



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103635140 B

(45)授权公告日 2016.11.02

(21)申请号 201280032178.3

(22)申请日 2012.07.30

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 103635140 A

(43)申请公布日 2014.03.12

(30)优先权数据
2011-217733 2011.09.30 JP

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2013.12.27

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2012/069333 2012.07.30

(87)PCT国际申请的公布数据
W02013/046907 JA 2013.04.04

(73)专利权人 株式会社日立制作所

地址 日本东京都

(72)发明人 二乃宫笃 横山仁 柳濑和幸
市村胜 宇佐见胜己

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 张敬强 严星铁

(51)Int.Cl.
A61B 8/00(2006.01)

(56)对比文件
CN 101453956 A,2009.06.10,

审查员 桂叶晨

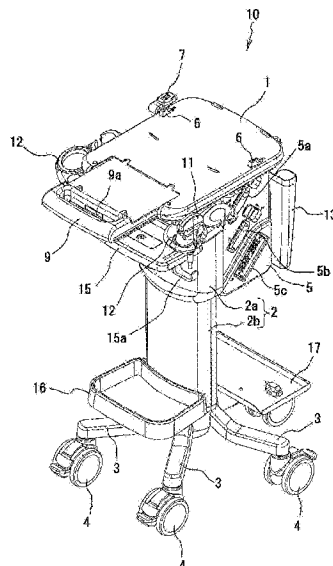
权利要求书2页 说明书6页 附图16页

(54)发明名称

携带型超声波诊断装置用推车以及超声波诊断单元

(57)摘要

提供用于搭载携带型超声波诊断装置的推车,该推车小型而操作性高,能够以将携带型超声波诊断装置搭载于推车的状态下打开携带型超声波诊断装置进行使用。推车具有:用于载置携带型超声波诊断装置的顶板(1);可升降地支撑顶板(1)的支柱(2);支撑该支柱的多个脚部(3);在脚部(3)上安装的车轮(4);具有规定的功能的单元(5)。单元(5)在支柱(2)后方的顶板(1)下部配置,推车的重心位于支柱(2)的中心的后方。该推车由于为简单的结构,因而能够小型化,并且操作性也较高。而且,能够以将携带型超声波诊断装置搭载于推车的状态下,打开携带型超声波诊断装置进行使用。



1. 一种携带型超声波诊断装置用推车,具有:用于保持可装卸的携带型超声波诊断装置的顶板;可升降地支撑上述顶板的支柱;支撑上述支柱的多个脚部;在脚部上安装的车轮;以及具有规定的功能的单元,该推车的特征在于,

具有重量的上述单元配置在上述支柱后方的上述顶板下部,该推车的重心位于上述支柱的中心后方,

使上述支柱的宽度较宽,

并且,上述携带型超声波诊断装置具有本体部、位于该本体部前部的操作部、以及显示部,在上述顶板的上表面配置有与在上述携带型超声波诊断装置的上述本体部底面设置的凹部卡合的凸部,在上述顶板上能够从上表面出现或没入地收纳有用于与上述本体部底面卡合地将上述携带型超声波诊断装置固定于上述顶板的钩部。

2. 根据权利要求1所述的携带型超声波诊断装置用推车,其特征在于,

还具备用于操作上述顶板的升降的升降用手柄,

该升降用手柄配置在没有该推车的重心的上述支柱前方的上述顶板的周围。

3. 根据权利要求1所述的携带型超声波诊断装置用推车,其特征在于,

上述脚部在上述支柱的后方配置的个数比在前方配置的个数多。

4. 根据权利要求1所述的携带型超声波诊断装置用推车,其特征在于,

在上述本体部固定于上述顶板的状态下,上述显示部、上述操作部和上述本体相互通过铰链以及单轴铰链连接,通过上述铰链以及上述单轴铰链的机构,能够在使上述操作部与上述显示部立起的状态下保持。

