



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205126424 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520966854. 5

(22) 申请日 2015. 11. 22

(73) 专利权人 刘玉峰

地址 256500 山东省滨州市博兴县博城五路
409 号博兴县中医医院超声科

(72) 发明人 刘玉峰 常丽英 马立秀 陈永忠

(51) Int. Cl.

A61B 50/22(2016. 01)

A61B 8/00(2006. 01)

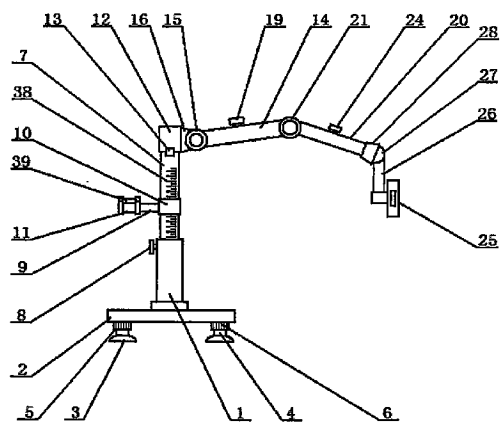
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

超声诊断医用架

(57) 摘要

超声诊断医用架,属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是:包括固定架,其特征是在固定架下侧设有固定底座,固定底座下侧设有固定吸盘,固定吸盘上侧设有吸盘固定架,吸盘固定架通过吸盘高度调节器和固定底座连接在一起,吸盘高度调节器外侧设有吸盘高度调节防滑纹,固定架上侧设有升降活动架,升降活动架和固定架之间连接处设有高度固定把手。本实用新型结构简单、使用方便,能准确使探头在体位上进行定位,有效提高了诊断和治疗的效果,减轻了医务人员的工作难度。



1. 超声诊断医用架,包括固定架(1),其特征是:在固定架(1)下侧设有固定底座(2),固定底座(2)下侧设有固定吸盘(3),固定吸盘(3)上侧设有吸盘固定架(4),吸盘固定架(4)通过吸盘高度调节器(5)和固定底座(2)连接在一起,吸盘高度调节器(5)外侧设有吸盘高度调节防滑纹(6),固定架(1)上侧设有升降活动架(7),升降活动架(7)和固定架(1)之间连接处设有高度固定把手(8),升降活动架(7)左侧设有探头放置架(9),探头放置架(9)通过连接套管(10)和升降活动架(7)连接在一起,探头放置架(9)左侧设有探头固定座(11),升降活动架(7)上侧设有水平旋转套管(12),水平旋转套管(12)前侧设有水平套管固定扣(13),水平旋转套管(12)右侧设有主支撑臂(14),主支撑臂(14)左侧设有主臂连接转轴(15),主臂连接转轴(15)左侧通过主臂转轴固定架(16)和水平旋转套管(12)连接在一起,主臂连接转轴(15)前侧设有主臂转轴紧固器(17),主臂转轴紧固器(17)外侧设有主臂紧固防滑纹(18),主支撑臂(14)上侧设有主臂导线固定夹(19),主支撑臂(14)右侧设有副支撑臂(20),副支撑臂(20)通过副臂连接转轴(21)和主支撑臂(14)连接在一起,副臂连接转轴(21)前侧设有副臂转轴紧固器(22),副臂转轴紧固器(22)外侧设有副臂紧固防滑纹(23),副支撑臂(20)上侧设有副臂导线固定夹(24),副支撑臂(20)下侧设有探头固定夹(25),探头固定夹(25)左侧设有探头夹连接臂(26),探头夹连接臂(26)通过球形连接转轴(27)和副支撑臂(20)连接在一起,球形连接转轴(27)上侧设有球形转轴紧固调节器(28),探头固定夹(25)左侧设有固定夹(29),固定夹(29)左侧设有固定夹防滑垫(30),固定夹(29)后侧设有弹性伸缩调节器(31),弹性伸缩调节器(31)左侧设有弹性伸缩活动夹(32),弹性伸缩活动夹(32)通过伸缩活动杆(33)和弹性伸缩调节器(31)连接在一起,弹性伸缩活动夹(32)右侧设有活动夹防滑垫(34),弹性伸缩调节器(31)内设有伸缩驱动弹簧(35),弹性伸缩调节器(31)右侧设有弹性调节手柄(36),弹性调节手柄(36)外侧设有弹性调节防滑纹(37)。

