



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210631241 U

(45)授权公告日 2020.05.29

(21)申请号 201920825995.3

(22)申请日 2019.06.03

(73)专利权人 张丽萍

地址 833099 新疆维吾尔自治区塔城地区
乌苏市乌鲁木齐北路050院2号楼303
室

(72)发明人 张丽萍 李奕姗 李琦

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限
公司 51289

代理人 王巍敏

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

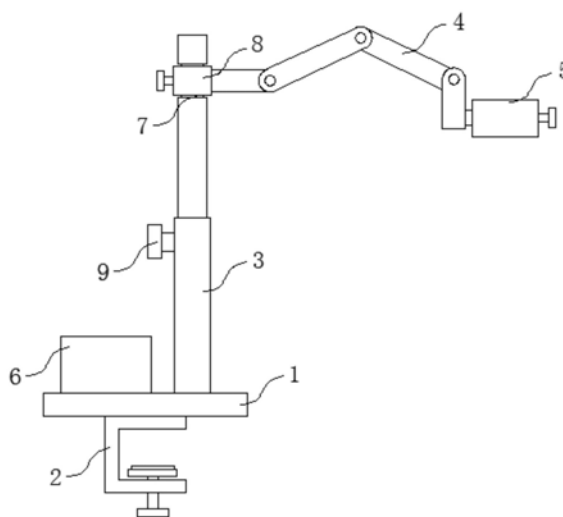
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种超声科检查辅助设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声科检查辅助设备,包括底座、固定卡座、伸缩杆、支撑臂、探头固定架和置物箱,所述底座的下表面固定安装有固定卡座,所述底座上表面的一侧固定安装有伸缩杆,所述伸缩杆的顶端活动连接有可转动的支撑臂,所述支撑臂远离伸缩杆的一端活动连接有可转动的探头固定架,所述底座上表面的另一侧设置有置物箱。该超声科检查辅助设备,通过固定卡座的设置,能够将该设备固定在床边,通过伸缩杆的设置,能够调节设备的高度,通过支撑臂的设置,能够对探头固定架进行支撑,通过探头固定架的设置,能够对超声检查探头进行夹持,实现了采用器械代替医务人员手臂的检查方式,极大的减轻了医务人员的劳动强度。



1. 一种超声科检查辅助设备,包括底座(1)、固定卡座(2)、伸缩杆(3)、支撑臂(4)、探头固定架(5)和置物箱(6),其特征在于:所述底座(1)的下表面固定安装有固定卡座(2),所述底座(1)上表面的一侧固定安装有伸缩杆(3),所述伸缩杆(3)的顶端活动连接有可转动的支撑臂(4),所述支撑臂(4)远离伸缩杆(3)的一端活动连接有可转动的探头固定架(5),所述底座(1)上表面的另一侧设置有置物箱(6),所述伸缩杆(3)的顶端开设有环形凹槽(7),所述支撑臂(4)的一端固定连接转动套环(8),所述转动套环(8)套接于环形凹槽(7)内部,所述支撑臂(4)包括第一连接杆(401)、第二连接杆(402)、第三连接杆(403)和第四连接杆(404),所述第一连接杆(401)的一端活动连接有可转动的第二连接杆(402),所述第二连接杆(402)远离第一连接杆(401)的一端活动连接有可转动的第三连接杆(403),所述第三连接杆(403)远离第二连接杆(402)的一端活动连接有可转动的第四连接杆(404)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助设备,其特征在于:所述伸缩杆(3)和转动套环(8)的一侧均插接有定位螺栓(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助设备,其特征在于:所述固定卡座(2)包括U型块(201)、第一螺柱(202)、活动夹板(203)和防滑垫(204),所述U型块(201)的底部螺纹连接第一螺柱(202),所述第一螺柱(202)的顶端活动连接有活动夹板(203),所述活动夹板(203)的上表面设置有防滑垫(204)。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助设备,其特征在于:所述第一连接杆(401)远离第二连接杆(402)的一端与转动套环(8)固定连接,所述第四连接杆(404)远离第三连接杆(403)的一端与探头固定架(5)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助设备,其特征在于:所述探头固定架(5)包括卡环(501)、第二螺柱(502)、弧形夹板(503)和保护垫(504),所述卡环(501)的一侧螺纹连接第二螺柱(502),所述第二螺柱(502)的一端活动连接有弧形夹板(503),所述弧形夹板(503)的内壁设置有保护垫(504)。

