



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208769812 U

(45)授权公告日 2019.04.23

(21)申请号 201721592889.2

(22)申请日 2017.11.24

(73)专利权人 刘刚

地址 264500 山东省威海市乳山市胜利街
128号乳山市人民医院

(72)发明人 刘刚

(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)

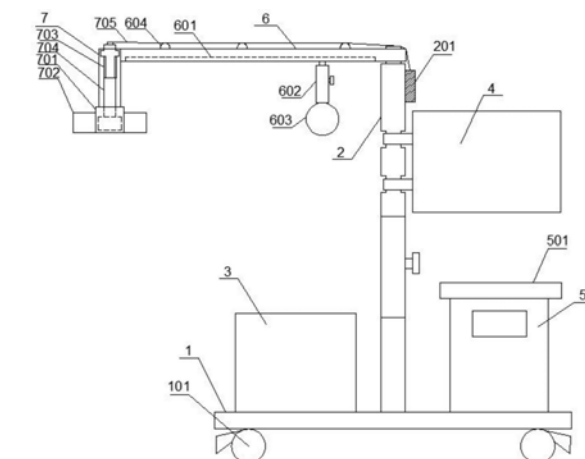
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种超声科多用支架

(57)摘要

本实用新型提出了一种超声科多用支架,包括底座、支架、超声波探测器、显示装置、垃圾箱,所述底座中部设有所述支架,所述底座上左右两侧分别设有所述超声波探测器、垃圾箱,所述支架上部转动连有所述显示装置,所述支架顶端转动连有横杆,所述横杆外端连有竖直杆,所述竖直杆下端两侧分别设有探头放置槽、耦合剂槽,所述竖直杆侧壁上对应于所述探头放置槽上方设有环形卡槽,所述横杆下侧设有滑槽,所述滑槽内滑动设有连接杆,所述连接杆下端设有腕套环,本实用新型显示装置可转动设置,灵活性强,超声探头使用便捷,且防护性好,连接线整洁安全,同时配合腕套环有效提高了医生的检查效率,省时省力。



1. 一种超声科多用支架,包括底座(1)、支架(2)、超声波探测器(3)、显示装置(4)、垃圾箱(5),其特征在于:所述底座(1)中部设有所述支架(2),所述底座(1)上左右两侧分别设有所述超声波探测器(3)、垃圾箱(5),所述支架(2)上部转动连有所述显示装置(4),所述支架(2)顶端转动连有横杆(6),所述横杆(6)外端连有竖直杆(7),所述竖直杆(7)下端两侧分别设有探头放置槽(701)、耦合剂槽(702),所述竖直杆(7)侧壁上对应于所述探头放置槽(701)上方设有环形卡槽(703),所述横杆(6)下侧设有滑槽(601),所述滑槽(601)内滑动设有连接杆(602),所述连接杆(602)下端设有腕套环(603)。

2. 根据权利要求1所述的超声科多用支架,其特征在于:所述支架(2)、连接杆(602)为伸缩杆设置。

3. 根据权利要求1所述的超声科多用支架,其特征在于:所述垃圾箱(5)上方设有医用托盘(501)。

4. 根据权利要求1所述的超声科多用支架,其特征在于:所述探头放置槽(701)内放置有超声探头(704),超声探头(704)握持段卡接在所述环形卡槽(703)内,所述探头放置槽(701)、环形卡槽(703)内壁上均设有防护垫层。

5. 根据权利要求4所述的超声科多用支架,其特征在于:所述横杆(6)上侧设有至少3个限位环(604),所述支架(2)上部设有绕线器(201),所述超声探头(704)连接线(705)贯穿所述限位环(604)与所述绕线器(201)相连。

6. 根据权利要求5所述的超声科多用支架,其特征在于:所述超声探头(704)、连接线(705)、显示装置(4)、超声波探测器(3)之间电连接。

7. 根据权利要求1所述的超声科多用支架,其特征在于:所述底座(1)下方设有带刹万向轮(101)。

一种超声科多用支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械辅助装置技术领域,具体涉及一种超声科多用支架。

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。但这样医生需要不断握持探头,不便于图像的观察,而且长时间的握持工作会造成颈部、肩部和手臂的肌肉劳损,不仅影响工作效率,而且会影响诊断结果,不利于医生的身体健康。

实用新型内容

[0003] 针对上述存在的问题,本实用新型提出了一种超声科多用支架,显示装置可转动设置,灵活性强,超声探头使用便捷,且防护性好,连接线整洁安全,同时配合腕套环有效提高了医生的检查效率,省时省力,支架整体移动便捷,使用方便。

