



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208769811 U

(45)授权公告日 2019.04.23

(21)申请号 201721533893.1

(22)申请日 2017.11.16

(73)专利权人 韩丽

地址 253400 山东省德州市宁津县黄河大街东首

(72)发明人 石洪柱

(74)专利代理机构 北京快易权知识产权代理有限公司 11660

代理人 杜亚静

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61F 7/00(2006.01)

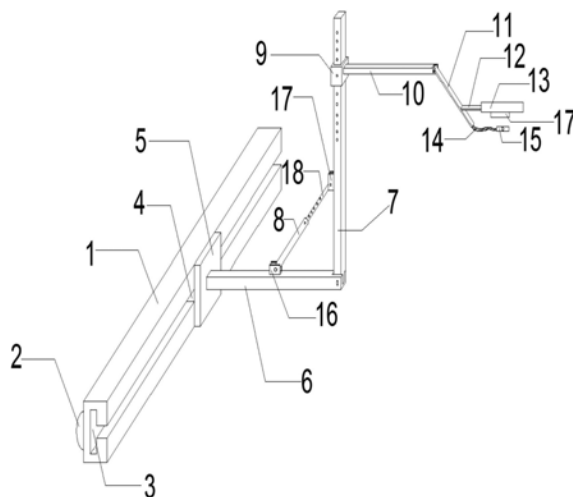
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

超声科用检查辅助架

(57)摘要

本实用新型提供一种超声科用检查辅助架,涉及医疗器械领域,包括固定座,T型滑槽内设有T型滑块,T型滑块右端与滑动板固定连接,滑动板与一号横杆的左端固定连接,一号横杆上设有一号转动座,竖杆的左侧设有二号转动座,一号伸缩杆的下端与一号转动座转动连接,二号伸缩杆的上端与二号转动座转动连接,二号伸缩杆套设在一号伸缩杆内,竖杆上套设有滑动座,滑动座与二号横杆固定连接,二号横杆的右端设有二号开槽,二号开槽与一号支杆通过二号转轴转动连接,二号转轴上设有锁定结构,一号支杆与二号支杆固定连接,本实用新型具有结构简单,使用方便,减轻医护人员的工作强度,省时省力的优点。



CN 208769811 U

1. 一种超声科用检查辅助架,包括固定座(1),其特征在于,所述固定座(1)左侧固定设有若干个强力吸盘(2),所述固定座(1)内设有T型滑槽(3),所述T型滑槽(3)内设有T型滑块(4),所述T型滑块(4)右端与滑动板(5)固定连接,所述滑动板(5)与一号横杆(6)的左端固定连接,所述一号横杆(6)的右端设有一号开槽,所述一号开槽与竖杆(7)的下端通过一号转轴转动连接,所述一号横杆(6)上设有一号转动座(16),所述竖杆(7)的左侧设有二号转动座,一号伸缩杆(8)的下端与所述一号转动座(16)转动连接,二号伸缩杆(18)的上端与所述二号转动座转动连接,所述二号伸缩杆(18)套设在所述一号伸缩杆(8)内,所述竖杆(7)上套设有滑动座(9),所述滑动座(9)与二号横杆(10)固定连接,所述二号横杆(10)的右端设有二号开槽,所述二号开槽与一号支杆(11)通过二号转轴转动连接,所述二号转轴上设有锁定结构,所述一号支杆(11)与二号支杆(12)固定连接,所述一号支杆(11)与鹅颈管(14)固定连接,所述鹅颈管(14)与探头卡套固定连接,所述二号支杆(12)与托盘(13)固定连接,所述托盘(13)底部固定设有加热结构,所述加热结构包括壳体(17),所述壳体(17)内部上方设有风扇(20),所述风扇(20)左右两侧对称设有LED灯(19),所述风扇(20)下方设有电热丝(22)。

