



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206183296 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201620808545.X

(22)申请日 2016.07.28

(73)专利权人 曲靖医药高等专科学校

地址 655000 云南省曲靖市开发区三江大道

(72)发明人 黄晓云 浦炫 崔蕊 濮宏积
刘志明 程艳 袁盛兴 杨粉
邓泽西 史会萍 牛国俊 尹华玲
陈华 周静

(74)专利代理机构 烟台双联专利事务所(普通合伙) 37225

代理人 牟炳彦

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

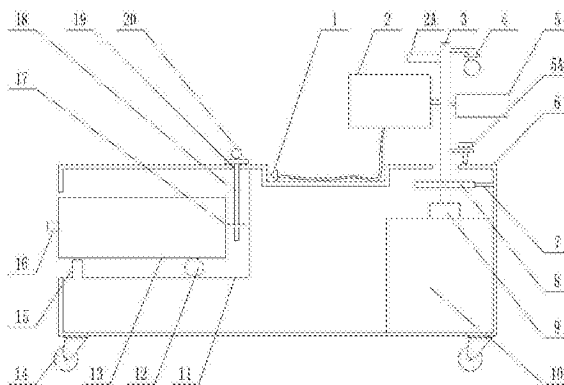
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声造影辅助监控装置

(57)摘要

本实用新型公开一种超声造影辅助监控装置,包括车体,所述车体内设有固定台,所述固定台通过轴承设有支架,所述支架连接有棘轮,所述棘轮配合有止回棘爪,所述止回棘爪一端连接在小车内,所述支架穿出所述车体上表面连接有显示屏和监控屏,所述显示屏连接有超声探头,所述监控屏连接有摄像头,所述摄像头安装在所述支架上方,所述车体内设有滑道,所述滑道外端设有限位块,所述滑道上设有小车,所述小车下方设有滚轮,所述小车一端连接有定位板,所述定位板上设有定位孔,所述定位孔配合有定位销,所述定位销穿过销孔连接有拉环。本实用新型方便进行超声造影辅助监控。



1. 一种超声造影辅助监控装置,包括车体,其特征是:所述车体内设有固定台,所述固定台通过轴承设有支架,所述支架连接有棘轮,所述棘轮配合有止回棘爪,所述止回棘爪一端连接在小车内,所述支架穿出所述车体上表面连接有显示屏和监控屏,所述显示屏连接有超声探头,所述监控屏连接有摄像头,所述摄像头安装在所述支架上方,所述车体内设有滑道,所述滑道外端设有限位块,所述滑道上设有小车,所述小车下方设有滚轮,所述小车一端连接有定位板,所述定位板上设有定位孔,所述定位孔配合有定位销,所述定位销穿过销孔连接有拉环。

2. 根据权利要求1所述的超声造影辅助监控装置,其特征是:所述支架上方设有拨杆,所述支架一侧设有螺栓。

3. 根据权利要求1所述的超声造影辅助监控装置,其特征是:所述小车另一端设有把手,所述车体下方设有万向轮。

一种超声造影辅助监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,具体地讲,涉及一种超声造影辅助监控装置。

背景技术

[0002] 超声造影又称声学造影,是利用造影剂使后散射回声增强,明显提高超声诊断的分辨力、敏感性和特异性的技术。随着仪器性能的改进和新型声学造影剂的出现超声造影已能有效的增强心肌、肝、肾、脑等实质性器官的二维超声影像和血流多普勒信号,反映和观察正常组织和病变组织的血流灌注情况,已成为超声诊断的一个十分重要和很有前途的发展方向。有人把它看作是继二维超声、多普勒和彩色血流成像之后的第三次革命。

[0003] 超声造影是通过造影剂来增强血液的背向散射,使血流清楚显示,从而达到对某些疾病进行鉴别诊断目的的一种技术。由于在血液中的造影剂回声比心壁更均匀,而且造影剂是随血液流动的,不易产生伪像。然而目前进行超声造影只有一个显示屏,医护人员只能通过仅有的一个显示屏进行观察,当需要多名专家进行会诊或数名实习医生进行实践学习时,仅有的一个显示屏显然不方便数名医护人员的观察;同时现有超声造影设备无法在观察超声造影图像的同时实时对患者进行观察。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种超声造影辅助监控装置,方便进行超声造影。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0006] 一种超声造影辅助监控装置,包括车体,其特征是:所述车体内设有固定台,所述固定台通过轴承设有支架,所述支架连接有棘轮,所述棘轮配合有止回棘爪,所述止回棘爪一端连接在小车内,所述支架穿出所述车体上表面连接有显示屏和监控屏,所述显示屏连接有超声探头,所述监控屏连接有摄像头,所述摄像头安装在所述支架上方,所述车体内设有滑道,所述滑道外端设有限位块,所述滑道上设有小车,所述小车下方设有滚轮,所述小车一端连接有定位板,所述定位板上设有定位孔,所述定位孔配合有定位销,所述定位销穿过销孔连接有拉环。