5. 根据权利要求1或4所述的携带型超声波诊断装置用推车,其特征在于,

在上述顶板的前面侧能够拉出地设置有掌托,上述掌托在其前部具备抓手,

上述顶板比上述携带型超声波诊断装置的上述操作部以及上述本体部的进深方向的尺寸之和小,

在载置上述携带型超声波诊断装置时,拉出上述掌托而将上述携带型超声波诊断装置的上述操作部通过上述掌托支撑,

在上述掌托收纳在上述顶板时,上述抓手在上述顶板的前面侧露出。

6. 根据权利要求5所述的携带型超声波诊断装置用推车,其特征在于,

还具备用于将上述掌托在从上述顶板拉出的状态和收纳于上述顶板的状态下分别固定的锁定机构。

7. 根据权利要求1所述的携带型超声波诊断装置用推车,其特征在于,

上述支柱为宽度比进深大的扁平的形状。

8. 根据权利要求7所述的携带型超声波诊断装置用推车,其特征在于,

上述支柱的宽度与上述单元的宽度相同。

9. 根据权利要求1所述的携带型超声波诊断装置用推车,其特征在于,

在上述顶板的周围配置用于保持上述携带型超声波诊断装置的探头的探头座,

该探头座配置为保持的探头的上端的位置比上述顶板上载置的携带型超声波诊断装置的操作部的上表面低。

10. 一种超声波诊断单元,包含携带型超声波诊断装置和搭载上述携带型超声波诊断装置的推车,其特征在于,

上述推车是权利要求1至9中任意一项所述的推车。

携带型超声波诊断装置用推车以及超声波诊断单元

技术领域

[0001] 本发明涉及搭载携带型超声波诊断装置的推车。

背景技术

[0002] 作为携带型超声波诊断装置,近年来开发了笔记本型装置(专利文献1的图3以及图4)。这样的携带型超声波诊断装置可供用户用手携带,并且能够载置于被检体附近的桌子等,使探头与被检体接触,将所得的超声波断层影像等在内置的显示器上显示。

[0003] 在专利文献1中公开了搭载携带型超声波诊断装置、与携带型超声波诊断装置电连接的对接推车。该对接推车与携带型超声波诊断装置的显示器分开地具备专用的显示器、操作面板、信号处理装置等。对接推车的信号处理装置,进行接收携带型超声波诊断装置取得的图像数据,实施图像处理,在对接推车的显示器上显示等动作。

[0004] 现有技术文献

[0005] 专利文献

[0006] 专利文献1:日本特表2006-519684号公报

发明内容

[0007] 发明所要解决的课题

[0008] 携带型超声波诊断装置,在发送或接收被检体的超声波时,需要紧贴被检体旁边载置。因此,如果能够在小型推车上搭载笔记本型的携带型超声波诊断装置进行移动,靠近至被检体的近身位置,在将携带型超声波诊断装置搭载于推车的状态下,打开携带型超声波诊断装置进行操作,并且,将探头伸至被检体向被检体发送或接收超声波,则会极大地提高便利性。

[0009] 专利文献1所述的对接推车是自身具备专用显示器、操作面板、信号处理装置的大型推车,因此为了靠近被检体配置而需要在被检体的近处具有较大的空间。并且,在该对接推车中,搭载的携带型超声波诊断装置以在背面具备的袋状空间内折叠的状态纵向插入,因此无法在搭载状态下打开携带型超声波诊断装置进行操作。

[0010] 发明的目的在于提供用于搭载携带型超声波诊断装置的推车,该推车小型而操作性高,能够以将携带型超声波诊断装置搭载于推车的状态下打开携带型超声波诊断装置进行使用。

[0011] 用于解决课题的方法

[0012] 为了实现上述目的,根据本发明,提供一种推车,具有:用于载置携带型超声波诊断装置的顶板;可升降地支撑上述顶板的支柱;支撑该支柱的多个脚部;在脚部上安装的车轮;以及具有规定的功能的单元,单元配置在支柱后方的顶板下部,该推车的重心位于支柱的中心的后方。