6. 根据权利要求1所述的一种超声科检查辅助设备,其特征在于:所述置物箱(6)包括箱体(601)、箱盖(602)、耦合剂放置槽(603)和工具槽(604),所述箱体(601)的一侧设置有箱盖(602),所述箱体(601)的内部开设有耦合剂放置槽(603)和工具槽(604)。

一种超声科检查辅助设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声检查辅助设备技术领域,具体为一种超声科检查辅助设备。

背景技术

[0002] 超声检查是现代临床医学中非常重要的疾病诊断技术,其具有无创伤、检查范围广、费用低等优点,超声检查的使用方法是,患者卧于检查床上,暴露出检查部位,并涂抹上专用耦合剂,然后医务人员手持超声探头轻触患者检查部位体表,并不断移动进行超声扫描,超声仪器的显示屏上会根据探头所触部位显示出该部位的多种组织图像,从而帮助医务人员准确做出判断。操作过程中,医务人员的手臂处于悬空状态,长时间工作后,容易导致颈、肩和手臂等部位肌肉劳损,增加医务人员的劳动负担,因此,需要一种超声科检查辅助设备。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种超声科检查辅助设备,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种超声科检查辅助设备,包括底座、固定卡座、伸缩杆、支撑臂、探头固定架和置物箱,所述底座的下表面固定安装有固定卡座,所述底座上表面的一侧固定安装有伸缩杆,所述伸缩杆的顶端活动连接有可转动的支撑臂,所述支撑臂远离伸缩杆的一端活动连接有可转动的探头固定架,所述底座上表面的另一侧设置有置物箱,所述伸缩杆的顶端开设有环形凹槽,所述支撑臂的一端固定连接转动套环,所述转动套环套接于环形凹槽内部,所述支撑臂包括第一连接杆、第二连接杆、第三连接杆和第四连接杆,所述第一连接杆的一端活动连接有可转动的第二连接杆,所述第二连接杆远离第一连接杆的一端活动连接有可转动的第三连接杆,所述第三连接杆远离第二连接杆的一端活动连接有可转动的第四连接杆。

[0007] 可选的,所述伸缩杆和转动套环的一侧均插接有定位螺栓。

[0008] 可选的,所述固定卡座包括U型块、第一螺柱、活动夹板和防滑垫,所述U型块的底部螺纹连接有第一螺柱,所述第一螺柱的顶端活动连接有活动夹板,所述活动夹板的上表面设置有防滑垫。

[0009] 可选的,所述第一连接杆远离第二连接杆的一端与转动套环固定连接,所述第四连接杆远离第三连接杆的一端与探头固定架活动连接。

[0010] 可选的,所述探头固定架包括卡环、第二螺柱、弧形夹板和保护垫,所述卡环的一侧螺纹连接有第二螺柱,所述第二螺柱的一端活动连接有弧形夹板,所述弧形夹板的内壁设置有保护垫。

[0011] 可选的,所述置物箱包括箱体、箱盖、耦合剂放置槽和工具槽,所述箱体的一侧设

置有箱盖,所述箱体的内部开设有耦合剂放置槽和工具槽。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种超声科检查辅助设备,具备以下有益效果:

[0014] 1、该超声科检查辅助设备,通过固定卡座的设置,能够将该设备固定在床边,通过伸缩杆的设置,能够调节设备的高度,通过支撑臂的设置,能够对探头固定架进行支撑,通过探头固定架的设置,能够对超声检查探头进行夹持,通过转动套环的设置,使得支撑臂能够带动探头进行水平转动调节,通过可转动的第一连接杆、第二连接杆、第三连接杆和第四连接杆的配合,使得支撑臂能够带动探头在竖直方向上进行多角度进行调节转动,达到了灵活调节的目的,实现了采用器械代替医务人员手臂的检查方式,极大的减轻了医务人员的劳动强度。