2. 根据权利要求1所述超声诊断医用架,其特征在于:所述升降活动架(7)前侧设有高度刻度线(38)。

3. 根据权利要求1所述超声诊断医用架,其特征在于:所述探头固定座(11)上侧设有探头防滑垫(39)。

4. 根据权利要求1所述超声诊断医用架,其特征在于:所述弹性伸缩活动夹(32)左侧设有伸缩固定手柄(40)。

超声诊断医用架

[0001] 技术领域:本实用新型属于医疗器械技术领域,具体地讲是一种超声诊断医用架。

[0002] 背景技术:在长期的临床实践中,对于目前医生在给病人进行超声诊断时,因受人体体位的影响,不能很好的将探头进行固定,一般均采用手握的方法进行诊断检查,这样使医生不能准确的诊断,造成误差性,还增加了医务人员的工作难度。因此,可快速固定,能准确使探头在体位上的定位,已成为现代医学的发展方向。

[0003] 发明内容:本实用新型的目的是提供一种可快速固定,能准确使探头在体位上定位的超声诊断医用架。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括固定架,其特征是在固定架下侧设有固定底座,固定底座下侧设有固定吸盘,固定吸盘上侧设有吸盘固定架,吸盘固定架通过吸盘高度调节器和固定底座连接在一起,吸盘高度调节器外侧设有吸盘高度调节防滑纹,固定架上侧设有升降活动架,升降活动架和固定架之间连接处设有高度固定把手,升降活动架左侧设有探头放置架,探头放置架通过连接套管和升降活动架连接在一起,探头放置架左侧设有探头固定座,升降活动架上侧设有水平旋转套管,水平旋转套管前侧设有水平套管固定扣,水平旋转套管右侧设有主支撑臂,主支撑臂左侧设有主臂连接转轴,主臂连接转轴左侧通过主臂转轴固定架和水平旋转套管连接在一起,主臂连接转轴前侧设有主臂转轴紧固器,主臂转轴紧固器外侧设有主臂紧固防滑纹,主支撑臂上侧设有主臂导线固定夹,主支撑臂右侧设有副支撑臂,副支撑臂通过副臂连接转轴和主支撑臂连接在一起,副臂连接转轴前侧设有副臂转轴紧固器,副臂转轴紧固器外侧设有副臂紧固防滑纹,副支撑臂上侧设有副臂导线固定夹,副支撑臂下侧设有探头固定夹,探头固定夹左侧设有探头夹连接臂,探头夹连接臂通过球形连接转轴和副支撑臂连接在一起,球形连接转轴上侧设有球形转轴紧固调节器,探头固定夹左侧设有固定夹,固定夹左侧设有固定夹防滑垫,固定夹后侧设有弹性伸缩调节器,弹性伸缩调节器左侧设有弹性伸缩活动夹,弹性伸缩活动夹通过伸缩活动杆和弹性伸缩调节器连接在一起,弹性伸缩活动夹右侧设有活动夹防滑垫,弹性伸缩调节器内设有伸缩驱动弹簧,弹性伸缩调节器右侧设有弹性调节手柄,弹性调节手柄外侧设有弹性调节防滑纹。

[0005] 作为优选,所述升降活动架前侧设有高度刻度线。

[0006] 作为优选,所述探头固定座上侧设有探头防滑垫。

[0007] 作为优选,所述弹性伸缩活动夹左侧设有伸缩固定手柄。

[0008] 本实用新型有益效果是:本实用新型结构简单、使用方便,能准确使探头在体位上进行定位,有效提高了诊断和治疗的效果,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为本实用新型主支撑臂结构示意图。