2. 如权利要求1所述的超声科用检查辅助架,其特征在于,所述一号伸缩杆(8)和所述二号伸缩杆(18)上均设有固定孔,固定插销穿过所述一号伸缩杆(8)和所述二号伸缩杆(18)上的所述固定孔将二者固定。

3. 如权利要求1所述的超声科用检查辅助架,其特征在于,所述滑动座(9)和所述竖杆(7)上均设有限位孔,限位插销穿过所述滑动座(9)和所述竖杆(7)上的所述限位孔将二者固定。

4. 如权利要求1所述的超声科用检查辅助架,其特征在于,所述电热丝(22)下方设有防护网(21)。

5. 如权利要求1所述的超声科用检查辅助架,其特征在于,所述锁定结构为螺母,所述二号转轴的前后两端均与所述螺母通过螺纹连接。

6. 如权利要求1所述的超声科用检查辅助架,其特征在于,所述探头卡套包括圆环(15),所述圆环(15)左侧设有螺纹孔,所述螺纹孔内设有螺纹杆(23),所述螺纹杆(23)右端固定设有C型卡块(24),所述C型卡块(24)右侧设有橡胶层。

超声科用检查辅助架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种超声科用检查辅助架。

背景技术

[0002] 超声科是医院医疗科室之一,开展超声技术诊断与治疗,随着超声技术的不断完善,与临床科不断融合发展,在疾病的诊断与治疗中发挥着极大的作用,在医疗服务体系中占有越来越重要的地位;目前,临床上在超声科进行B超检查时,患者卧于检查床上,暴露出检查部位,并涂抹上专用耦合剂,然后医生手持B超探头轻触患者检查部位,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,医生会根据图像做出判断,并记录下诊断的结果

[0003] 目前,医生做出的诊断难免有不确定的时候,需要拿起探头多次进行扫描,重新观察图像,探头上黏附有耦合剂,随意放置容易被污染,影响之后的使用,拿在手上又会干扰医生的工作,而且目前的患者在进行超声检查时,需要裸露身体比如腹部,很容易着凉,而且黏附有耦合剂的探头与身体接触会给患者带来冰凉的触感。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种超声科用检查辅助架,具有结构简单,使用方便,减轻医护人员的工作强度,省时省力的优点。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0008] 一种超声科用检查辅助架,包括固定座,所述固定座左侧固定设有若干个强力吸盘,所述固定座内设有T型滑槽,所述T型滑槽内设有T型滑块,所述T型滑块右端与滑动板固定连接,所述滑动板与一号横杆的左端固定连接,所述一号横杆的右端设有一号开槽,所述一号开槽与竖杆的下端通过一号转轴转动连接,所述一号横杆上设有一号转动座,所述竖杆的左侧设有二号转动座,一号伸缩杆的下端与所述一号转动座转动连接,二号伸缩杆的上端与所述二号转动座转动连接,所述二号伸缩杆套设在所述一号伸缩杆内,所述竖杆上套设有滑动座,所述滑动座与二号横杆固定连接,所述二号横杆的右端设有二号开槽,所述二号开槽与一号支杆通过二号转轴转动连接,所述二号转轴上设有锁定结构,所述一号支杆与二号支杆固定连接,所述一号支杆与鹅颈管固定连接,所述鹅颈管与探头卡套固定连接,所述二号支杆与托盘固定连接,所述托盘底部固定设有加热结构,所述加热结构包括壳体,所述壳体内部上方设有风扇,所述风扇左右两侧对称设有LED灯,所述风扇下方设有电热丝。

