



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209996352 U

(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201920540810.4

(22)申请日 2019.04.19

(73)专利权人 高洋

地址 257000 山东省东营市东营区胜利油田中心医院超声检查科

(72)发明人 高洋

(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 赵秀英

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

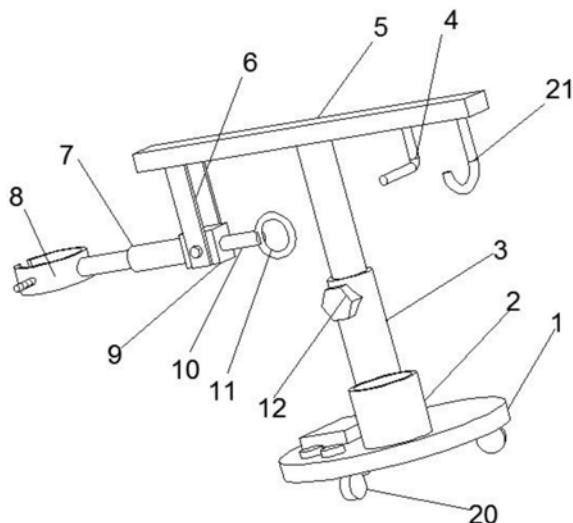
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

超声科用检查辅助架

(57)摘要

本实用新型公开了超声科用检查辅助架，包括底座，底座底部设有万向轮，底座顶部设有伸缩支撑杆，伸缩支撑杆连接有顶板，顶板底部右侧设有卷纸钩和挂钩，顶板底部左侧连接有U型架，U型架上铰接有控制块，控制块右侧固定连接有电动伸缩杆，电动伸缩杆伸缩端固定连接有探头卡架，探头卡架侧壁有螺纹销穿过，螺纹销端部固定连接有摩擦垫，控制块右侧连接有控制杆，底座顶部设有加热筒，加热筒内底壁设有加热片，加热筒内设有保温液，底座顶部设有蓄电池，蓄电池旁侧设有第一开关和第二开关；本实用新型不仅结构新颖，可对耦合剂进行加热，防止耦合剂过凉引起患者的不适，同时可通过指环套和电动伸缩杆对探头进行移动，便于医护人员进行操作。



1.超声科用检查辅助架,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)底部设有万向轮(20),所述底座(1)顶部设有伸缩支撑杆(3),所述伸缩支撑杆(3)顶端固定连接有顶板(5),所述顶板(5)底部右侧固定连接有卷纸钩(4)和挂钩(21),所述顶板(5)底部左侧固定连接有U型架(6),所述U型架(6)底部阻尼铰接有控制块(9),所述控制块(9)右侧固定连接有电动伸缩杆(7),所述电动伸缩杆(7)伸缩端固定连接有探头卡架(8),所述探头卡架(8)侧壁有螺纹销(14)穿过,所述螺纹销(14)与探头卡架(8)侧壁螺接,所述螺纹销(14)端部固定连接有摩擦垫(13),所述控制块(9)右侧固定连接有控制杆(10),所述底座(1)顶部固定连接有加热筒(2),所述加热筒(2)内底壁设有加热片(19),所述加热筒(2)内设有保温液(18),所述底座(1)顶部设有蓄电池(15),所述蓄电池(15)旁侧设有第一开关(16)和第二开关(17),所述蓄电池(15)、第一开关(16)和电动伸缩杆(7)之间电性连接,所述蓄电池(15)、第二开关(17)和加热片(19)之间电性连接。

2.根据权利要求1所述的超声科用检查辅助架,其特征在于:所述控制杆(10)端部设有指环套(11)。

3.根据权利要求1所述的超声科用检查辅助架,其特征在于:所述摩擦垫(13)由弹性橡胶制成。

4.根据权利要求1所述的超声科用检查辅助架,其特征在于:所述保温液(18)为清水,所述加热筒(2)内设有耦合剂瓶。

5.根据权利要求1所述的超声科用检查辅助架,其特征在于:所述伸缩支撑杆(3)上设有控制钮(12)。

## 超声科用检查辅助架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声科辅助器械领域,具体涉及超声科用检查辅助架。

### 背景技术

[0002] 超声科:医院医疗科室之一,开展超声(二维超声、多普勒超声、介入超声、三维超声、造影)诊断与治疗。近年来,除了继续改进主流超声产品的技术性能外,随着超声诊断仪器产业的发展,超声诊断仪器已经开始从单一诊断设备演化为介入诊断的系统,例如结合射频、微波的介入消融技术,通过把血管内微型探头和微型气囊与激光消栓技术结合起来可以在超声扫描的同时进行血管消栓手术等,通过对我国B超行业发展趋势分析认为,人们的医疗需求不会减少。

