



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206548531 U

(45)授权公告日 2017.10.13

(21)申请号 201621342956.0

(22)申请日 2016.12.08

(73)专利权人 王涛

地址 157011 黑龙江省牡丹江市爱民区通乡街5号牡丹江医学院红旗医院

(72)发明人 王涛 王静 张洋 冯冲 杨洪艳

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

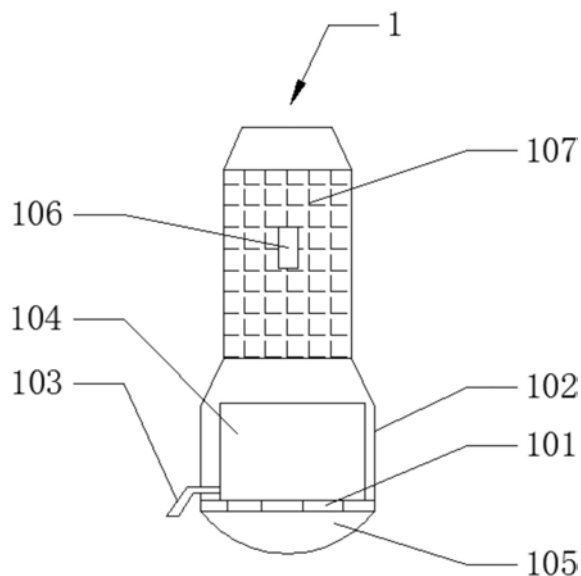
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声波图像诊断装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声波图像诊断装置,包括诊断装置和图像分析装置,所述诊断装置包括超声波探头、探头外壳、耦合剂喷头、耦合剂存储仓、橡胶层、喷头开关、握柄,所述橡胶层上方与超声波探头固定连接,所述超声波探头上设置有耦合剂存储仓,所述握柄的中央处设置有喷头开关,所述图像分析装置包括工作台、图像显示器、操作面板、滑轮,且所述工作台左侧上方设置有图像显示器,所述图像显示器通过导线与操作面板电性连接,所述工作台底部与滑轮焊接,所述图像分析装置左侧设置躺椅,所述躺椅中部下方设置有躺椅支座。该超声波图像诊断装置具有使用舒适、方便快捷、操作简单等优点,可以普遍推广使用。



1. 一种超声波图像诊断装置,包括诊断装置(1)和图像分析装置(2),其特征在于:所述诊断装置(1)包括超声波探头(101)、探头外壳(102)、耦合剂喷头(103)、耦合剂存储仓(104)、橡胶层(105)、喷头开关(106)、握柄(107),所述探头外壳(102)底部与橡胶层(105)通过胶水粘接,所述橡胶层(105)上方与超声波探头(101)固定连接,所述超声波探头(101)上方设置有耦合剂存储仓(104),所述耦合剂存储仓(104)通过连接管与耦合剂喷头(103)管道连接,所述探头外壳(102)上方设置有握柄(107),所述握柄(107)的中央处设置有喷头开关(106),所述图像分析装置(2)包括工作台(201)、图像显示器(202)、操作面板(203)、滑轮(204),且所述工作台(201)左侧上方设置有图像显示器(202),所述图像显示器(202)通过导线与操作面板(203)电性连接,所述工作台(201)底部与滑轮(204)焊接,所述图像分析装置(2)左侧设置躺椅(3),所述躺椅(3)中部下方设置有躺椅支座(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声波图像诊断装置,其特征在于:所述橡胶层(105)为椭球型。

3. 根据权利要求1所述的一种超声波图像诊断装置,其特征在于:所述握柄(107)外层设置有橡胶套,且所述橡胶套表面设置有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种超声波图像诊断装置,其特征在于:所述滑轮(204)为万向轮,且所述万向轮的轮轴处设置有定位销。

5. 根据权利要求1所述的一种超声波图像诊断装置,其特征在于:所述躺椅支座(4)通过转盘承轴与躺椅(3)转动连接。

一种超声波图像诊断装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于超声波诊断装置技术领域,具体涉及一种超声波图像诊断装置。