[0013] 发明的效果

[0014] 本发明的推车,在顶板的上表面能够载置携带型超声波诊断装置,因此不仅能够

在保持载置携带型超声波诊断装置的状态下移动,而且能够在保持载置的状态下打开携带型超声波诊断装置进行使用。并且,通过将推车的重心配置于后方,能够在前方确保较宽广的空间。由此,能够将操作者的膝部插入顶板的下方,使操作性提高。并且,由于是简单的结构,因此能够小型化。

附图说明

- [0015] 图1为本实施方式的推车10的主视图。
- [0016] 图2为图1的推车10的后视图。
- [0017] 图3为图1的推车10的左侧视图。
- [0018] 图4为图1的推车10的右侧视图。
- [0019] 图5为图1的推车10的背面以及左侧面的立体图。
- [0020] 图6为图1的推车10的背面以及右侧面的立体图。
- [0021] 图7为图1的推车10的上表面以及右侧面的立体图。
- [0022] 图8为图1的推车10的仰视图。
- [0023] 图9为在上表面搭载携带型超声波诊断装置100的状态的推车10的立体图。
- [0024] 图10为图9的推车10的左侧视图。
- [0025] 图11为搭载将操作部110向上方拉起而成为与显示器111重叠的姿态的携带型超声波诊断装置100的推车10的立体图。
- [0026] 图12为图11的推车10的左侧视图。
- [0027] 图13为图11的推车的仰视图。
- [0028] 图14为携带型超声波诊断装置100的底视图。
- [0029] 图15为使显示器111沿水平方向转动的状态的携带型超声波诊断装置100的立体图。
- [0030] 图16为将携带型超声波诊断装置100搭载于推车10,并以连接器连接的状态的右侧面的立体图。

具体实施方式

[0031] 本发明提供具有用于载置携带型超声波诊断装置的顶板、可升降地支撑上述顶板的支柱、支撑该支柱的多个脚部、安装在脚部上的车轮、和用于具有规定的功能的单元的携带型超声波诊断装置用推车。单元配置在支柱后方的顶板下部,该推车的重心位于支柱的中心后方。该推车是简单的结构,因而能够小型化,并且操作性也较高。并且,能够在保持搭载携带型超声波诊断装置的状态下打开进行使用。

[0032] 也可以为还具备用于操作顶板的升降的升降用手柄的结构。优选该升降用手柄配置在没有推车重心的支柱前方的顶板的周围。

[0033] 优选为上述脚部在支柱的后方配置的个数比在前方配置的个数多的结构。由此,能够使重心位于后方的本发明的推车稳定。

[0034] 并且,可以是在顶板的上表面配置有与在携带型超声波诊断装置的底面设置的凹部卡合的凸部的构造。此时,优选为用于与携带型超声波诊断装置的底面卡合地将携带型超声波诊断装置固定于顶板的钩部,能够从顶板的上表面出现或没入地收纳于顶板内的结

构。

[0035] 也可以是在顶板的前面侧能够拉出地设置有掌托的结构。由此,可以为比携带型超声波诊断装置的底面尺寸小的顶板尺寸,能够使推车小型化,并且通过将掌托拉出使用,能够使操作者的手腕置于掌托,提高操作性。并且,掌托可以是在前面侧具备抓手的形状。另外,也可以在顶板上具备用于将掌托在从顶板拉出的状态、和收纳于顶板的状态下分别固定的锁定机构。

[0036] 优选支柱为宽度比进深大的扁平的形状。例如,通过使支柱的宽度与单元的宽度相同,从而从前方看不到单元,提高设计性。

[0037] 可以在顶板的周围配置用于保持携带型超声波诊断装置的探头的探头座。此时,优选探头座配置为保持的探头的上端的位置比顶板上载置的携带型超声波诊断装置的操作部的上表面低。由此,能够防止被探头座保持的探头妨碍操作部的操作。