[0011] 附图3为本实用新型探头固定夹结构示意图。

[0012] 图中1、固定架,2、固定底座,3、固定吸盘,4、吸盘固定架,5、吸盘高度调节器,6、吸

盘高度调节防滑纹,7、升降活动架,8、高度固定把手,9、探头放置架,10、连接套管,11、探头固定座,12、水平旋转套管,13、水平套管固定扣,14、主支撑臂,15、主臂连接转轴,16、主臂转轴固定架,17、主臂转轴紧固器,18、主臂紧固防滑纹,19、主臂导线固定夹,20、副支撑臂,21、副臂连接转轴,22、副臂转轴紧固器,23、副臂紧固防滑纹,24、副臂导线固定夹,25、探头固定夹,26、探头夹连接臂,27、球形连接转轴,28、球形转轴紧固调节器,29、固定夹,30、固定夹防滑垫,31、弹性伸缩调节器,32、弹性伸缩活动夹,33、伸缩活动杆,34、活动夹防滑垫,35、伸缩驱动弹簧,36、弹性调节手柄,37、弹性调节防滑纹,38、高度刻度线,39、探头防滑垫,40、伸缩固定手柄。

[0013] 具体实施方式:超声诊断医用架,包括固定架1,其特征是在固定架1下侧设有固定底座2,固定底座2下侧设有固定吸盘3,固定吸盘3上侧设有吸盘固定架4,吸盘固定架4通过吸盘高度调节器5和固定底座2连接在一起,吸盘高度调节器5外侧设有吸盘高度调节防滑纹6,固定架1上侧设有升降活动架7,升降活动架7和固定架1之间连接处设有高度固定把手8,升降活动架7左侧设有探头放置架9,探头放置架9通过连接套管10和升降活动架7连接在一起,探头放置架9左侧设有探头固定座11,升降活动架7上侧设有水平旋转套管12,水平旋转套管12前侧设有水平套管固定扣13,水平旋转套管12右侧设有主支撑臂14,主支撑臂14左侧设有主臂连接转轴15,主臂连接转轴15左侧通过主臂转轴固定架16和水平旋转套管12连接在一起,主臂连接转轴15前侧设有主臂转轴紧固器17,主臂转轴紧固器17外侧设有主臂紧固防滑纹18,主支撑臂14上侧设有主臂导线固定夹19,主支撑臂14右侧设有副支撑臂20,副支撑臂20通过副臂连接转轴21和主支撑臂14连接在一起,副臂连接转轴21前侧设有副臂转轴紧固器22,副臂转轴紧固器22外侧设有副臂紧固防滑纹23,副支撑臂20上侧设有副臂导线固定夹24,副支撑臂20下侧设有探头固定夹25,探头固定夹25左侧设有探头夹连接臂26,探头夹连接臂26通过球形连接转轴27和副支撑臂20连接在一起,球形连接转轴27上侧设有球形转轴紧固调节器28,探头固定夹25左侧设有固定夹29,固定夹29左侧设有固定夹防滑垫30,固定夹29后侧设有弹性伸缩调节器31,弹性伸缩调节器31左侧设有弹性伸缩活动夹32,弹性伸缩活动夹32通过伸缩活动杆33和弹性伸缩调节器31连接在一起,弹性伸缩活动夹32右侧设有活动夹防滑垫34,弹性伸缩调节器31内设有伸缩驱动弹簧35,弹性伸缩调节器31右侧设有弹性调节手柄36,弹性调节手柄36外侧设有弹性调节防滑纹37。在使用时,将本实用新型放置在检查床上,固定吸盘3可以对固定底座2进行有效固定,操作吸盘高度调节器5可以对支撑高度进行调整,可以确保固定底座2保持在水平状态,通过升降活动架7可以对高度进行调整,打开水平套管固定扣13,可以通过水平旋转套管12对探头固定夹25进行水平旋转调整,通过主支撑臂14和副支撑臂20可以对探头固定夹25进行灵活调整,通过弹性伸缩活动夹32和固定夹29可以对超声探头进行夹持固定,操作弹性调节手柄36可以通过调节伸缩驱动弹簧35的松紧度来对超声探头的夹持力进行调节,以便于对超声探头进行有效固定,主臂导线固定夹19和副臂导线固定夹24可以对探头导线进行辅助固定,超声探头使用完成后可以放置在探头固定座11上面,以备下次使用。