[0015] 2、该超声科检查辅助设备,通过置物箱内耦合剂放置槽和工具槽的设置,能够对耦合剂和相关工具进行放置,方便取用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型伸缩杆的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型固定卡座的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型支撑臂的结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型探头固定架的结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型置物箱的内部结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;2、固定卡座;201、U型块;202、第一螺柱;203、活动夹板;204、防滑垫;3、伸缩杆;4、支撑臂;401、第一连接杆;402、第二连接杆;403、第三连接杆;404、第四连接杆;5、探头固定架;501、卡环;502、第二螺柱;503、弧形夹板;504、保护垫;6、置物箱;601、箱体;602、箱盖;603、耦合剂放置槽;604、工具槽;7、环形凹槽;8、转动套环;9、定位螺栓。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1至图6,本实用新型提供一种技术方案:一种超声科检查辅助设备,包括底座1、固定卡座2、伸缩杆3、支撑臂4、探头固定架5和置物箱6,底座1的下表面固定安装有固定卡座2,通过固定卡座2的设置,能够将该设备固定在床边,固定卡座2包括U型块201、第一螺柱202、活动夹板203和防滑垫204,U型块201的底部螺纹连接有第一螺柱202,第一螺柱202的顶端活动连接有活动夹板203,活动夹板203的上表面设置有防滑垫204,通过U型块201、第一螺柱202和活动夹板203的配合,将U型块201卡在床架上,转动第一螺柱202使活动夹板203与床架夹紧,从而实现固定卡座2与床架的固定,通过防滑垫204的设置,能够起到防滑的作用,底座1上表面的一侧固定安装有伸缩杆3,通过伸缩杆3的设置,能够调节设备的高度,伸缩杆3的顶端活动连接有可转动的支撑臂4,通过支撑臂4的设置,能够对探头固定架5进行支撑,支撑臂4远离伸缩杆3的一端活动连接有可转动的探头固定架5,通过探头

固定架5的设置,能够对超声检查探头进行夹持,探头固定架5包括卡环501、第二螺柱502、弧形夹板503和保护垫504,卡环501的一侧螺纹连接有第二螺柱502,第二螺柱502的一端活动连接有弧形夹板503,弧形夹板503的内壁设置有保护垫504,通过卡环501、第二螺柱502、弧形夹板503的配合,将探头放入卡环501后,转动第二螺柱502使弧形夹板503与探头夹紧,从而实现探头的夹持,通过保护垫504的设置,能够避免探头被夹损,底座1上表面的另一侧设置有置物箱6,置物箱6包括箱体601、箱盖602、耦合剂放置槽603和工具槽604,箱体601的一侧设置有箱盖602,箱体601的内部开设有耦合剂放置槽603和工具槽604,通过置物箱6内耦合剂放置槽603和工具槽604的设置,能够对耦合剂和相关工具进行放置,方便取用,伸缩杆3的顶端开设有环形凹槽7,支撑臂4的一端固定连接转动套环8,转动套环8套接于环形凹槽7内部,通过环形凹槽7和转动套环8的设置,使得支撑臂4能够带动探头进行水平转动调节,伸缩杆3和转动套环8的一侧均插接有定位螺栓9,通过定位螺栓9的设置,能够在伸缩杆3和转动套环8调节后对其进行固定,支撑臂4包括第一连接杆401、第二连接杆402、第三连接杆403和第四连接杆404,第一连接杆401的一端活动连接有可转动的第二连接杆402,第二连接杆402远离第一连接杆401的一端活动连接有可转动的第三连接杆403,第三连接杆403远离第二连接杆402的一端活动连接有可转动的第四连接杆404,第一连接杆401远离第二连接杆402的一端与转动套环8固定连接,第四连接杆404远离第三连接杆403的一端与探头固定架5活动连接,通过第一连接杆401、第二连接杆402、第三连接杆403和第四连接杆404的配合,使得支撑臂4能够带动探头在竖直方向上进行多角度进行调节转动。