[0038] 通过将携带型超声波诊断装置搭载于上述的推车,可以构成超声波诊断单元。

[0039] 参照附图对本发明一实施方式的携带型超声波诊断装置用推车具体进行说明。

[0040] 图1~图13均为表示本实施方式的推车10的外形的图。图1为推车的主视图,图2为后视图,图3为左侧视图,图4为右侧视图,图5为背面以及左侧面的立体图,图6为背面以及右侧面的立体图,图7为上表面以及右侧面的立体图,图8为仰视图。图9为上表面搭载携带型超声波诊断装置100的状态的推车10的立体图,图10为其左侧视图。图1~图10均为拉出后述的掌托9的状态。

[0041] 图11~图13分别是将搭载的携带型超声波诊断装置100的操作部110向上方拉起而成为与显示器111重叠的姿态的状态下的立体图、左侧视图以及仰视图。图11~图13均为没有拉出掌托9的状态。

[0042] 图14为携带型超声波诊断装置100的底视图。图15为使显示器111沿水平方向转动的状态的携带型超声波诊断装置100的立体图。图16为将携带型超声波诊断装置100搭载于推车10,并以连接器连接的状态的右侧面的立体图。

[0043] 如图1~图13那样,本实施方式的推车10构成为具备:用于搭载携带型超声波诊断装置100的顶板1;支撑顶板1的支柱2;在支柱2的下端安装的多个脚部3;以及分别在脚部3的顶端安装的车轮4。

[0044] 如图11~图15那样,携带型超声波诊断装置100为笔记本型,具有显示器111、键盘等操作部110、本体112、和未图示的探头。显示器111、操作部110和本体112相互通过铰链103、113以及未图示的单轴铰链连接。通过铰链103、113以及未图示的单轴铰链的机构,能够获得使操作部110以及显示器111重叠地成为水平的姿态(关闭的状态1)、如图11那样使操作部110以及显示器11重叠地垂直立起的姿态(关闭的状态2)、如图9那样将操作部110水平配置并打开显示器111地垂直立起的姿态(使用状态1)、和如图15那样从使用状态1使显示器111沿水平方向转动的姿态(使用状态2)。

[0045] 如图14那样,携带型超声波诊断装置100在底面具备一对的凹部102和配置在凹部102的内部的卡合部。如图1~图7那样,在推车10的顶板1的上表面,具备与携带型超声波诊断装置100的底面的凹部102对应的形状的凸部6。在顶板1的内部收纳有弯曲形状的钩部(未图示)。在顶板1的左侧面配置有使钩部旋转地从凸部6的上部突出的手柄7。因此,操作者通过将携带型超声波诊断装置100搭载于顶板1上并使凸部6位置对正地插入携带型超声

波诊断装置100的底面的凹部102,从而能够将携带型超声波诊断装置100定位。在该状态下使手柄7旋转,则顶板1内收纳的弯曲钩部在旋转的同时从凸部6的上部突出,与携带型超声波诊断装置100的凹部102内的卡合部卡合。由此,如图9~图12那样,能够将携带型超声波诊断装置100固定于顶板1的上表面。

[0046] 如图3~图7那样,在支柱2的背面侧固定有增设单元5。在增设单元5的右侧面上,如图4、图6~图7以及图16那样,具有多个探头连接器5a、5b、5c、探头连接器装卸用手柄5d。多个探头连接器5a~5c是用于连接探头(例如图7的探头11)的连接器。探头连接器5a、5b、5c为了易于进行探头的线缆或连接用线缆的牵绕而在倾斜方向上形成。与探头连接器5a、5b连接的探头,通过探头连接器装卸用手柄5d的操作进行装卸。并且,在增设单元5的右侧面上连接有缆5e的一端5f。在线缆5e的另一端上具有增设单元用连接器5g,增设单元用连接器5g与携带型超声波诊断装置100的探头连接端子101连接。由此,能够经由增设单元5,在携带型超声波诊断装置100上连接多个探头。

