插头,所述穿刺架内插接有穿刺针,穿刺针插接在针筒上,所述针筒内安装有活塞,活塞上连接有活塞杆,活塞杆的末端固定有活塞柄。本实用新型具有高度可调节、穿刺稳定的优点。



1. 一种新型介入性超声医疗器具,包括第一支撑杆(1)、主体板块(3)和固定环(17),其特征在于:所述第一支撑杆(1)的下端面安装有底座(10),第一支撑杆(1)套接在第二支撑杆(6)内,所述主体板块(3)通过连接杆(2)固定在第二支撑杆(6)的侧端,主体板块(3)的下端面开设有滑槽(5),滑槽(5)内滑动安装有滑块(4),所述固定环(17)焊接在滑块(4)的下端面,固定环(17)内插接有穿刺架(18),穿刺架(18)内插接有穿刺针(19),穿刺针(19)插接在针筒(13)上。

2. 根据权利要求1所述的一种新型介入性超声医疗器具,其特征在于:所述第一支撑杆(1)表面开设有第二固定孔(12),第二固定孔(12)共设有八个,且八个第二固定孔(12)关于第一支撑杆(1)呈均匀等距分布。

3. 根据权利要求1所述的一种新型介入性超声医疗器具,其特征在于:所述第二支撑杆(6)表面开设有第一固定孔(11),第一固定孔(11)与第二固定孔(12)连通处插接有插销(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型介入性超声医疗器具,其特征在于:所述穿刺架(18)的一侧固定有超声探头(16),超声探头(16)上通过电连接线(7)连接有插头(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型介入性超声医疗器具,其特征在于:所述针筒(13)内安装有活塞(20),活塞(20)上连接有活塞杆(15),活塞杆(15)的末端固定有活塞柄(14)。

一种新型介入性超声医疗器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种新型介入性超声医疗器具。

背景技术

[0002] 随着超声医学和介入医学的发展,在超声引导下体内介入操作的手术、方法和器具已越来越多,应用也越来越广泛。目前某些在临床医疗中常用到的体内介入操作现已可在超声引导下进行,例如:穿刺、活检、抽吸、取样、引流、注药等等,并且许多原来需在X射线下进行介入操作的手术、方法和器具也已陆续可在超声引导下开展起来,例如:导通、扩张、成形、栓塞(填堵)、消融、造口、旋切、溶栓、异物摘除、切割、凝固、脱水等等。这样,便使医生和患者避免了射线的危害,也使得医疗操作更加简便、易行。现有的超声穿刺医疗设备虽然有穿刺架的固定,但是穿刺时操作不易,穿刺针容易发生偏移,导致穿刺失败,给病人增加痛苦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型介入性超声医疗器具,具备高度可调节、穿刺稳定的优点,解决穿刺针容易发生偏移,导致穿刺失败的缺点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型介入性超声医疗器具,包括第一支撑杆、主体板块和固定环,所述第一支撑杆的下端面安装有底座,第一支撑杆套接在第二支撑杆内,所述主体板块通过连接杆固定在第二支撑杆的侧端,主体板块的下端面开设有滑槽,滑槽内滑动安装有滑块,所述固定环焊接在滑块的下端面,固定环内插接有穿刺架,穿刺架内插接有穿刺针,穿刺针插接在针筒上。

[0005] 优选的,所述第一支撑杆表面开设有第二固定孔,第二固定孔共设有八个,且八个第二固定孔关于第一支撑杆呈均匀等距分布。

[0006] 优选的,所述第二支撑杆表面开设有第一固定孔,第一固定孔与第二固定孔连通处插接有插销。

[0007] 优选的,所述穿刺架的一侧固定有超声探头,超声探头上通过电连接线连接有插头。

[0008] 优选的,所述针筒内安装有活塞,活塞上连接有活塞杆,活塞杆的末端固定有活塞柄。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置第一支撑杆和第二支撑杆的配合,装置使用时,病人躺在病床上,将装置的底座固定在病人的两侧,需要使出穿刺架贴合人体,第一支撑杆套接在第二支撑杆内,通过取下插销可以进行调节第一支撑杆的高度,然后通过插销插接进第一固定孔和第二固定孔进行固定第二支撑杆,高度可以根据病人进行调节,可以使装置适合不同病人使用。

[0011] 2、本实用新型通过设置滑块和固定环的配合,有的超声穿刺医疗设备虽然有穿刺

架的固定,但是穿刺时操作不易,穿刺针容易发生偏移,导致穿刺失败,给病人增加痛苦,通过将穿刺架放置在固定环内,将超声探头的插头与超声显象连接,通过超声成像技术查找病人体内需要穿刺的位置进行治疗,然后通过滑动滑块使穿刺针对准穿刺位置进行穿刺,由于通过固定环的固定,穿刺时穿刺针不易偏离位置,可以保证穿刺的稳定性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的主体板块处正视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的图1处A的放大结构示意图。

