



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207804271 U

(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201720400440.5

(22)申请日 2017.04.17

(73)专利权人 宋玉娟

地址 274000 山东省菏泽市大学路1950号
菏泽医学专科学校

(72)发明人 宋玉娟

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 34/20(2016.01)

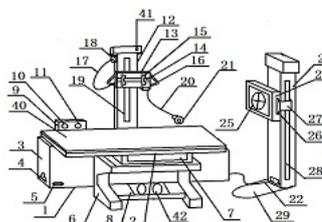
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

PICC置管超声检查装置

(57)摘要

PICC置管超声检查装置,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括超声检查装置主体,在超声检查装置主体上设有检查床,检查床下侧设有金属床体,金属床体左侧设有外接电源器,金属床体前侧设有拆卸槽,拆卸槽右侧设有置撑座,置撑座上侧设有托台,置撑座内设有踏板,检查床后侧设有巡回接收器,巡回接收器上设有感应器,感应器右侧设有反馈器,巡回接收器右侧设有背板,背板前侧设有移动滑板,移动滑板上设有滑槽,滑槽上设有固定夹,移动滑板左右两侧设有搭臂带。本实用新型功能齐全,使用方便,对植入PICC置管的患者进行检查时,操作简便,省时省力,安全高效,大大减轻了医务人员的工作难度。



1. PICC置管超声检查装置,包括超声检查装置主体(1),其特征是:在超声检查装置主体(1)上设有检查床(2),检查床(2)下侧设有金属床体(3),金属床体(3)左侧设有外接电源器(4),金属床体(3)前侧设有拆卸槽(5),拆卸槽(5)右侧设有置撑座(6),置撑座(6)上侧设有托台(7),置撑座(6)内设有踏板(8),检查床(2)后侧设有巡回接收器(9),巡回接收器(9)上设有感应器(10),感应器(10)右侧设有反馈器(11),巡回接收器(9)右侧设有背板(12),背板(12)前侧设有移动滑板(13),移动滑板(13)上设有滑槽(14),滑槽(14)上设有固定夹(15),移动滑板(13)左右两侧设有搭臂带(16),移动滑板(13)左侧与调节线(17)连接,调节线(17)与调节器(18)连接,移动滑板(13)后侧设有滑板垂直滑条(19),移动滑板(13)右侧设有探测头连接线(20),探测头连接线(20)与探测头(21)连接,金属床体(3)右侧设有超声机连接线(22),超声机连接线(22)与超声机(23)连接,超声机(23)上设有数据器(24),数据器(24)上设有观测屏(25),数据器(24)前后两侧设有移动把手(26),移动把手(26)后侧设有卡扣(27),超声机(23)前侧设有数据器滑轨(28),超声机(23)下侧设有固定座(29),探测头(21)前侧设有感应探测圈(30),探测头(21)内部设有超能转换器(31),超能转换器(31)上设有接触感应头(32)、垫圈(33),垫圈(33)内部设有脉冲发生器(34),超能转换器(31)后侧设有发送器(35),发送器(35)后侧设有接收器(36),接收器(36)后侧设有电路主板(37),电路主板(37)后侧设有校正棒(38),校正棒(38)后侧设有仪表扣(39)。

2. 根据权利要求1所述PICC置管超声检查装置,其特征在于:所述检查床(2)上侧设有海绵床垫(40)。

3. 根据权利要求1所述PICC置管超声检查装置,其特征在于:所述背板(12)上侧设有工作提示灯(41)。

4. 根据权利要求1所述PICC置管超声检查装置,其特征在于:所述踏板(8)上设有防滑垫(42)。

PICC置管超声检查装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,具体地讲是一种PICC置管超声检查装置。