[0014] 作为优选,所述升降活动架7前侧设有高度刻度线38。这样设置,可以对高度进行快速准确的调整。

[0015] 作为优选,所述探头固定座11上侧设有探头防滑垫39。这样设置,可以防止超声探头在探头固定座11上面滑落。

[0016] 作为优选,所述弹性伸缩活动夹32左侧设有伸缩固定手柄40。这样设置,便于对弹性伸缩活动夹32进行拉伸操作,以对超声探头进行快速固定。

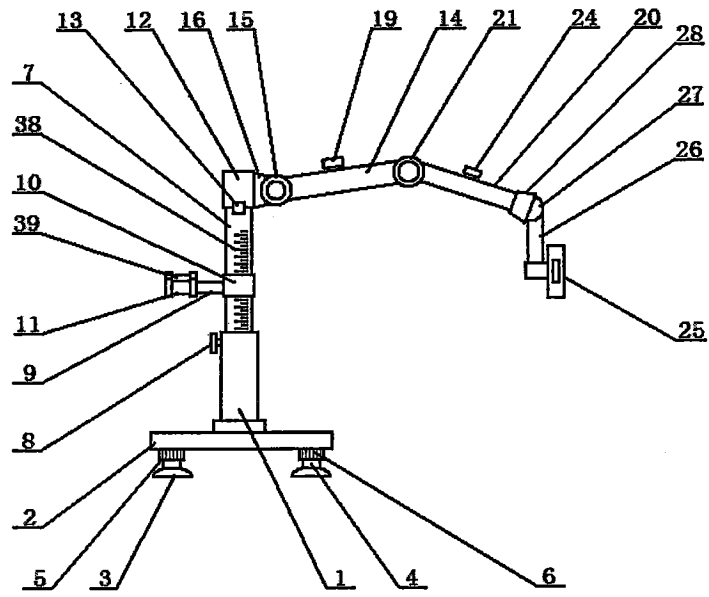


图1

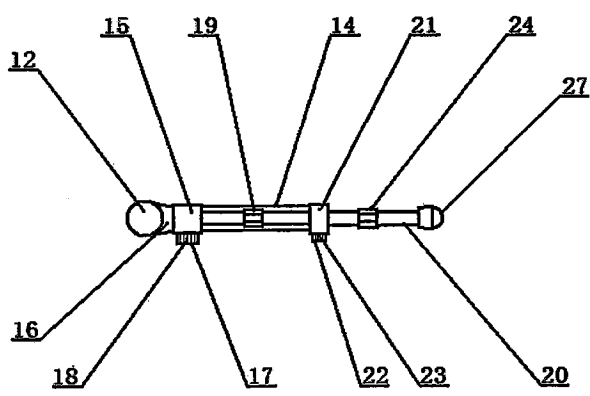


图2

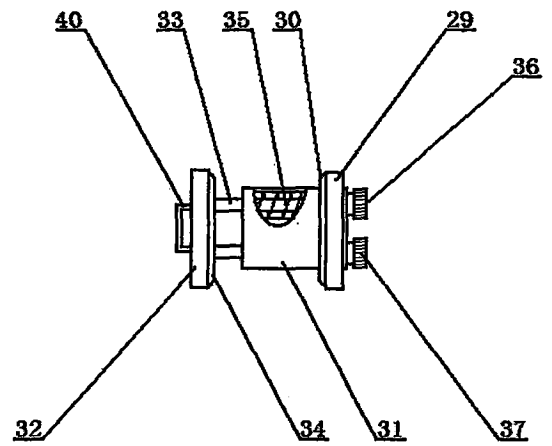


图3

专利名称(译)	超声诊断医用架		
公开(公告)号	CN205126424U	公开(公告)日	2016-04-06
申请号	CN201520966854.5	申请日	2015-11-22
[标]申请(专利权)人(译)	刘玉峰		
申请(专利权)人(译)	刘玉峰		
当前申请(专利权)人(译)	刘玉峰		
[标]发明人	刘玉峰 常丽英 马立秀 陈永忠		
发明人	刘玉峰 常丽英 马立秀 陈永忠		
IPC分类号	A61B50/22 A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

超声诊断医用架，属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是：包括固定架，其特征是在固定架下侧设有固定底座，固定底座下侧设有固定吸盘，固定吸盘上侧设有吸盘固定架，吸盘固定架通过吸盘高度调节器和固定底座连接在一起，吸盘高度调节器外侧设有吸盘高度调节防滑纹，固定架上侧设有升降活动架，升降活动架和固定架之间连接处设有高度固定把手。本实用新型结构简单、使用方便，能准确使探头在体位上进行定位，有效提高了诊断和治疗的效果，减轻了医务人员的工作难度。