[0007] 作为本技术方案的进一步限定,所述支架上方设有拨杆,所述支架一侧设有螺栓。

[0008] 作为本技术方案的进一步限定,所述小车另一端设有把手,所述车体下方设有万向轮。

[0009] 现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:通过拨动拨杆,棘轮和止回棘爪的配合使支架可以向一个方向转动,利用螺栓实现支架的固定,实现随意调节显示屏、监控屏和摄像头的角度,通过超声探头的探测反馈到显示屏上,方便进行造影观察,摄像头可以将整个过程反馈到监控屏上,方便进行辅助监控;将造影剂可以放在小车内,使用时,向上拉动拉环带动定位销至合适高度,手动拉动把手将小车拉出,使用结束后将小车推入定位销和定位孔配合固定住小车;销孔用来限定定位销的位置,防止定位销发生偏移。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的棘轮和止回棘爪的结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型的定位板的结构示意图。

[0013] 图中:1、超声探头,2、显示屏,2A、拨杆,3、支架,4、摄像头,5、监控屏,5A、螺栓,6、车体,7、止回棘爪,8、棘轮,9、轴承,10、固定台,11、滑道,12、滚轮,13、小车,14、万向轮,15、限位块,16、把手,17、定位板,17A、定位孔,18、定位销,19、销孔,20、拉环。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0015] 如图1—图3所示,本实用新型一种超声造影辅助监控装置,包括车体6,所述车体6内设有固定台10,所述固定台10通过轴承9设有支架3,所述支架3连接有棘轮8,所述棘轮8配合有止回棘爪7,所述止回棘爪7一端连接在小车6内,所述支架3穿出所述车体6上表面连接有显示屏2和监控屏5,所述显示屏2连接有超声探头1,所述监控屏5连接有摄像头4,所述摄像头4安装在所述支架3上方,所述车体6内设有滑道11,所述滑道11外端设有限位块15,所述滑道11上设有小车13,所述小车13下方设有滚轮12,所述小车13一端连接有定位板17,所述定位板17上设有定位孔17A,所述定位孔17A配合有定位销18,所述定位销18穿过销孔19连接有拉环20。

[0016] 所述支架3上方设有拨杆2A,所述支架3一侧设有螺栓5A。

[0017] 所述小车13另一端设有把手16,所述车体13下方设有万向轮14。

[0018] 本实用新型的工作流程为:首先通过拨动拨杆2A,棘轮8和止回棘爪7的配合使支架3可以向一个方向转动,利用螺栓5A实现支架的固定,将调节显示屏2、监控屏5和摄像头4调整到合适角度,准备使用放在小车13内的造影剂时,向上拉动拉环20带动定位销18脱离定位孔19,手动拉动把手16将小车13拉出,使用结束后将小车6推入定位销18和定位孔17A配合,固定住小车6,销孔19用来限定定位销18的位置,防止定位销18发生偏移,向患者体内注入造影剂后,通过超声探头1的探测反馈到显示屏2上,方便进行造影观察,摄像头4可以将整个过程反馈到监控屏5上,方便进行辅助监控。

[0019] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例,但是,本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