[0047] 在顶板1的两侧的下表面安装有具有用于插入探头的1个以上的开口的探头座12。在探头座12上能够插入与携带型超声波诊断装置100直接连接的探头、和与增设单元5连接的探头11等。插入探头座12的探头,如图9、图10那样以不会从打开显示器111的姿态(使用状态1)的操作部110的上表面位置向上方突出的方式,决定探头座12的高度。由此,使探头的顶端不会与操作部110的操作者的手接触。并且,通过将探头保持于这样的位置,即使在如图15那样使显示器11沿水平方向转动的情况下,探头也不会妨碍对显示器111的目视确认。

[0048] 探头座12以能够容易从前方取出探头的方式向前方倾斜安装。

[0049] 支柱2具有上部支柱2a、下部支柱2b和配置在它们内部的气体缓冲器。上部支柱2a具有与增设单元5的宽度相同的较宽的宽度。上部支柱2a的前后方向的厚度比宽度薄。是这样的构造:下部支柱2b的宽度以及前后方向的厚度都比上部支柱小一些,通过将下部支柱2b插入上部支柱2a的内部,支柱2会伸缩。

[0050] 通过将增设单元5配置于支柱2的后方(背面侧),能够在支柱2的前方侧确保较大的空间。由此,当携带型超声波诊断装置100的操作者在推车10前站立操作时,能够将膝部插入支柱2前方的空间,因此能够接近推车10而以自然的姿势站立,能够容易地进行携带型超声波诊断装置的操作。并且,也能够利用支柱2前方的较大的空间,使推车10接近被检体地配置,因此即使在较小的空间中也能够取得被检体的超声波图像。

[0051] 并且,在支柱2前方侧的较大的空间内的不碰触操作者膝部的上部空间,具有能够载置备品等的托盘15。托盘15的下部具有用于悬挂牵绕探头等的线缆的钩部15a。

[0052] 并且,在增设单元5的背面侧固定有能够装入病历卡等文件的袋13。

[0053] 这样,通过在支柱2背面侧配置具有重量的增设单元5或文件装入用袋13,从而如图3所示推车1的重心31位于支柱2的中心2c的背面侧。即,通过将推车1的重心31配置于背面侧,在前方确保空间,从而可以提供能够插入操作者的膝部,或者接近被检体的使用便利性优良的推车。并且,利用支柱2前方的较大的空间,也能够将托盘15配置于不妨碍膝部的上方空间,因此能够确保配置备品的场所,进一步提高便利性。

[0054] 并且,通过使支柱2的宽度较宽,从而即使重心31位于后方也能够确保顶板1的稳定性。并且,支柱2具有与增设单元5相同的宽度,因此从前方看不到增设单元5或袋13,在设

计上也是优良的。

[0055] 并且,在支柱2上,在靠近顶板1的下表面的左侧方的前方,具有解除气体缓冲器的动作的升降用手柄14。升降用手柄14,当操作者用手指夹入升降用手柄14和顶板1地轻轻抓握、拉起手柄解除气体缓冲器并将顶板向上方提升时,则通过气体缓冲器向上方施力的支柱2伸长,顶板1轻松地向上方移动。并且,当操作者拉起升降用手柄14解除气体缓冲器并将顶板1向下方压下时,则支柱2缩短,能够降低顶板1的高度。当操作者从升降用手柄14放手后,则支柱2的长度固定,因此能够固定顶板1的位置。

[0056] 气体缓冲器的弹簧强度设计为与支柱2支撑的顶板1、增设单元5、携带型超声波诊断装置100的重量之和大致平衡。由此,操作者拉起升降用手柄14进行解除,仅施加较小的力即可轻轻拉起或者压下顶板1,能够精细地调整顶板的位置。

[0057] 并且,升降用手柄14配置在没有重心31的支柱2前方侧的顶板1的下方,因此即使进行拉起顶板1的操作、以及压下顶板1的操作,也难以损坏推车10的稳定性,能够进行稳定的操作。