[0015] 图中:1、第一支撑杆;2、连接杆;3、主体板块;4、滑块;5、滑槽;6、第二支撑杆;7、电连接线;8、插头;9、插销;10、底座;11、第一固定孔;12、第二固定孔;13、针筒;14、活塞柄;15、活塞杆;16、超声探头;17、固定环;18、穿刺架;19、穿刺针;20、活塞。

具体实施方式

[0016] 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在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种实施例:一种新型介入性超声医疗器具,包括第一支撑杆1、主体板块3和固定环17,第一支撑杆1的下端面安装有底座10,第一支撑杆1套接在第二支撑杆6内,第一支撑杆1表面开设有第二固定孔12,第二固定孔12共设有八个,且八个第二固定孔12关于第一支撑杆1呈均匀等距分布,第二支撑杆6表面开设有第一固定孔11,第一固定孔11与第二固定孔12连通处插接有插销9,通过设置第一支撑杆1和第二支撑杆6的配合,装置使用时,病人躺在病床上,将装置的底座固定在病人的两侧,需要使出穿刺架18贴合人体,第一支撑杆1套接在第二支撑杆6内,通过取下插销9可以进行调节第一支撑杆1的高度,然后通过插销9插接进第一固定孔11和第二固定孔12进行固定第二支撑杆6,高度可以根据病人进行调节,可以使装置适合不同病人使用。

[0020] 主体板块3通过连接杆2固定在第二支撑杆6的侧端,主体板块3的下端面开设有滑槽5,滑槽5内滑动安装有滑块4,固定环17焊接在滑块4的下端面,通过设置滑块4和固定环

17的配合,有的超声穿刺医疗设备虽然有穿刺架18的固定,但是穿刺时操作不易,穿刺针19容易发生偏移,导致穿刺失败,给病人增加痛苦,通过将穿刺架18放置在固定环17内,将超声探头16的插头与超声显象连接,通过超声成像技术查找病人体内需要穿刺的位置进行治疗,然后通过滑动滑块4使穿刺针19对准穿刺位置进行穿刺,由于通过固定环17的固定,穿刺时穿刺针19不易偏离位置,可以保证穿刺的稳定性。

[0021] 固定环17内插接有穿刺架18,穿刺架18的一侧固定有超声探头16,超声探头16是在超声波检测过程中发射和接收超声波的装置,超声探头16上通过电连接线7连接有插头8,穿刺架18内插接有穿刺针19,穿刺针19进行穿刺通过针筒13可以完成抽液、造影、血管引流、注药输血、癌灶注药等操作,穿刺针19插接在针筒13上,针筒13内安装有活塞20,活塞20上连接有活塞杆15,活塞杆15的末端固定有活塞柄14。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