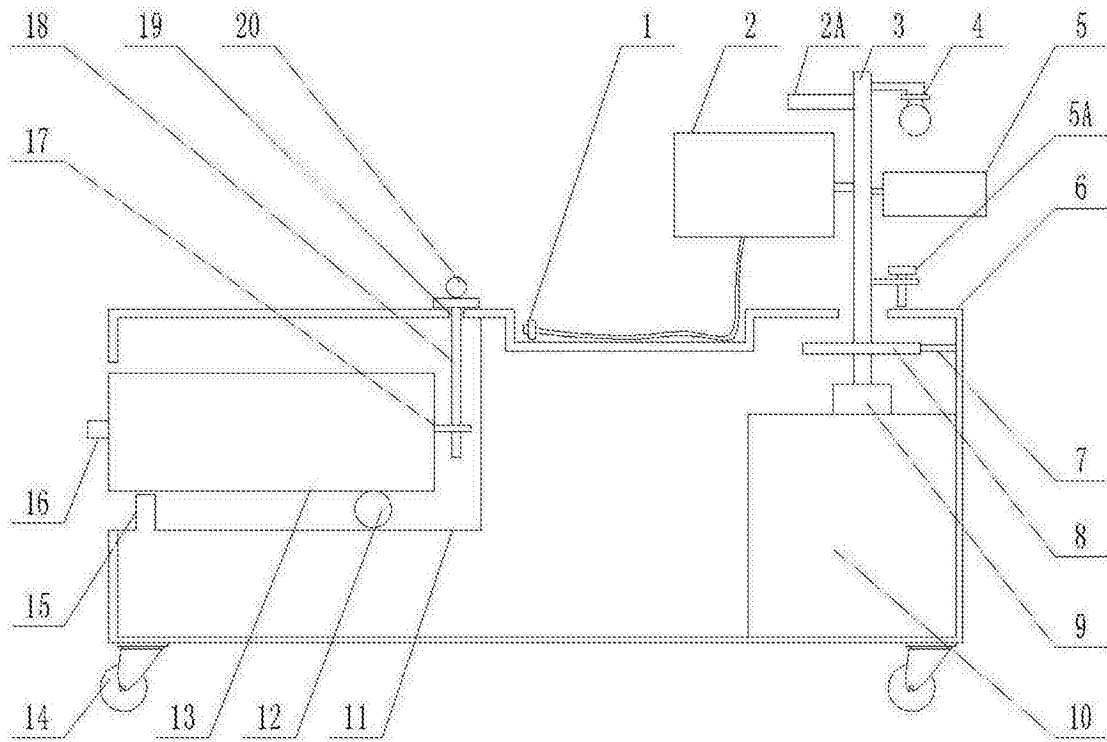


图1

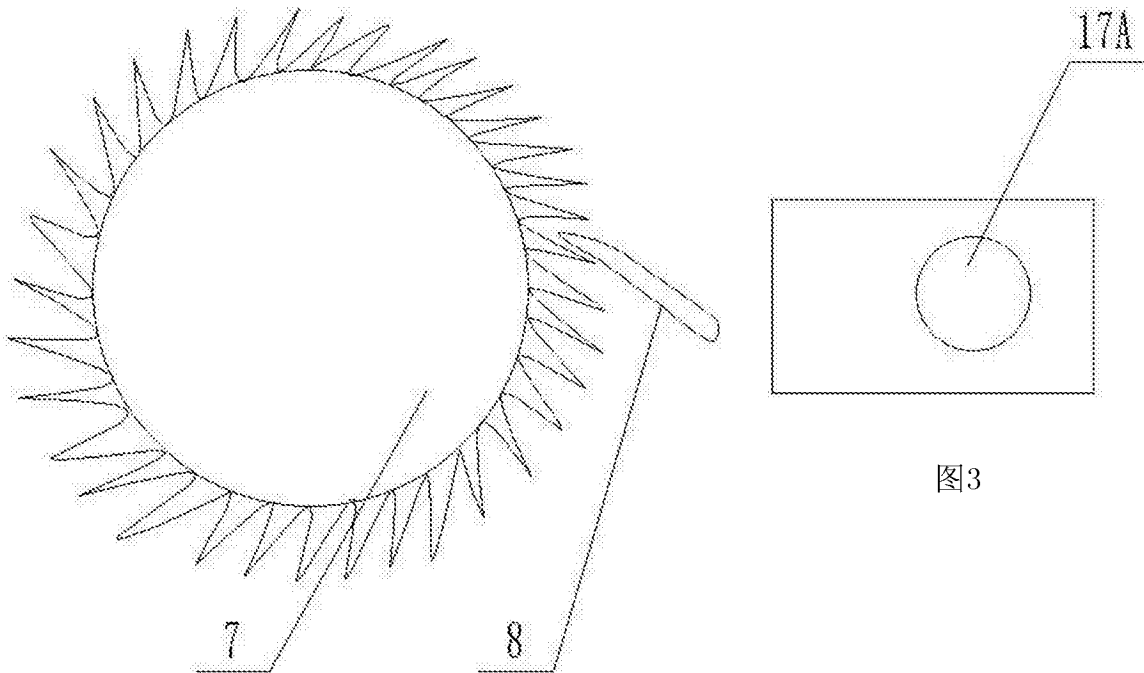


图3

图2

专利名称(译)	一种超声造影辅助监控装置		
公开(公告)号	CN206183296U	公开(公告)日	2017-05-24
申请号	CN201620808545.X	申请日	2016-07-28
[标]申请(专利权)人(译)	曲靖医药高等专科学校		
申请(专利权)人(译)	曲靖医药高等专科学校		
当前申请(专利权)人(译)	曲靖医学高等专科学校		
[标]发明人	黄晓云 浦炫 崔蕊 濮宏积 刘志明 程艳 袁盛兴 杨粉 邓泽西 史会萍 牛国俊 尹华玲 陈华 周静		
发明人	黄晓云 浦炫 崔蕊 濮宏积 刘志明 程艳 袁盛兴 杨粉 邓泽西 史会萍 牛国俊 尹华玲 陈华 周静		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	牟炳彦		
其他公开文献	CN206183296U8		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种超声造影辅助监控装置，包括车体，所述车体内设有固定台，所述固定台通过轴承设有支架，所述支架连接有棘轮，所述棘轮配合有止回棘爪，所述止回棘爪一端连接在小车内，所述支架穿出所述车体上表面连接有显示屏和监控屏，所述显示屏连接有超声探头，所述监控屏连接有摄像头，所述摄像头安装在所述支架上方，所述车体内设有滑道，所述滑道外端设有限位块，所述滑道上设有小车，所述小车下方设有滚轮，所述小车一端连接有定位板，所述定位板上设有定位孔，所述定位孔配合有定

位销，所述定位销穿过销孔连接有拉环。本实用新型方便进行超声造影辅助监控。