[0058] 另外,通过将升降用手柄14在能够用手操作的位置(顶板1的下方)配置,从而与在脚部3附近配置手柄而用脚操作的结构相比,不易改变手柄操作时的操作者的姿势,能够将顶板1精密地调节至高度。例如,在用脚操作手柄的情况下,一脚站立而用抬起的一只脚操作手柄,因此踏下手柄的开、从手柄挪开脚的关的动作成为伴随体重移动的较大的动作,顶板1的精密的高度调整困难。与此相对,在本实施方式中进行用手抓握升降用手柄14拉起(开)或者放手(关)的动作,同时使顶板1上下运动,因此不会发生操作者的体重移动或姿势变化,能够实现顶板1的高度的微调整。

[0059] 与支柱2的下部联结的脚部3配置为后方侧的脚部的个数比前方侧的脚部的个数多。并且,后方侧的脚部距离支柱2的中心2c的长度,设计为比前方侧的脚部的长度长。由此,能够用后方侧的脚部支撑位于后方的重心31,稳定地支撑推车10全体。

[0060] 并且,通过将升降用手柄14在顶板1的下方配置,从而在脚部3上没有操作部。因此,能够根据需要在脚部3上的前方侧以及后方侧分别搭载托盘16、17。通过在托盘16、17上搭载必要的备品,便利性进一步提高。前方的托盘16设计为不会碰触操作者脚部的大小。

[0061] 在顶板1上具有能向前方拉出的掌托9。掌托9的前方侧形成为抓手形状。并且,在掌托9的抓手的内侧具有锁定部9a。锁定部9a是在拉出掌托9之前的图11以及图12的状态、拉出掌托9的图3~图10的状态下分别进行固定的机构。操作者在拉出掌托9的情况下,牵拉锁定部9a解除锁定而拉出。达到最大拉出的图3~图10的状态后,在掌托9上机构性施加锁定,在再次解除锁定部9a之前以拉出的状态固定。使掌托9从拉出的状态回到顶板1内的情况下,再次解除锁定部9a而将掌托9向顶板1推压。在成为掌托9插入顶板1内的图11以及图12的状态后,再次机构性施加锁定,在解除锁定部之前固定。

[0062] 由于具备这样的掌托9,能够使顶板1的进深方向的尺寸比携带型超声波诊断装置100的操作部110以及本体部112的进深方向的尺寸之和小。因此,能够实现紧凑的推车10。如图9以及图10那样,在将操作部110水平配置,操作操作部110时,拉出掌托9。由此,掌托9在操作部110的面前侧突出,因此操作者能够将手置于掌托9进行操作。携带型超声波诊断装置100为小型,因此在操作部110的整个上表面配置有操作按钮等。因此,在操作最面前侧的操作按钮时,能够在掌托9上放置手腕而进行固定,从而大幅提高操作性。

[0063] 并且,掌托9为抓手形状,因此如图9以及图10那样在拉出的状态下,操作者能够抓住抓手改变推车10的方向,或者容易地进行靠近操作者或被检体的动作。并且,如图11以及图12那样,通过使携带型超声波诊断装置100的操作部110以及显示器11重叠而成为大致略垂直立起的姿态,形成将掌托9插入顶板1的状态,从而操作者能够抓住掌托9的抓手,如推台车那样地步行推动推车10。由此,能够在保持搭载携带型超声波诊断装置100的状态,使推车10以徒步的速度长距离移动。

[0064] 这样,由于具备抓手形状的掌托9,掌托9除了本来的托手的用途以外,也可以用于改变推车10的方向时的抓手、以及如台车那样推车步行时的抓手等用途,作为超声波诊断装置的推车能够提高使用便利性。