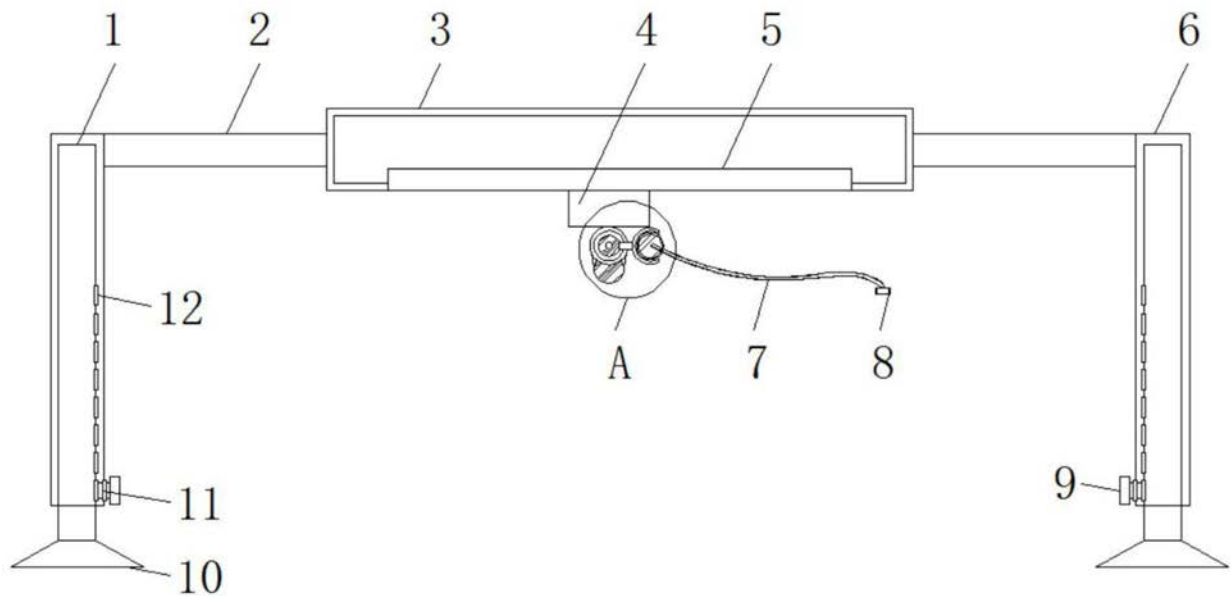


图1

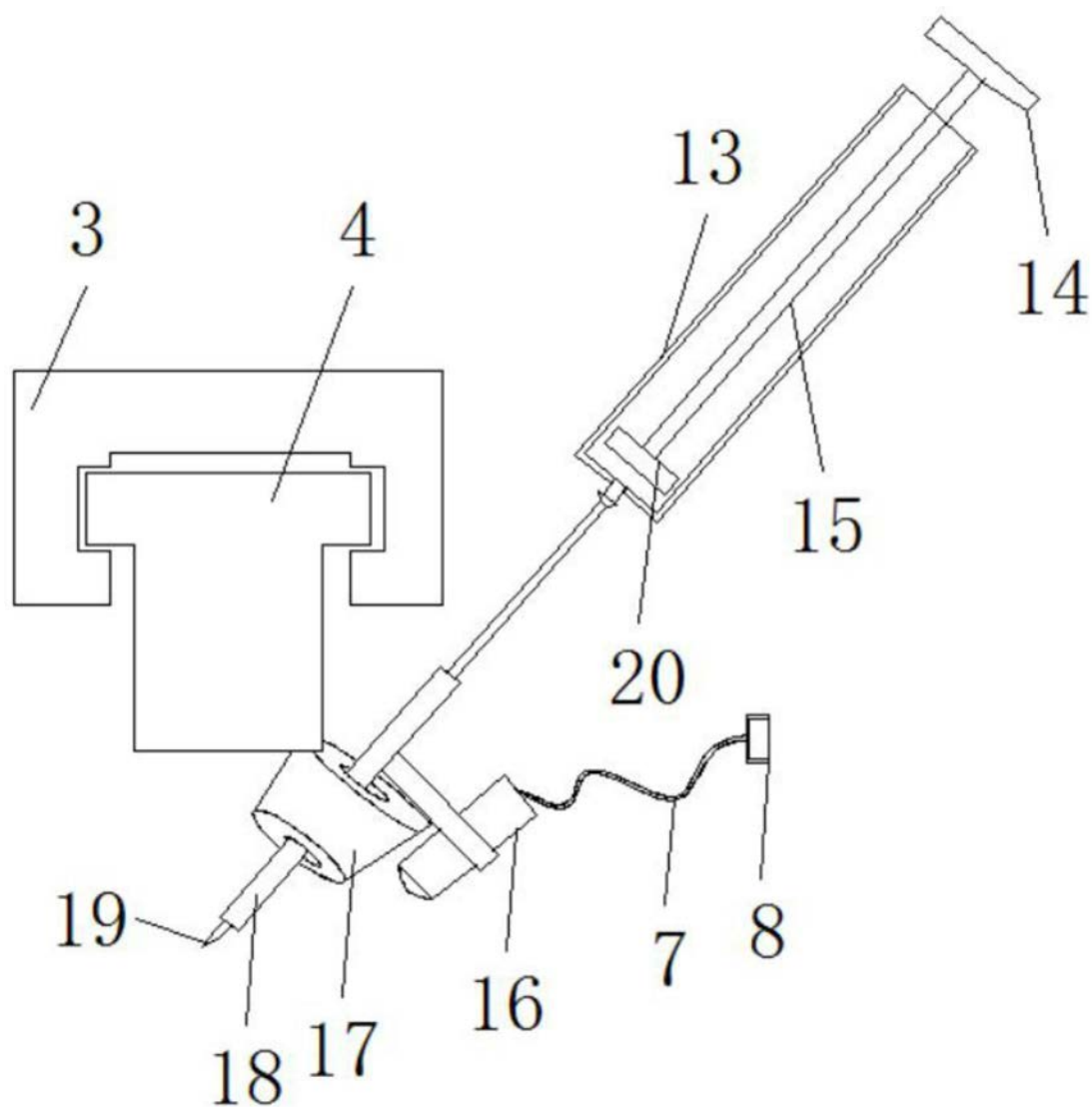


图2

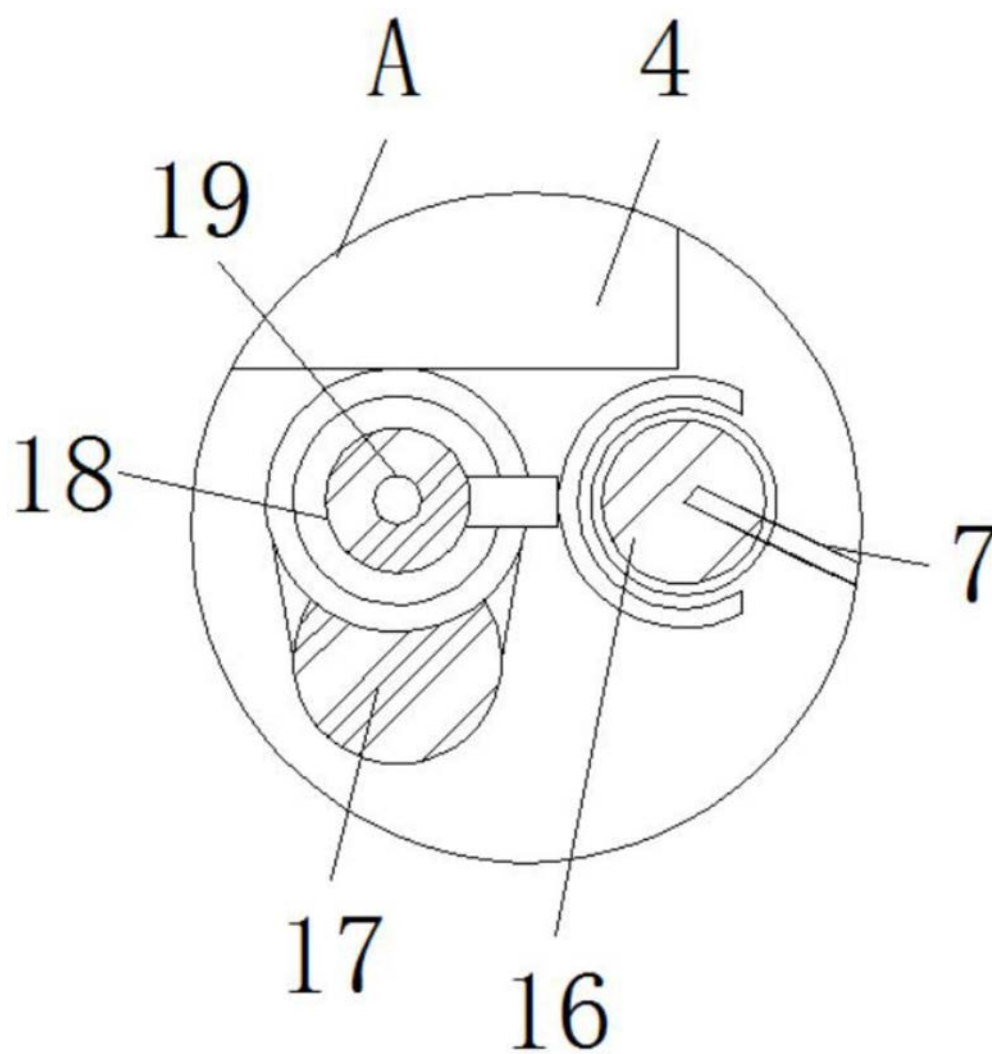


图3

专利名称(译)	一种新型介入性超声医疗器具		
公开(公告)号	CN208892735U	公开(公告)日	2019-05-24
申请号	CN201821106691.3	申请日	2018-07-13
[标]申请(专利权)人(译)	襄阳市中心医院		
申请(专利权)人(译)	襄阳市中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	襄阳市中心医院		
[标]发明人	贾咏梅 赵华		
发明人	贾咏梅 赵华		
IPC分类号	A61B17/34 A61B8/00		
代理人(译)	孔德超		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种新型介入性超声医疗器具，包括第一支撑杆、主体板块和固定环，所述第一支撑杆的下端面安装有底座，第一支撑杆套接在第二支撑杆内，所述第一支撑杆表面开设有第二固定孔，第二支撑杆表面开设有第一固定孔，第一固定孔与第二固定孔连通处插接有插销，主体板块的下端面开设有滑槽，滑槽内滑动安装有滑块，所述固定环焊接在滑块的下端面，固定环内插接有穿刺架，所述穿刺架的一侧固定有超声探头，超声探头上通过电连接线连接有插头，所述穿刺架内插接有穿刺针，穿刺针插接在针筒上，所述针筒内安装有活塞，活塞上连接有活塞杆，活塞杆的末端固定有活塞柄。本实用新型具有高度可调节、穿刺稳定的优点。