背景技术

[0002] PICC置管是一种方便患者静脉注射化疗药物的植入式输液管道,植入这种管道的患者需要在每次输液前进行管道检查,一旦管道移位、错位,或者发生血栓堵塞,有可能会给患者带来二次伤害,而且置管后的患者在进行检查时,上肢行动不便,操作起来比较麻烦,因此需要一种省时省力、安全高效的PICC置管超声检查装置。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种在对植入PICC置管的患者进行检查时,操作简便,省时省力,安全高效的PICC置管超声检查装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括超声检查装置主体,在超声检查装置主体上设有检查床,检查床下侧设有金属床体,金属床体左侧设有外接电源器,金属床体前侧设有拆卸槽,拆卸槽右侧设有置撑座,置撑座上侧设有托台,置撑座内设有踏板,检查床后侧设有巡回接收器,巡回接收器上设有感应器,感应器右侧设有反馈器,巡回接收器右侧设有背板,背板前侧设有移动滑板,移动滑板上设有滑槽,滑槽上设有固定夹,移动滑板左右两侧设有搭臂带,移动滑板左侧与调节线连接,调节线与调节器连接,移动滑板后侧设有滑板垂直滑条,移动滑板右侧设有探测头连接线,探测头连接线与探测头连接,金属床体右侧设有超声机连接线,超声机连接线与超声机连接,超声机上设有数据器,数据器上设有观测屏,数据器前后两侧设有移动把手,移动把手后侧设有卡扣,超声机前侧设有数据器滑轨,超声机下侧设有固定座,探测头前侧设有感应探测圈,探测头内部设有超能转换器,超能转换器上设有接触感应头、垫圈,垫圈内部设有脉冲发生器,超能转换器后侧设有发送器,发送器后侧设有接收器,接收器后侧设有电路主板,电路主板后侧设有校正棒,校正棒后侧设有仪表扣。

[0005] 作为优选,所述检查床上侧设有海绵床垫。

[0006] 作为优选,所述背板上侧设有工作提示灯。

[0007] 作为优选,所述踏板上设有防滑垫。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型功能齐全,使用方便,对植入PICC置管的患者进行检查时,操作简便,省时省力,安全高效,大大减轻了医务人员的工作难度。

附图说明

[0009] 附图1为本实用新型整体结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型探测头内部结构示意图。

[0011] 图中1、超声检查装置主体,2、检查床,3、金属床体,4、外接电源器,5、拆卸槽,6、置撑座,7、托台,8、踏板,9、巡回接收器,10、感应器,11、反馈器,12、背板,13、移动滑板,14、滑

槽,15、固定夹,16、搭臂带,17、调节线,18、调节器,19、滑板垂直滑条,20、探测头连接线,21、探测头,22、超声机连接线,23、超声机,24、数据器,25、观测屏,26、移动把手,27、卡扣,28、数据器滑轨,29、固定座,30、感应探测圈,31、超能转换器,32、接触感应头,33、垫圈,34、脉冲发生器,35、发送器,36、接收器,37、电路主板,38、校正棒,39、仪表扣,40、海绵床垫,41、工作提示灯,42、防滑垫。