背景技术

[0002] 超声波诊断装置是通过超声波探头向被检查者发出并检测扫描超声波波束,并将扫描得到的二维信息作为超声波图像显示在图像显示器上,从而能够实时地观察被检查者,因此已成为医疗领域不可缺少的设备。

[0003] 但是目前的超声波诊断装置操作较为麻烦,在进行诊断前,还需要护士将耦合剂涂在病人的检查处,占用人工,另外还费时费力。将耦合剂存储在探头中能够方便耦合剂的涂抹,并使其更加均匀,提升诊断准确度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种超声波图像诊断装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声波图像诊断装置,包括诊断装置和图像分析装置,所述诊断装置包括超声波探头、探头外壳、耦合剂喷头、耦合剂存储仓、橡胶层、喷头开关、握柄,所述探头外壳底部与橡胶层通过胶水粘接,所述橡胶层上方与超声波探头固定连接,所述超声波探头上方设置有耦合剂存储仓,所述耦合剂存储仓通过连接管与耦合剂喷头管道连接,所述探头外壳上方设置有握柄,所述握柄的中央处设置有喷头开关,所述图像分析装置包括工作台、图像显示器、操作面板、滑轮,且所述工作台左侧上方设置有图像显示器,所述图像显示器通过导线与操作面板电性连接,所述工作台底部与滑轮焊接,所述图像分析装置左侧设置躺椅,所述躺椅中部下方设置有躺椅支座。

[0006] 优选的,所述橡胶层为椭球型。

[0007] 优选的,所述握柄外层设置有橡胶套,且所述橡胶套表面设置有防滑纹。

[0008] 优选的,所述滑轮为万向轮,且所述万向轮的轮轴处设置有定位销。

[0009] 优选的,所述躺椅支座通过转盘承轴与躺椅转动连接。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该超声波图像诊断装置,通过诊断装置和图像分析装置实现了使用超声波进行诊断的功能;通过橡胶层为椭球型,椭球型的接触面更加便于探头在患者患处进行移动,达到了便于医护人员使用的目的;通过握柄外层设置有橡胶套,且所述橡胶套表面设置有防滑纹,橡胶套能够使握柄的握感更加舒适,防滑纹能够进一步增大与医护人员手掌的摩擦力,防止其滑落,达到了增加使用舒适感和避免装置滑落的目的;通过滑轮为万向轮,且所述万向轮的轮轴处设置有定位销,万向轮能够方便装置调整位置,定位销能够保证装置在使用时不会自己移动,达到了固定装置的目的;通过躺椅支座通过转盘承轴与躺椅转动连接,转盘承轴能够使躺椅转动,达到了方便调整患者体位的目的;该超声波图像诊断装置具有使用舒适、方便快捷、操作简单等优点,可以普遍推广使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的诊断装置结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的图像分析装置结构示意图。

[0013] 图中：1诊断装置、101超声波探头、102探头外壳、103耦合剂喷头、104耦合剂存储仓、105橡胶层、106喷头开关、107握柄、2图像分析装置、201工作台、202图像显示器、203操作面板、204滑轮、3躺椅、4躺椅支座。

具体实施方式

[0014] 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做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。

[0015] 请参阅图1，图1为本实用新型的诊断装置结构示意图。所述诊断装置1包括超声波探头101、探头外壳102、耦合剂喷头103、耦合剂存储仓104、橡胶层105、喷头开关106、握柄107，所述探头外壳102底部与橡胶层105通过胶水粘接，所述橡胶层105为椭球型，椭球型的接触面更加便于探头在患者患处进行移动，方便了医护人员使用，所述橡胶层105上方与超声波探头101固定连接，所述超声波探头101用来发出超声波进行对患者的诊断，所述超声波探头101上方设置有耦合剂存储仓104，所述耦合剂存储仓104用于存储耦合剂，所述耦合剂存储仓104通过连接管与耦合剂喷头103管道连接，所述耦合剂喷头103用于释放耦合剂，所述探头外壳102上方设置有握柄107，所述握柄107外层设置有橡胶套，且所述橡胶套表面设置有防滑纹，橡胶套能够使握柄107的握感更加舒适，防滑纹能够进一步增大与医护人员手掌的摩擦力，防止其滑落，增加了使用舒适感又避免装置滑落，所述握柄107的中央处设置有喷头开关106，所述喷头开关106用于控制耦合剂喷头103的开关。