[0025] 综上所述,该超声科检查辅助设备,通过固定卡座2的设置,能够将该设备固定在床边,通过伸缩杆3的设置,能够调节设备的高度,通过支撑臂4的设置,能够对探头固定架5进行支撑,通过探头固定架5的设置,能够对超声检查探头进行夹持,通过转动套环8的设置,使得支撑臂4能够带动探头进行水平转动调节,通过可转动的第一连接杆401、第二连接杆402、第三连接杆403和第四连接杆404的配合,使得支撑臂4能够带动探头在竖直方向上进行多角度进行调节转动,达到了灵活调节的目的,实现了采用器械代替医务人员手臂的方式,极大的降低了医务人员的劳动强度,通过置物箱6内耦合剂放置槽603和工具槽604的设置,能够对耦合剂和相关工具进行放置,方便取用。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

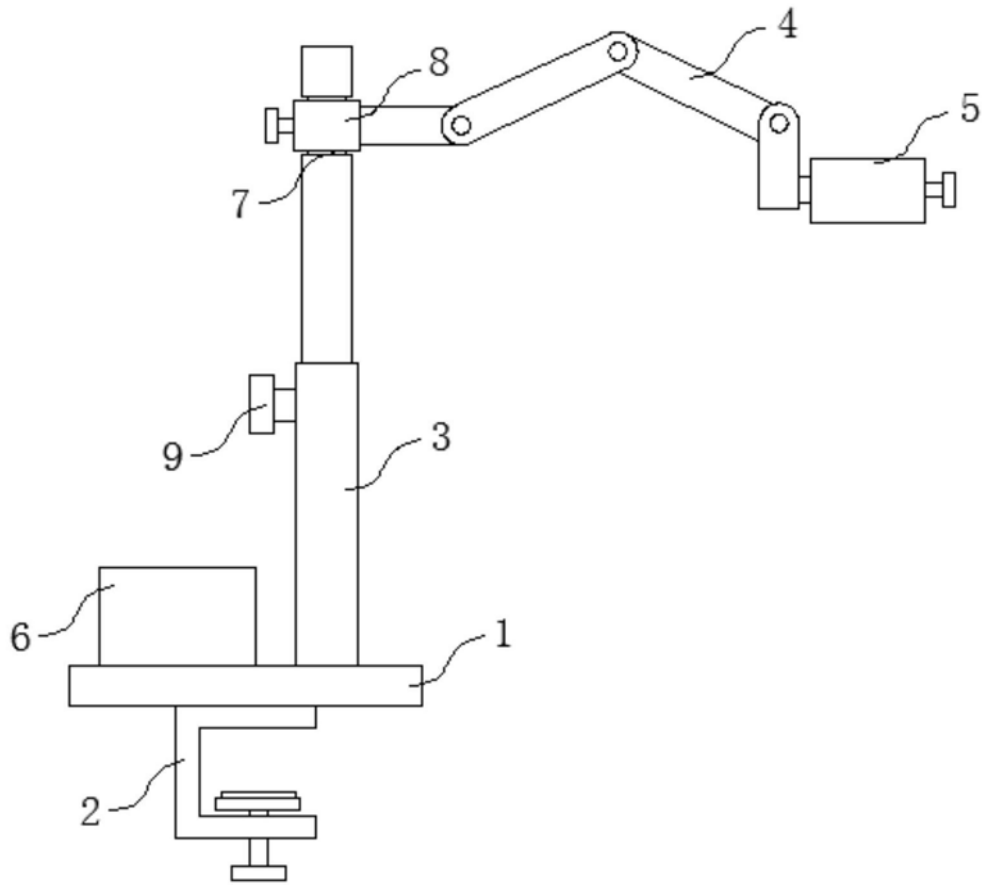


图1

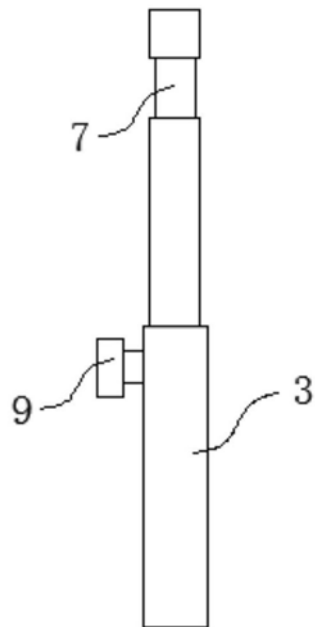


图2

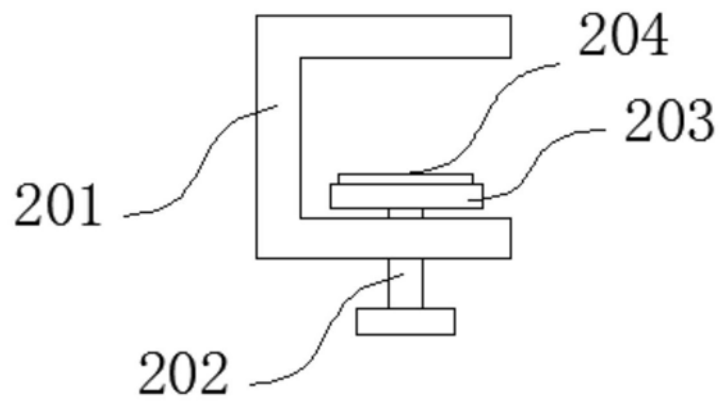


图3

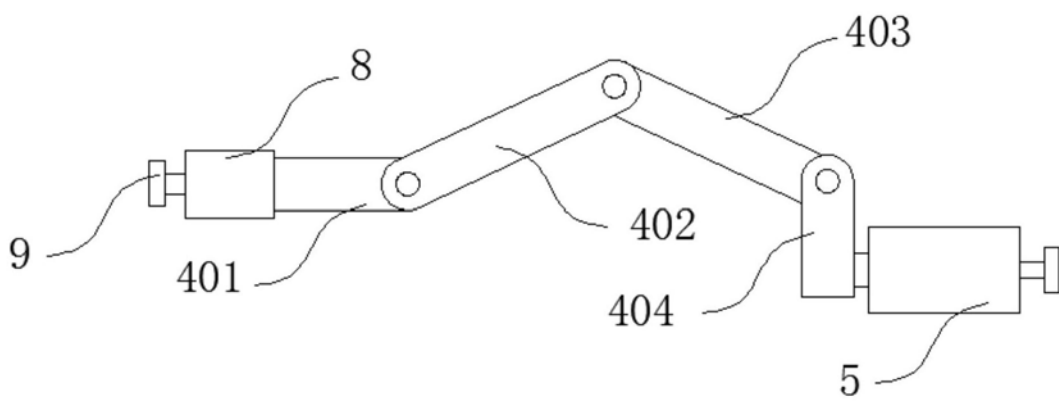


图4

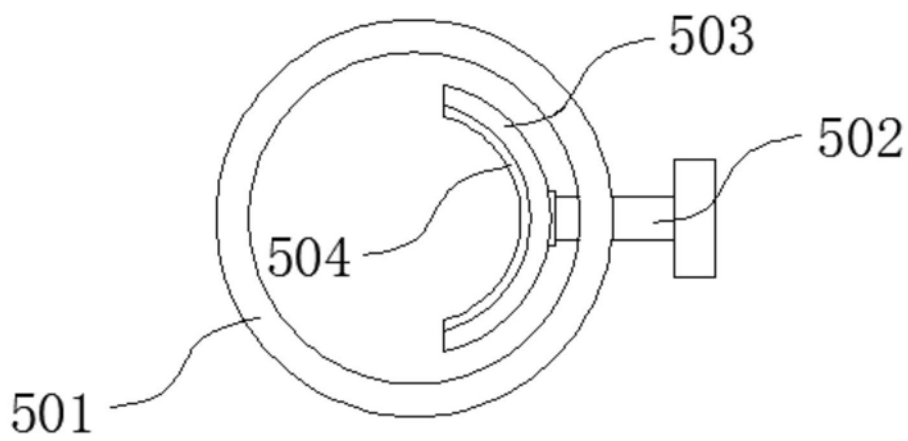


图5

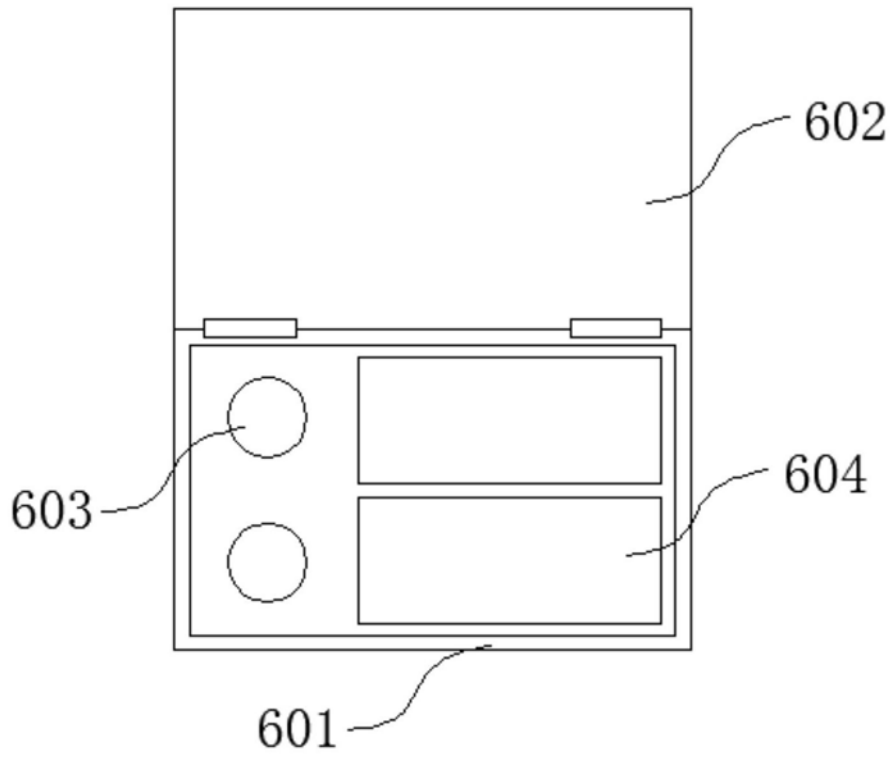


图6

专利名称(译)	一种超声科检查辅助设备		
公开(公告)号	CN210631241U	公开(公告)日	2020-05-29
申请号	CN201920825995.3	申请日	2019-06-03
[标]申请(专利权)人(译)	张丽萍		
申请(专利权)人(译)	张丽萍		
当前申请(专利权)人(译)	张丽萍		
[标]发明人	张丽萍 李奕姗 李琦		
发明人	张丽萍 李奕姗 李琦		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声科检查辅助设备，包括底座、固定卡座、伸缩杆、支撑臂、探头固定架和置物箱，所述底座的下表面固定安装有固定卡座，所述底座上表面的一侧固定安装有伸缩杆，所述伸缩杆的顶端活动连接有可转动的支撑臂，所述支撑臂远离伸缩杆的一端活动连接有可转动的探头固定架，所述底座上表面的另一侧设置有置物箱。该超声科检查辅助设备，通过固定卡座的设置，能够将该设备固定在床边，通过伸缩杆的设置，能够调节设备的高度，通过支撑臂的设置，能够对探头固定架进行支撑，通过探头固定架的设置，能够对超声检查探头进行夹持，实现了采用器械代替医务人员手臂的检查方式，极大的减轻了医务人员的劳动强度。

