

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202235447 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120280718. 2

(22) 申请日 2011. 08. 04

(73) 专利权人 曹越洋

地址 063000 河北省唐山市工人医院超声科

(72) 发明人 曹越洋 郝丽宁 金强

(74) 专利代理机构 唐山永和专利商标事务所

13103

代理人 张云和

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

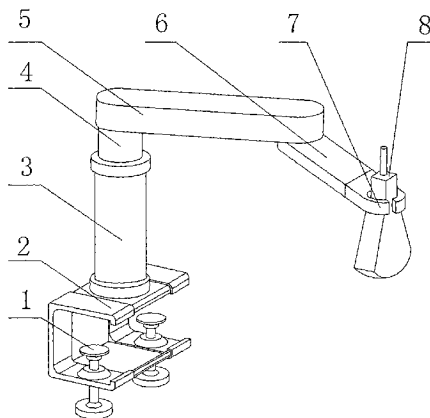
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

超声波探头助力器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗器械,尤其是一种超声波探头助力器。包括:助力装置、探头,所述助力装置由曲臂、电动气压柱、安装座构成,该曲臂的一端装有探头,其另一端与电动气压柱的伸缩筒顶端固接,该电动气压柱装在安装座上。本实用新型的有益效果,该助力器可以在超声探查肥胖者腹腔深部的组织器官和受肠管干扰的结构中检查图像的不清晰的情况下,对探头加压助力,使超声检查图像更加清晰。



1. 一种超声波探头助力器,包括 :助力装置、探头,其特征在于,所述助力装置由曲臂、电动气压柱、安装座构成,该曲臂的一端装有探头,其另一端与电动气压柱的伸缩筒顶端固接,该电动气压柱装在安装座上。

2. 根据权利要求 1 所述的超声波探头助力器,其特征在于所述曲臂由大拐臂和小拐臂构成,该大拐臂与小拐臂之间活动连接,该小拐臂的工作端设置有环形夹手。

3. 根据权利要求 1 所述的超声波探头助力器,其特征在于所述安装座由槽板和固定顶丝构成,该槽板的一侧面间隔设置有固定顶丝。

超声波探头助力器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其是一种超声波探头助力器。

背景技术

[0002] 目前,医学上用超声波检查是由探头直接接触体表发射和接收超声波进行的。对于探查肥胖者腹腔深部的组织器官和受肠管干扰的结构,需要用力加压探头,将肠管压憋或推开,图像才能清晰,但由于检查医师对探头加压的力度不同的原因,从而直接影响了检查图像的清晰度,产生医疗误差,很大程度上制约了医生的医疗技术,严重时会导致医疗事故。例如:同一为输尿管结石的病人,力量大的医师能用力加压探头,能清晰显示结石的部位,而力量小的医师,不能显示出输尿管,不能做出明确诊断。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种机械助力,合理调节加压,保证测量准确、图像清晰的超声波探头助力器。

[0004] 解决其技术问题采用的技术方案是:

[0005] 一种超声波探头助力器,包括:助力装置、探头,所述助力装置由曲臂、电动气压柱、安装座构成,该曲臂的一端装有探头,其另一端与电动气压柱的伸缩筒顶端固接,该电动气压柱装在安装座上。

[0006] 本实用新型的有益效果:该助力器可以在超声探查肥胖者腹腔深部的组织器官和受肠管干扰的结构中检查图像的不清晰的情况下,对探头加压助力,使超声检查图像更加清晰。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型主视结构示意图。

[0008] 图中:固定顶丝1,安装座2,电动气压柱3,伸缩筒4,大拐臂5,小拐臂6,环形夹手7,探头8。

具体实施方式

[0009] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明:

[0010] 一种超声波探头助力器,由固定顶丝1,安装座2,电动气压柱3,伸缩筒4,大拐臂5,小拐臂6,环形夹手7,探头8构成,所述助力装置由曲臂、电动气压柱3、安装座2构成,该曲臂的一端装有探头8,其另一端与电动气压柱3的伸缩筒4顶端固接,该电动气压柱3装在安装座2上。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,所述曲臂由大拐臂5和小拐臂6构成,大拐臂5与小拐臂6之间活动连接,该小拐臂6的工作端设置有环形夹手7。

[0012] 作为本实用新型的一种优选方案,所述安装座2由槽板和固定顶丝1构成,该槽板

的一侧面间隔设置有固定顶丝 1。

[0013] 本实用新型的工作原理简述如下：

[0014] 首先将安装座 2 装在患者床上,通过拧动固定顶丝 1,将安装座 2 固定牢,调节电动气压柱 3 和曲臂,将探头 8 移动在患者待测位置,然后通过手挪动探头 8 进行测量,当用超声探查肥胖者腹腔深部的组织器官和受肠管干扰的结构中检查图像的不清晰的情况时候,启动电动气压柱 3 对探头 8 进行加压助力,并且通过调节小拐臂 6 旋转环形夹手 7,进而调节探头角度,以便使超声检查图像更加清晰。