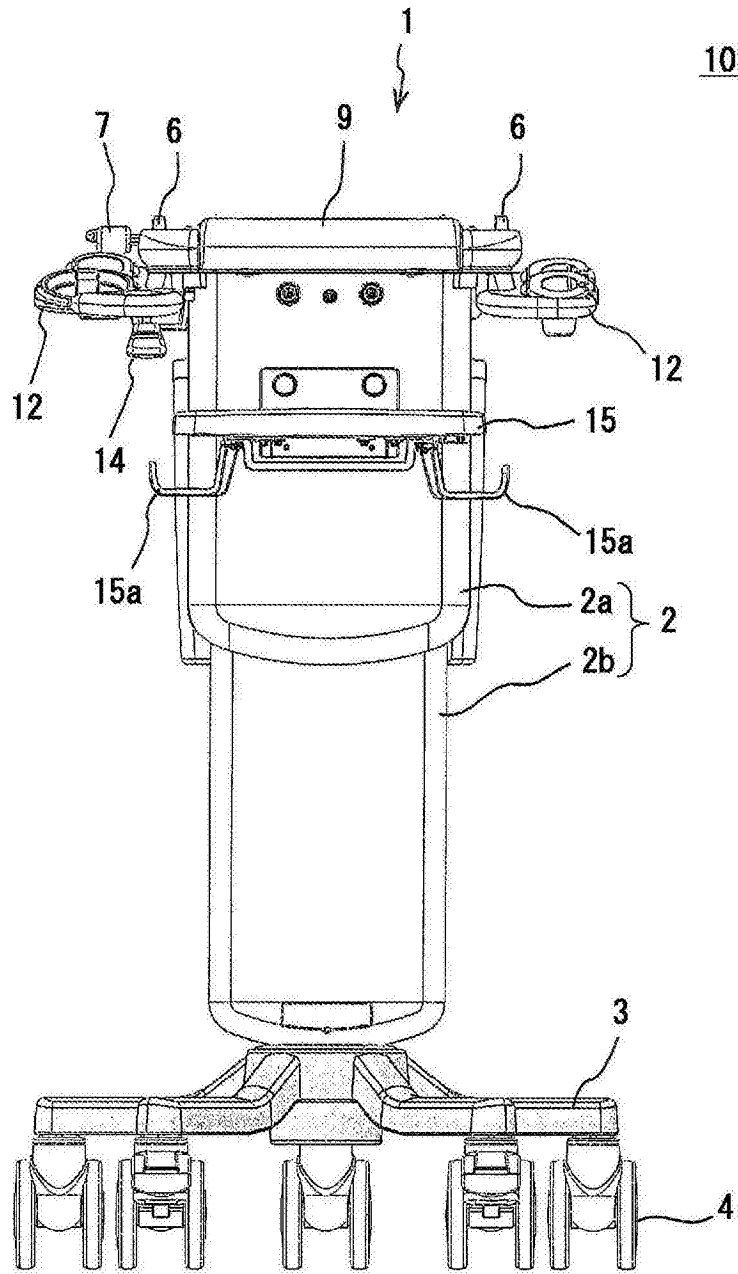
[0065] 这样根据本发明,能够提供简单的结构并且适于搭载携带型超声波诊断装置的小型而操作性高的推车。通过在该推车上搭载携带型超声波诊断装置,从而不仅容易移动,而且能够在保持搭载于推车的状态下打开携带型超声波诊断装置进行使用。并且,推车的支柱前方形成较大的空间,因此在操作者站立于前面的情况下,操作者的膝部进入,能够以操作者易于操作的身体姿势轻松地进行操作。并且,通过使推车的前方形成较大的空间,也能够使推车接近被检体配置,即使在被检体周围没有较大的空间的情况下,也能够将小型的推车靠近被检体配置,使探头接触被检体而取得超声波图像。因此,在大型的移动型超声波诊断装置难以接近的空间中,也能够通过在本实施方式的推车上搭载携带型超声波诊断装置来进行超声波诊断。

[0066] 在上述实施方式中,虽然携带型超声波诊断装置100是在推车10的顶板1上可装卸的结构,但是也可以采用预先在顶板1上一体固定携带型超声波诊断装置100的构造。