[0016] 请参阅图2，图2为本实用新型的图像分析装置结构示意图。所述图像分析装置2包括工作台201、图像显示器202、操作面板203、滑轮204，且所述工作台201左侧上方设置有图像显示器202，所述图像显示器202用于观察超声波诊断结果，所述图像显示器202通过导线与操作面板203电性连接，所述操作面板203用于调整观察画面或对调整超声波装置等，所述工作台201底部与滑轮204焊接，所述滑轮204为万向轮，且所述万向轮的轮轴处设置有定位销，万向轮能够方便装置调整位置，定位销能够保证装置在使用时不会自己移动，固定了装置，所述图像分析装置2左侧设置躺椅3，所述躺椅3中部下方设置有躺椅支座4，所述躺椅支座4通过转盘承轴与躺椅3转动连接，转盘承轴能够使躺椅转动，方便了调整患者体位。

[0017] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，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，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

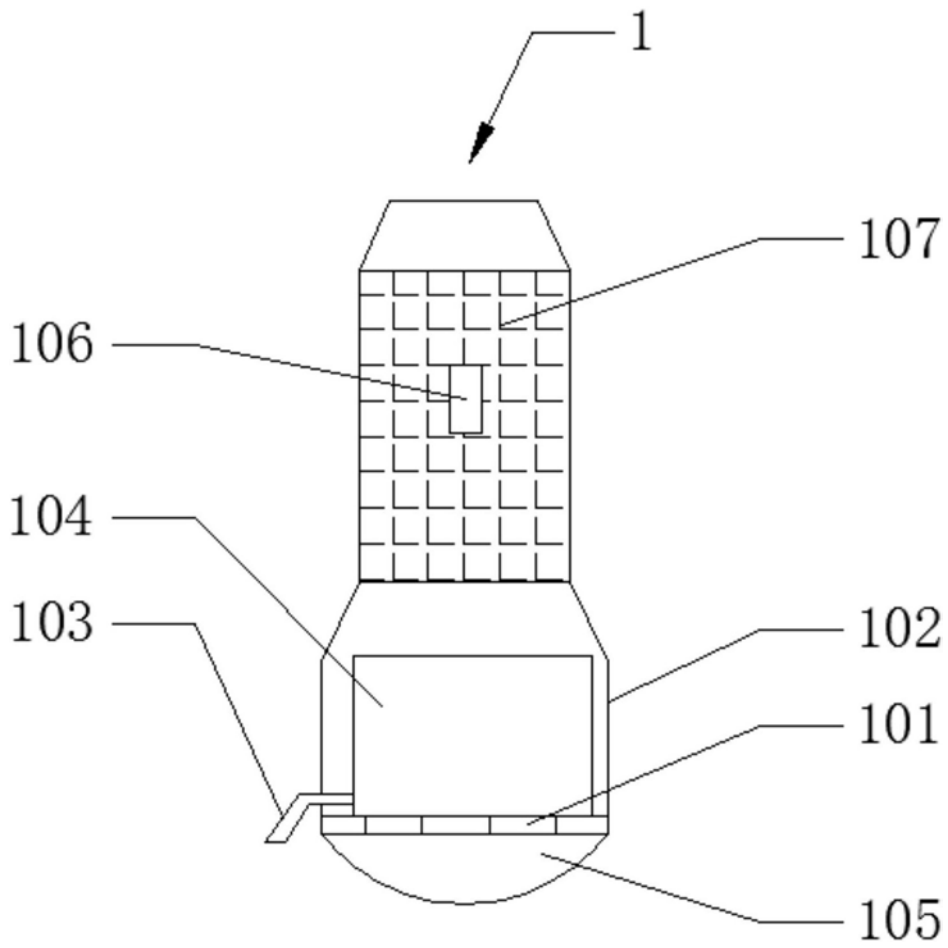


图1