[0004] 为了实现上述的目的,本实用新型采用以下的技术方案:

[0005] 一种超声科多用支架,包括底座、支架、超声波探测器、显示装置、垃圾箱,所述底座中部设有所述支架,所述底座上左右两侧分别设有所述超声波探测器、垃圾箱,所述支架上部转动连有所述显示装置,所述支架顶端转动连有横杆,所述横杆外端连有竖直杆,所述竖直杆下端两侧分别设有探头放置槽、耦合剂槽,所述竖直杆侧壁上对应于所述探头放置槽上方设有环形卡槽,所述横杆下侧设有滑槽,所述滑槽内滑动设有连接杆,所述连接杆下端设有腕套环。

[0006] 优选的,所述支架、连接杆为伸缩杆设置。

[0007] 优选的,所述垃圾箱上方设有医用托盘。

[0008] 优选的,所述探头放置槽内放置有超声探头,超声探头握持段卡接在所述环形卡槽内,所述探头放置槽、环形卡槽内壁上均设有防护垫层。

[0009] 优选的,所述横杆上侧设有至少3个限位环,所述支架上部设有绕线器,所述超声探头连接线贯穿所述限位环与所述绕线器相连。

[0010] 优选的,所述超声探头、连接线、显示装置、超声波探测器之间电连接。

[0011] 优选的,所述底座下方设有带刹万向轮。

[0012] 由于采用上述的技术方案,本实用新型的有益效果是:本实用新型显示装置可转动设置,灵活性强,有利于医生的察看,简单便捷;超声探头放置在前端的探头放置槽内,使用时取出就近蘸取耦合剂即可工作,操作简便,且设有防护垫层,防护性好,有效延长了超声探头的使用寿命,避免了意外碰撞损伤等;设有限位环和绕线器,保证了连接线整洁安

全;设有可滑动的腕套环配合横杆的转动设置,可操作范围广,使用时将手腕套设在腕套环内操作即可,有效提高了医生的检查效率,省时省力;支架整体移动便捷,使用方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的侧视图;

[0015] 图3为本实用新型探头放置槽、耦合剂槽处的俯视图;

[0016] 图中:1底座、101带刹万向轮、2支架、201绕线器、3超声波探测器、4显示装置、5垃圾箱、501医用托盘、6横杆、601滑槽、602连接杆、603腕套环、604限位环、7竖直杆、701探头放置槽、702耦合剂槽、703环形卡槽、704超声探头、705连接线。

具体实施方式

[0017] 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,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。基于本实用新型的实施例,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。

[0018] 一种超声科多用支架,如图1至3所示,包括底座1、支架2、超声波探测器3、显示装置4、垃圾箱5,所述底座1中部设有所述支架2,所述底座1上左右两侧分别设有所述超声波探测器3、垃圾箱5,所述支架2上部转动连有所述显示装置4(显示装置通过环形连接件以支架为轴线可转动设置),所述支架2顶端转动连有横杆6(横杆以支架顶端为圆心转动设置),所述横杆6外端连有竖直杆7(横杆与竖直杆间固连),所述竖直杆7下端两侧分别设有探头放置槽701、耦合剂槽702,所述竖直杆7侧壁上对应于所述探头放置槽701上方设有环形卡槽703,所述横杆6下侧设有滑槽601,所述滑槽601内滑动设有连接杆602,所述连接杆602下端设有腕套环603。

[0019] 优选的,所述支架1、连接杆602为伸缩杆设置,采用电动伸缩、气动伸缩或手动伸缩均可,此处伸缩杆采用现有技术设置,不再赘述。

[0020] 优选的,所述垃圾箱5上方设有医用托盘501,用于放置治疗用品、纸巾等,简单便捷,废弃物直接扔进下方的垃圾桶内。

[0021] 优选的,所述探头放置槽701内放置有超声探头704,超声探头704握持段卡接在所述环形卡槽703内,所述探头放置槽701、环形卡槽703内壁上均设有防护垫层。

[0022] 优选的,所述横杆6上侧设有至少3个限位环604,所述支架2上部设有绕线器201,所述超声探头704连接线705贯穿所述限位环604与所述绕线器201相连。即超声探头的连接线可收卷设置,且连接线具有一定的活动路径,避免了连接线缠绕混乱的问题,安全简洁。