[0003] 在超声科的检查过程中,需要在检查部位涂抹耦合剂,在冬季进行检查时由于温差大很容易引起皮肤刺激,造成患者的不适,且在进行超声检查时,需要工作人员长时间手持探头进行移动,但是长时间的检查会使医护人员的劳动强度过高,影响检查效果。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述问题,提供超声科用检查辅助架,不仅结构新颖,设置有加热筒,可对耦合剂进行加热,防止耦合剂过凉引起患者的不适,同时可通过指环套和电动伸缩杆对探头进行移动,不需要医护人员长时间手持探头,便于医护人员进行操作。

[0005] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 超声科用检查辅助架,包括底座,所述底座底部设有万向轮,所述底座顶部设有伸缩支撑杆,所述伸缩支撑杆顶端固定连接有顶板,所述顶板底部右侧固定连接有卷纸钩和挂钩,所述顶板底部左侧固定连接有U型架,所述U型架底部阻尼铰接有控制块,所述控制块右侧固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆伸缩端固定连接有探头卡架,所述探头卡架侧壁有螺纹销穿过,所述螺纹销与探头卡架侧壁螺接,所述螺纹销端部固定连接有摩擦垫,所述控制块右侧固定连接有控制杆,所述底座顶部固定连接有加热筒,所述加热筒内底壁设有加热片,所述加热筒内设有保温液,所述底座顶部设有蓄电池,所述蓄电池旁侧设有第一开关和第二开关,所述蓄电池、第一开关和电动伸缩杆之间电性连接,所述蓄电池、第二开关和加热片之间电性连接。

[0007] 进一步地,所述控制杆端部设有指环套。

[0008] 进一步地,所述摩擦垫由弹性橡胶制成。

[0009] 进一步地,所述保温液为清水,所述加热筒内设有耦合剂瓶。

[0010] 进一步地,所述伸缩支撑杆上设有控制钮。

[0011] 本实用新型的收益效果是:

[0012] 本实用新型不仅结构新颖,设置有加热筒,可对耦合剂进行加热,防止耦合剂过凉引起患者的不适,同时可通过指环套和电动伸缩杆对探头进行移动,不需要医护人员长时

间手持探头,便于医护人员进行操作,且设有专门挂持卷纸的钩子,便于放置卷纸。

## 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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。

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型加热筒内部结构图。

## 具体实施方式

[0017] 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。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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如图1-3所示,本实用新型为超声科用检查辅助架,包括底座1,底座1底部设有万向轮20,底座1顶部设有伸缩支撑杆3,伸缩支撑杆3顶端固定连接有顶板5,顶板5底部右侧固定连接有卷纸钩4和挂钩21,顶板5底部左侧固定连接有U型架6,U型架6底部阻尼铰接有控制块9,控制块9右侧固定连接有电动伸缩杆7,电动伸缩杆7伸缩端固定连接有探头卡架8,探头卡架8侧壁有螺纹销14穿过,螺纹销14与探头卡架8侧壁螺接,螺纹销14端部固定连接有摩擦垫13,控制块9右侧固定连接有控制杆10,底座1顶部固定连接有加热筒2,加热筒2内底壁设有加热片19,加热筒2内设有保温液18,底座1顶部设有蓄电池15,蓄电池15旁侧设有第一开关16和第二开关17,蓄电池15、第一开关16和电动伸缩杆7之间电性连接,蓄电池15、第二开关17和加热片19之间电性连接。

[0019] 其中,控制杆10端部设有指环套11。

[0020] 其中,摩擦垫13由弹性橡胶制成。

[0021] 其中,保温液18为清水,加热筒2内设有耦合剂瓶。

[0022] 其中,伸缩支撑杆3上设有控制钮12。

[0023] 本实施例的一个具体应用为:使用时,将探头伸入探头卡架8内,转动螺纹销14,使摩擦垫13与探头相接触,通过摩擦垫13对探头进行固定,将卷纸挂持在卷纸钩4上,可将常用的器械挂在挂21上,医护人员可根据自身的需要,通过控制钮12对伸缩支撑杆3的高度进行调节,将耦合剂瓶置于加热筒2内,通过第二开关17打开加热片19,加热片19对清水进行加热,当耦合剂的温度上升后,可将耦合剂涂抹在需要检查部位,再将耦合剂瓶放入加热筒2内,同时关闭加热片19,医护人员可将食指伸入指环套11内,可通过食指带动指环套11旋转,指环套11通过控制杆10带动控制块9转动,控制块9通过电动伸缩杆7带动探头卡架8一起转动,探头随之一起运动,便于进行检查,可通过第一开关16控制电动伸缩杆7的伸缩,从而对探头进行移动,通过指环套11对探头的角度进行调节,使探头始终与患者的身体相接触,检查完成后,可将卷纸从卷纸钩4上取下,对患者身上的耦合剂进行擦拭。