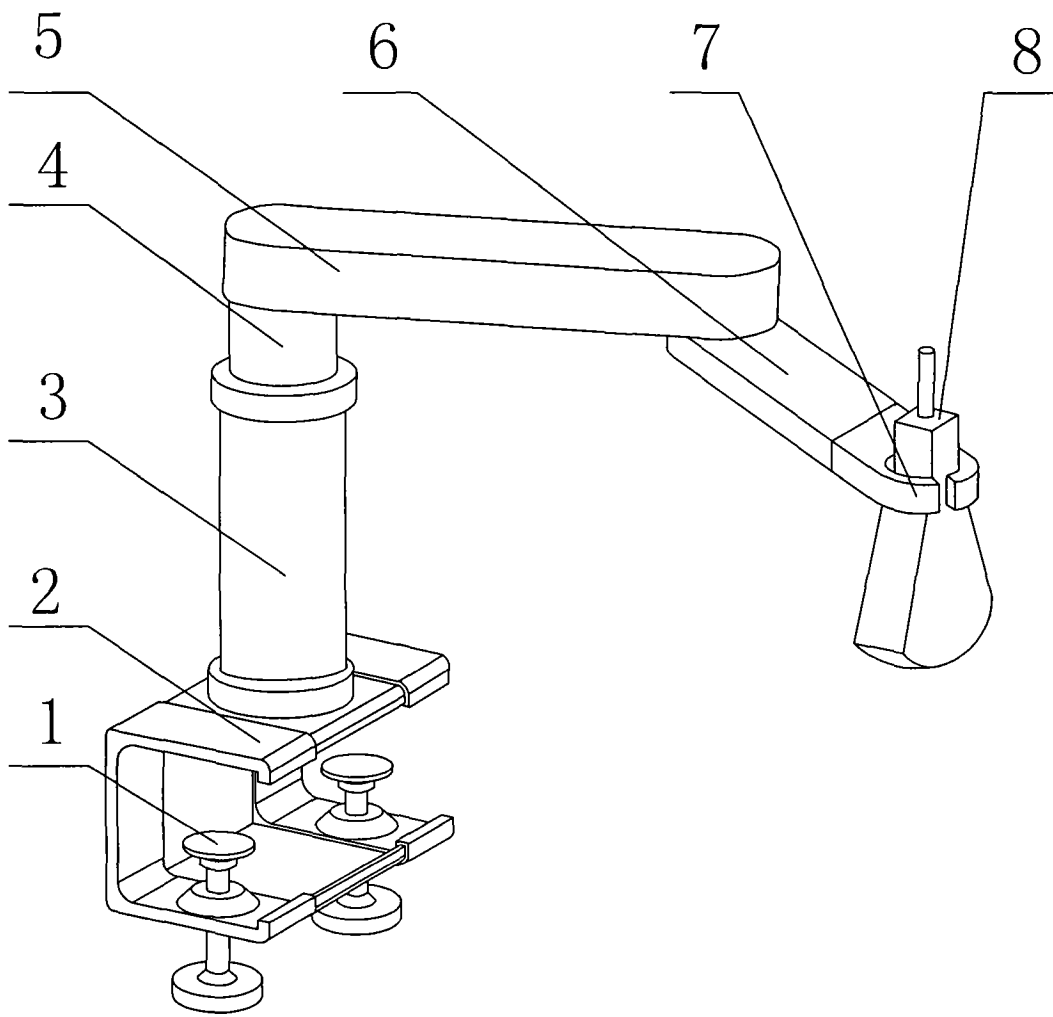


图 1

专利名称(译)	超声波探头助力器		
公开(公告)号	CN202235447U	公开(公告)日	2012-05-30
申请号	CN201120280718.2	申请日	2011-08-04
[标]发明人	曹越洋 郝丽宁 金强		
发明人	曹越洋 郝丽宁 金强		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种医疗器械，尤其是一种超声波探头助力器。包括：助力装置、探头，所述助力装置由曲臂、电动气压柱、安装座构成，该曲臂的一端装有探头，其另一端与电动气压柱的伸缩筒顶端固接，该电动气压柱装在安装座上。本实用新型的有益效果，该助力器可以在超声探查肥胖者腹腔深部的组织器官和受肠管干扰的结构中检查图像的不清晰的情况下，对探头加压助力，使超声检查图像更加清晰。