[0023] 优选的,所述超声探头704、连接线705、显示装置4、超声波探测器3之间电连接。具体采用现有技术即可,保证超声探头、显示装置、超声波探测器正常运作。

[0024] 优选的,所述底座1下方设有带刹万向轮101,便于装置整体移动。

[0025] 本实用新型显示装置可转动设置,灵活性强,有利于医生的察看,简单便捷;超声探头放置在前端的探头放置槽内,使用时取出就近蘸取耦合剂即可工作,操作简便,且设有防护垫层,防护性好,有效延长了超声探头的使用寿命,避免了意外碰撞损伤等;设有限位

环和绕线器,保证了连接线整洁安全;设有可滑动的腕套环配合横杆的转动设置,可操作范围广,使用时将手腕套设在腕套环内操作即可,有效提高了医生的检查效率,省时省力;支架整体移动便捷,使用方便。

[0026] 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。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心、横向、纵向、上、下、前、后、左、右、竖直、水平、顶、底、内、外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装、相连、连接”应作广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆除连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;也可以是直接相连,也可以是通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

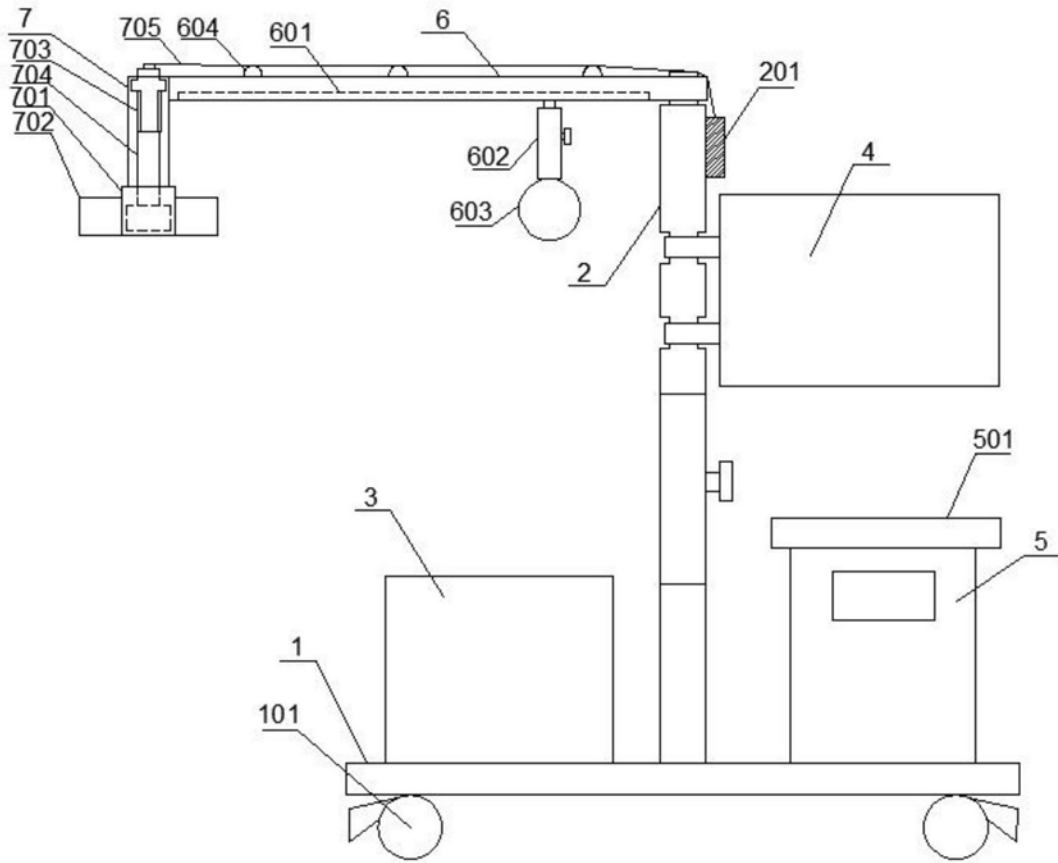


图1

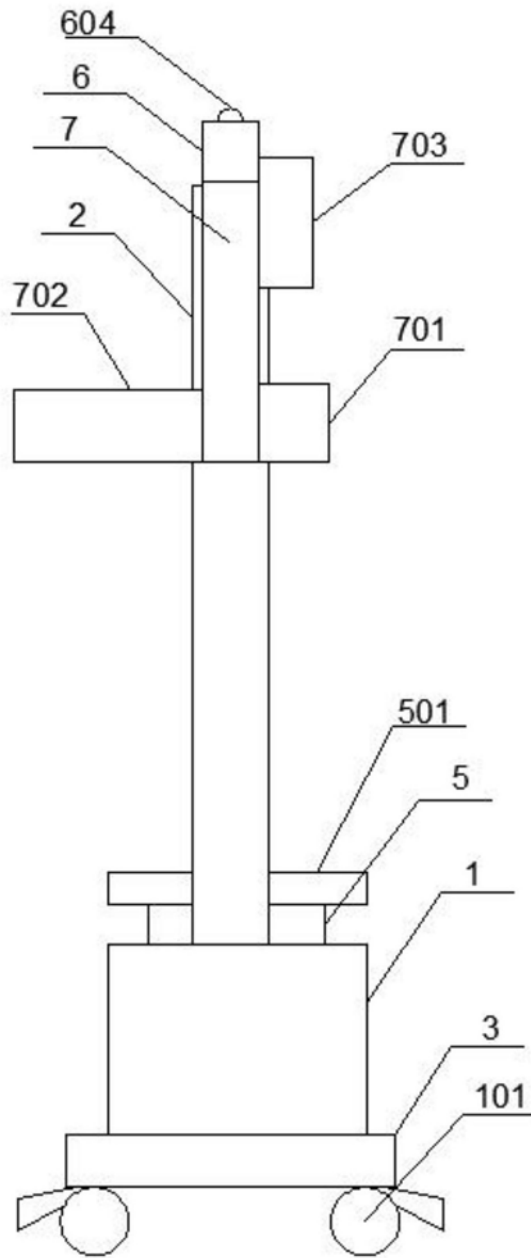


图2

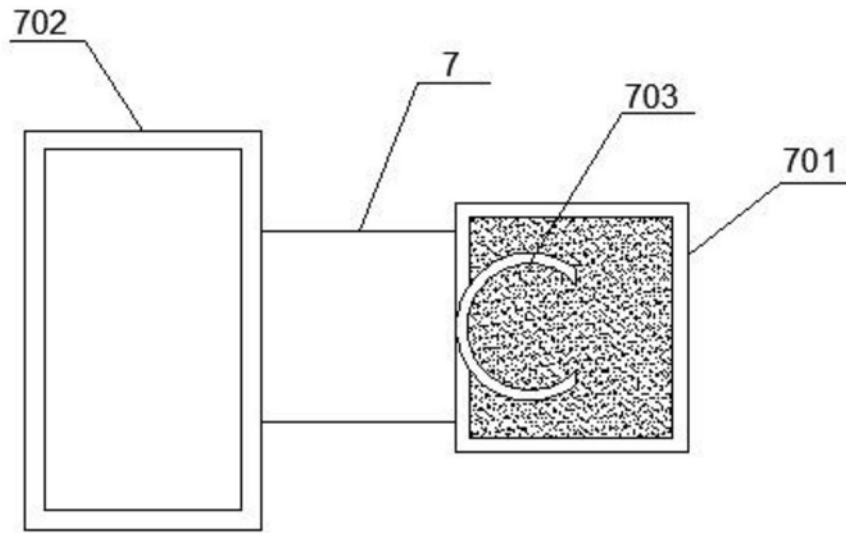


图3

专利名称(译)	一种超声科多用支架		
公开(公告)号	CN208769812U	公开(公告)日	2019-04-23
申请号	CN201721592889.2	申请日	2017-11-24
[标]申请(专利权)人(译)	刘刚		
申请(专利权)人(译)	刘刚		
当前申请(专利权)人(译)	刘刚		
[标]发明人	刘刚		
发明人	刘刚		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	杜亚静		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型提出了一种超声科多用支架，包括底座、支架、超声波探测器、显示装置、垃圾箱，所述底座中部设有所述支架，所述底座上左右两侧分别设有所述超声波探测器、垃圾箱，所述支架上部转动连有所述显示装置，所述支架顶端转动连有横杆，所述横杆外端连有竖直杆，所述竖直杆下端两侧分别设有探头放置槽、耦合剂槽，所述竖直杆侧壁上对应于所述探头放置槽上方设有环形卡槽，所述横杆下侧设有滑槽，所述滑槽内滑动设有连接杆，所述连接杆下端设有腕套环，本实用新型显示装置可转动设置，灵活性强，超声探头使用便捷，且防护性好，连接线整洁安全，同时配合腕套环有效提高了医生的检查效率，省时省力。