具体实施方式

[0012] PICC置管超声检查装置,包括超声检查装置主体1,在超声检查装置主体1上设有检查床2,检查床2下侧设有金属床体3,金属床体3左侧设有外接电源器4,金属床体3前侧设有拆卸槽5,拆卸槽5右侧设有置撑座6,置撑座6上侧设有托台7,置撑座6内设有踏板8,检查床2后侧设有巡回接收器9,巡回接收器9上设有感应器10,感应器10右侧设有反馈器11,巡回接收器9右侧设有背板12,背板12前侧设有移动滑板13,移动滑板13上设有滑槽14,滑槽14上设有固定夹15,移动滑板13左右两侧设有搭臂带16,移动滑板13左侧与调节线17连接,调节线17与调节器18连接,移动滑板13后侧设有滑板垂直滑条19,移动滑板13右侧设有探测头连接线20,探测头连接线20与探测头21连接,金属床体3右侧设有超声机连接线22,超声机连接线22与超声机23连接,超声机23上设有数据器24,数据器24上设有观测屏25,数据器24前后两侧设有移动把手26,移动把手26后侧设有卡扣27,超声机23前侧设有数据器滑轨28,超声机23下侧设有固定座29,探测头21前侧设有感应探测圈30,探测头21内部设有超能转换器31,超能转换器31上设有接触感应头32、垫圈33,垫圈33内部设有脉冲发生器34,超能转换器31后侧设有发送器35,发送器35后侧设有接收器36,接收器36后侧设有电路主板37,电路主板37后侧设有校正棒38,校正棒38后侧设有仪表扣39。在使用本实用新型时,将外接电源器4接入电源通电,使超声检查装置主体1进入待机状态,当对置管部位进行管路检查时,先让患者踩踏踏板8,坐在海绵床垫40上,背对背板12,巡回接收器9上的感应器10感应到前方患者后,使用反馈器11反馈信号给数据器24,工作提示灯41亮起,医务人员调节调节器18来控制移动滑板13位置高度,移动滑板13通过滑板垂直滑条19进行垂直移动,医务人员使用固定夹15固定患者需要被检查的部位,搭臂带16可以辅助上肢行动不便的患者平举胳膊,然后医务人员手持探测头21对置管部位进行细致的探测,感应探测圈30在患者表面皮肤移动,接触感应头32感应到内置管时,向接收器36发送指令,电路主板37通过接收器36接收探测指令并控制发送器35,使脉冲发生器34发出脉冲信号,通过超能转换器31转换为可被感知的超声探测波,与此同时超声机23启动,数据器24接收探测数据并成像在观测屏25上,医务人员可以握住移动把手26,在数据器滑轨28上垂直滑动,进行辅助超声探测的观察。

[0013] 作为优选,所述检查床2上侧设有海绵床垫40。这样设置,可以增加患者使用时的舒适性。

[0014] 作为优选,所述背板12上侧设有工作提示灯41。这样设置,可以便于患者和医务人员了解检查进度。

[0015] 作为优选,所述踏板8上设有防滑垫42。这样设置,可以便于患者站立踩踏,避免滑倒。

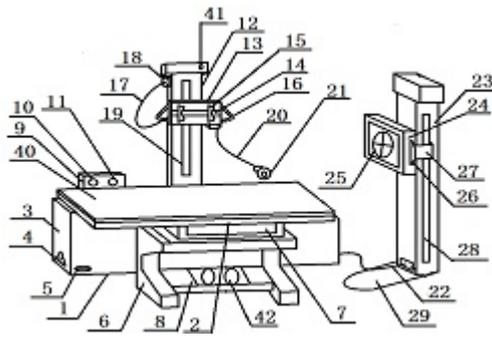


图1

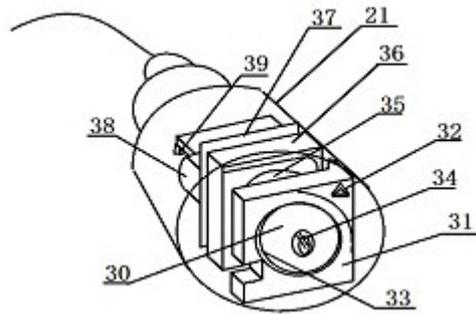


图2

专利名称(译)	PICC置管超声检查装置		
公开(公告)号	CN207804271U	公开(公告)日	2018-09-04
申请号	CN201720400440.5	申请日	2017-04-17
[标]发明人	宋玉娟		
发明人	宋玉娟		
IPC分类号	A61B8/00 A61B34/20		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

PICC置管超声检查装置，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括超声检查装置主体，在超声检查装置主体上设有检查床，检查床下侧设有金属床体，金属床体左侧设有外接电源器，金属床体前侧设有拆卸槽，拆卸槽右侧设有置撑座，置撑座上侧设有托台，置撑座内设有踏板，检查床后侧设有巡回接收器，巡回接收器上设有感应器，感应器右侧设有反馈器，巡回接收器右侧设有背板，背板前侧设有移动滑板，移动滑板上设有滑槽，滑槽上设有固定夹，移动滑板左右两侧设有搭臂带。本实用新型功能齐全，使用方便，对植入PICC置管的患者进行检查时，操作简便，省时省力，安全高效，大大减轻了医务人员的工作难度。