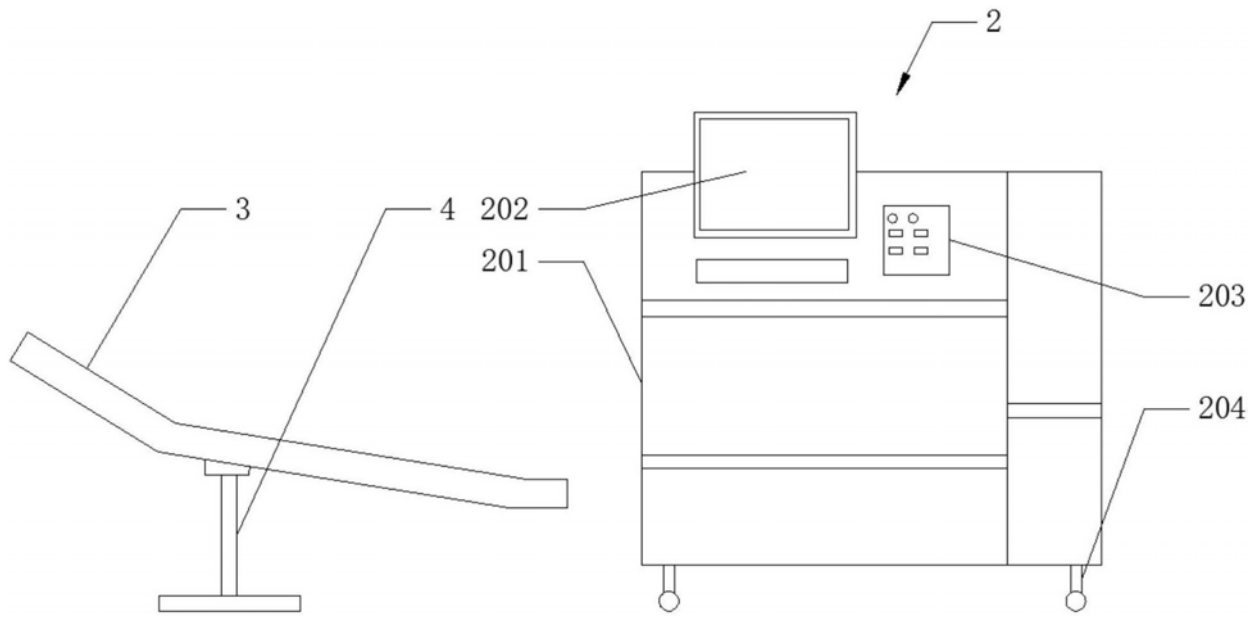


图2

专利名称(译)	一种超声波图像诊断装置		
公开(公告)号	CN206548531U	公开(公告)日	2017-10-13
申请号	CN201621342956.0	申请日	2016-12-08
[标]申请(专利权)人(译)	王涛		
申请(专利权)人(译)	王涛		
当前申请(专利权)人(译)	王涛		
[标]发明人	王涛 王静 张洋 冯冲 杨洪艳		
发明人	王涛 王静 张洋 冯冲 杨洪艳		
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波图像诊断装置，包括诊断装置和图像分析装置，所述诊断装置包括超声波探头、探头外壳、耦合剂喷头、耦合剂存储仓、橡胶层、喷头开关、握柄，所述橡胶层上方与超声波探头固定连接，所述超声波探头上方设置有耦合剂存储仓，所述握柄的中央处设置有喷头开关，所述图像分析装置包括工作台、图像显示器、操作面板、滑轮，且所述工作台左侧上方设置有图像显示器，所述图像显示器通过导线与操作面板电性连接，所述工作台底部与滑轮焊接，所述图像分析装置左侧设置躺椅，所述躺椅中部下方设置有躺椅支座。该超声波图像诊断装置具有使用舒适、方便快捷、操作简单等优点，可以普遍推广使用。