[0009] 进一步地,所述一号伸缩杆和所述二号伸缩杆上均设有固定孔,固定插销穿过所述一号伸缩杆和所述二号伸缩杆上的所述固定孔将二者固定。

[0010] 进一步地,所述滑动座和所述竖杆上均设有限位孔,限位插销穿过所述滑动座和

所述竖杆上的所述限位孔将二者固定。

[0011] 进一步地,所述电热丝下方设有防护网。

[0012] 进一步地,所述锁定结构为螺母,所述二号转轴的前后两端均与所述螺母通过螺纹连接。

[0013] 进一步地,所述探头卡套包括圆环,所述圆环左侧设有螺纹孔,所述螺纹孔内设有螺纹杆,所述螺纹杆右端固定设有C型卡块,所述 C型卡块右侧设有橡胶层。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种超声科用检查辅助架,具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型的超声科用检查辅助架,可以通过固定座上的若干个强力吸盘,吸附在墙壁上,T型滑块在T型滑槽内前后滑动,可以调节检查位置,竖杆可以倾斜成一定的角度,通过调整竖杆的倾斜角度也可以调节检查位置,超声探头放在探头卡套内,风扇将电热丝产生的热量吹出可以对患者裸露部位进行保暖,防止其着凉,LED灯可以进行照明,帮助医生观察,本实用新型结构简单,使用方便,可以减轻医护人员的工作强度。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为加热结构的结构示意图;

[0020] 图3为T型滑块的结构示意图;

[0021] 图4为探头卡套的俯视图;

[0022] 图中标号分别代表:

[0023] 1、固定座;2、强力吸盘;3、T型滑槽;4、T型滑块;5、滑动板;6、一号横杆;7、竖杆;8、一号伸缩杆;9、滑动座;10、二号横杆;11、一号支杆;12、二号支杆;13、托盘;14、鹅颈管;15、圆环;16、一号转动座;17、壳体;18、二号伸缩杆;19、LED灯;20、风扇;21、防护网;22、电热丝;23、螺纹杆;24、C型卡块。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 一种超声科用检查辅助架,包括固定座1,固定座1左侧固定设有若干个强力吸盘2,固定座1内设有T型滑槽3,T型滑槽3内设有 T型滑块4,T型滑块4右端与滑动板5固定连接,滑动板5与一号横杆6的左端固定连接,一号横杆6的右端设有一号开槽,一号开槽与竖杆7的下端通过一号转轴转动连接,一号横杆6上设有一号转动座 16,竖杆7的左侧设有二

号转动座,一号伸缩杆8的下端与一号转动座16转动连接,二号伸缩杆18的上端与二号转动座转动连接,二号伸缩杆18套设在一号伸缩杆8内,竖杆7上套设有滑动座9,滑动座9与二号横杆10固定连接,二号横杆10的右端设有二号开槽,二号开槽与一号支杆11通过二号转轴转动连接,二号转轴上设有锁定结构,一号支杆11与二号支杆12固定连接,一号支杆11与鹅颈管14固定连接,鹅颈管14与探头卡套固定连接,二号支杆12与托盘13固定连接,托盘13底部固定设有加热结构,加热结构包括壳体17,壳体17内部上方设有风扇20,风扇20左右两侧对称设有LED灯19,风扇20下方设有电热丝22。

[0026] 其中,一号伸缩杆8和二号伸缩杆18上均设有固定孔,固定插销穿过一号伸缩杆8和二号伸缩杆18上的固定孔将二者固定。

[0027] 其中,滑动座9和竖杆7上均设有限位孔,限位插销穿过滑动座9和竖杆7上的限位孔将二者固定。

[0028] 其中,电热丝22下方设有防护网21。

[0029] 其中,锁定结构为螺母,二号转轴的前后两端均与螺母通过螺纹连接。

[0030] 其中,探头卡套包括圆环15,圆环15左侧设有螺纹孔,螺纹孔内设有螺纹杆23,螺纹杆23右端固定设有C型卡块24,C型卡块24右侧设有橡胶层。

[0031] 本实用新型的一个具体实施方式为:

[0032] 通过强力吸盘2将固定座1吸附在墙壁上,T型滑块4可以在T型滑槽3内前后滑动,竖杆7可以绕一号转轴转动,二号伸缩杆18和一号伸缩杆8可以固定住竖杆7的位置,滑动座9可以在竖杆7上上下下滑动,滑动座9的位置可以通过限位插销固定,一号支杆11可以绕二号转轴转动,需要转动时,松开螺母,需要固定时,旋紧螺母,超声探头放在探头卡套内,旋转螺纹杆23,C型卡块24向右运动可以将超声探头固定,托盘13可以放一些卫生纸或抹布等用于擦拭耦合剂。

[0033] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0034] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

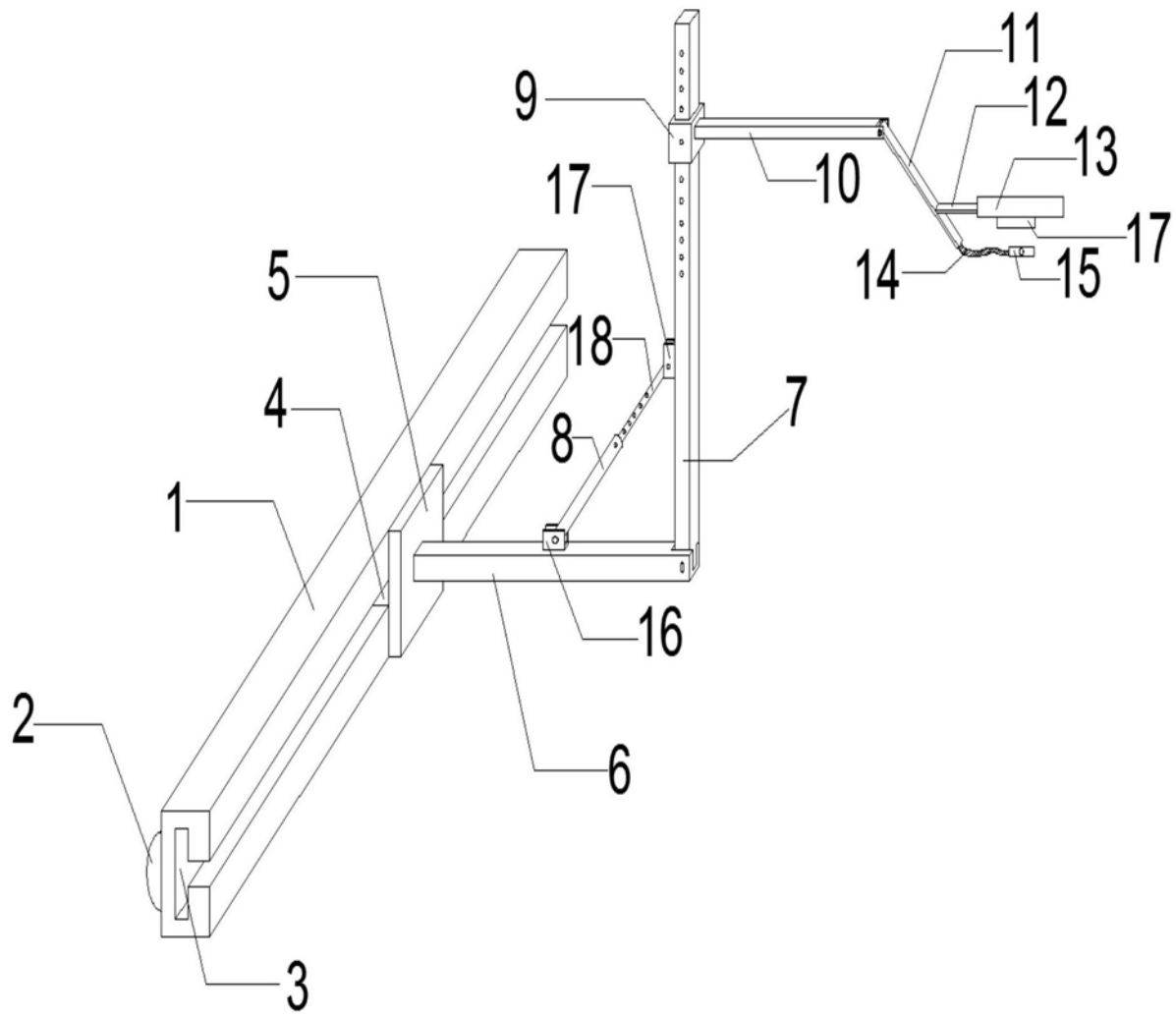


图1

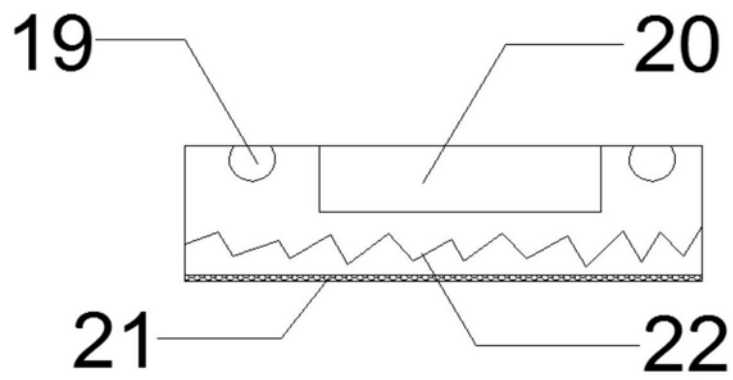


图2

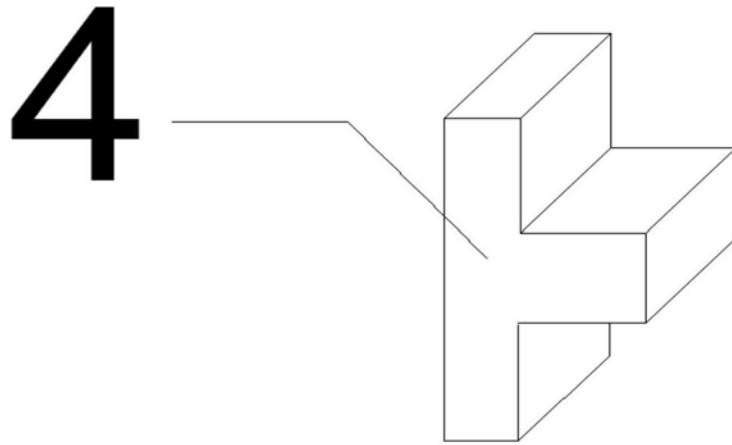


图3

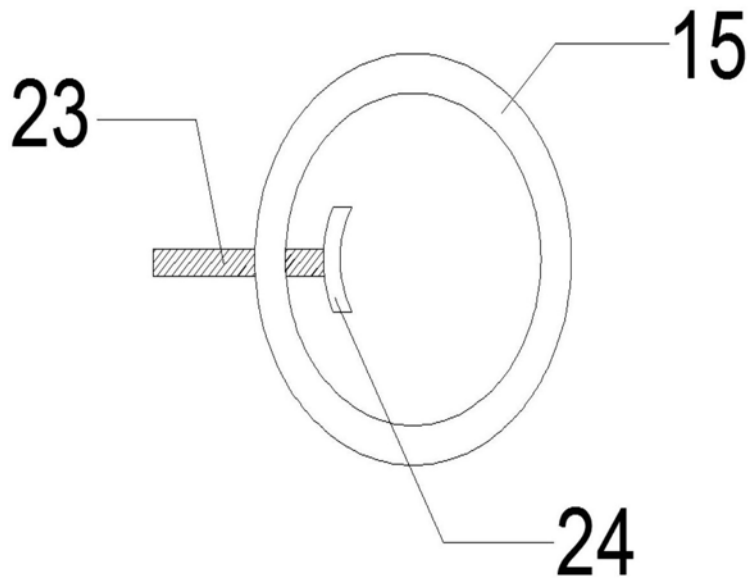


图4