[0024] 综上,本实用新型不仅结构新颖,设置有加热筒,可对耦合剂进行加热,防止耦合剂过凉引起患者的不适,同时可通过指环套和电动伸缩杆对探头进行移动,不需要医护人员长时间手持探头,便于医护人员进行操作。

[0025] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0026] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

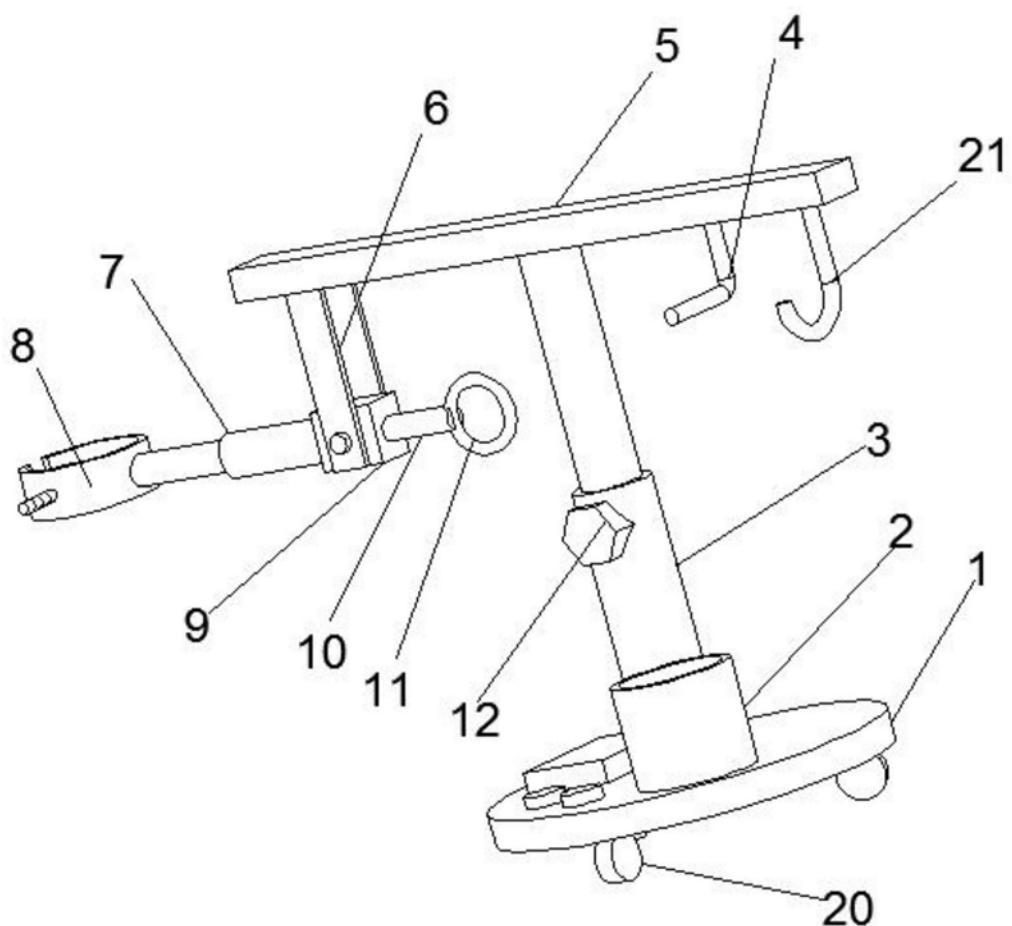


图1

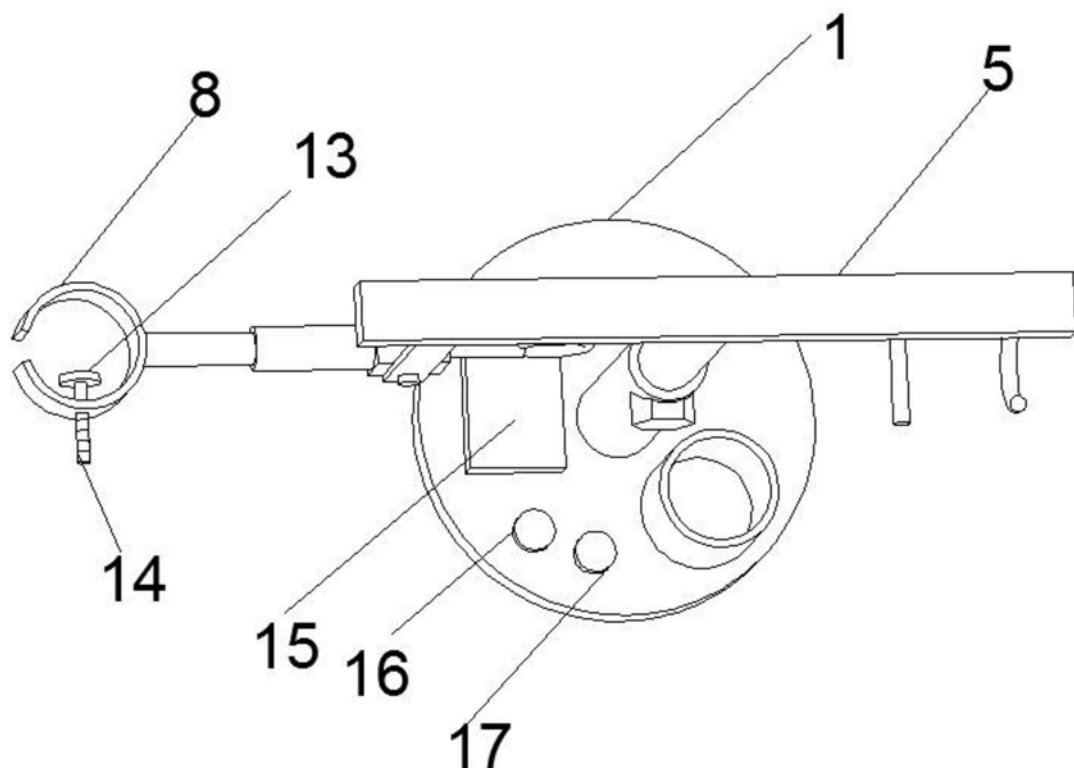


图2

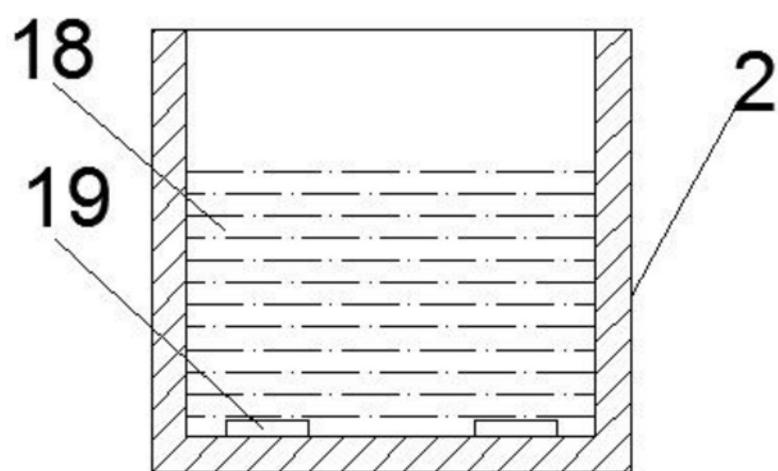


图3

专利名称(译)	超声科用检查辅助架		
公开(公告)号	<a href="#">CN209996352U</a>	公开(公告)日	2020-01-31
申请号	CN201920540810.4	申请日	2019-04-19
[标]申请(专利权)人(译)	高洋		
申请(专利权)人(译)	高洋		
当前申请(专利权)人(译)	高洋		
[标]发明人	高洋		
发明人	高洋		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	赵秀英		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

#### 摘要(译)

本实用新型公开了超声科用检查辅助架，包括底座，底座底部设有万向轮，底座顶部设有伸缩支撑杆，伸缩支撑杆连接有顶板，顶板底部右侧设有卷纸钩和挂钩，顶板底部左侧连接有U型架，U型架上铰接有控制块，控制块右侧固定连接有电动伸缩杆，电动伸缩杆伸缩端固定连接有探头卡架，探头卡架侧壁有螺纹销穿过，螺纹销端部固定连接有摩擦垫，控制块右侧连接有控制杆，底座顶部设有加热筒，加热筒内底壁设有加热片，加热筒内设有保温液，底座顶部设有蓄电池，蓄电池旁侧设有第一开关和第二开关；本实用新型不仅结构新颖，可对耦合剂进行加热，防止耦合剂过凉引起患者的不适，同时可通过指环套和电动伸缩杆对探头进行移动，便于医护人员进行操作。