[0067] 上述推车10为具备探头增设用的增设单元5的结构,但是也可以代替增设单元5而具备具有其他功能的单元。例如,可以代替增设单元5而具备能够装入病历卡等文件或备品的小物容器。

[0068] 符号说明

[0069] 1:顶板、2:支柱、3:脚部、4:车轮、5:增设单元、6:凸部、7:手柄、9:掌托、10:推车、12:探头座、13:袋、14:手柄、15:托盘、15a:钩部、16,17:托盘、100:携带用超声波诊断装置、101:探头连接端子、103:铰链、110:操作部、111:显示器、112:本体。



10

图1

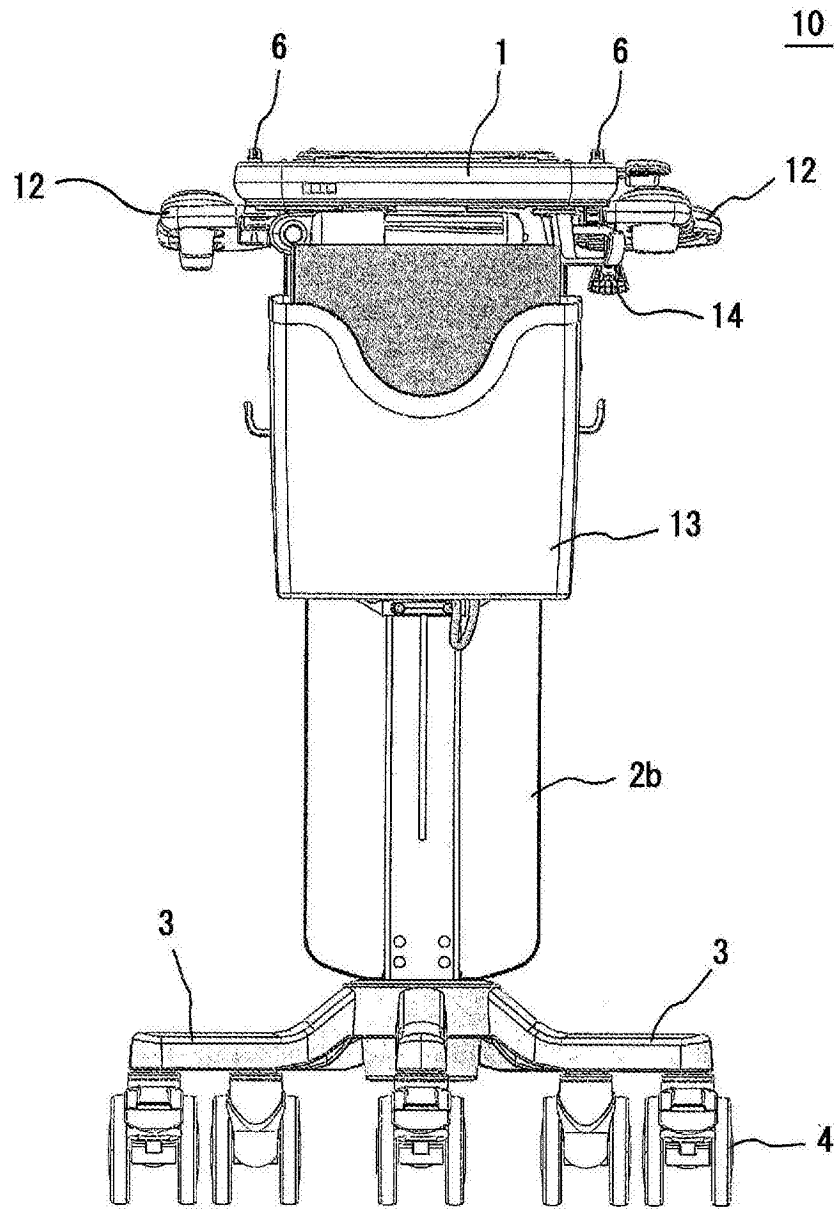


图2

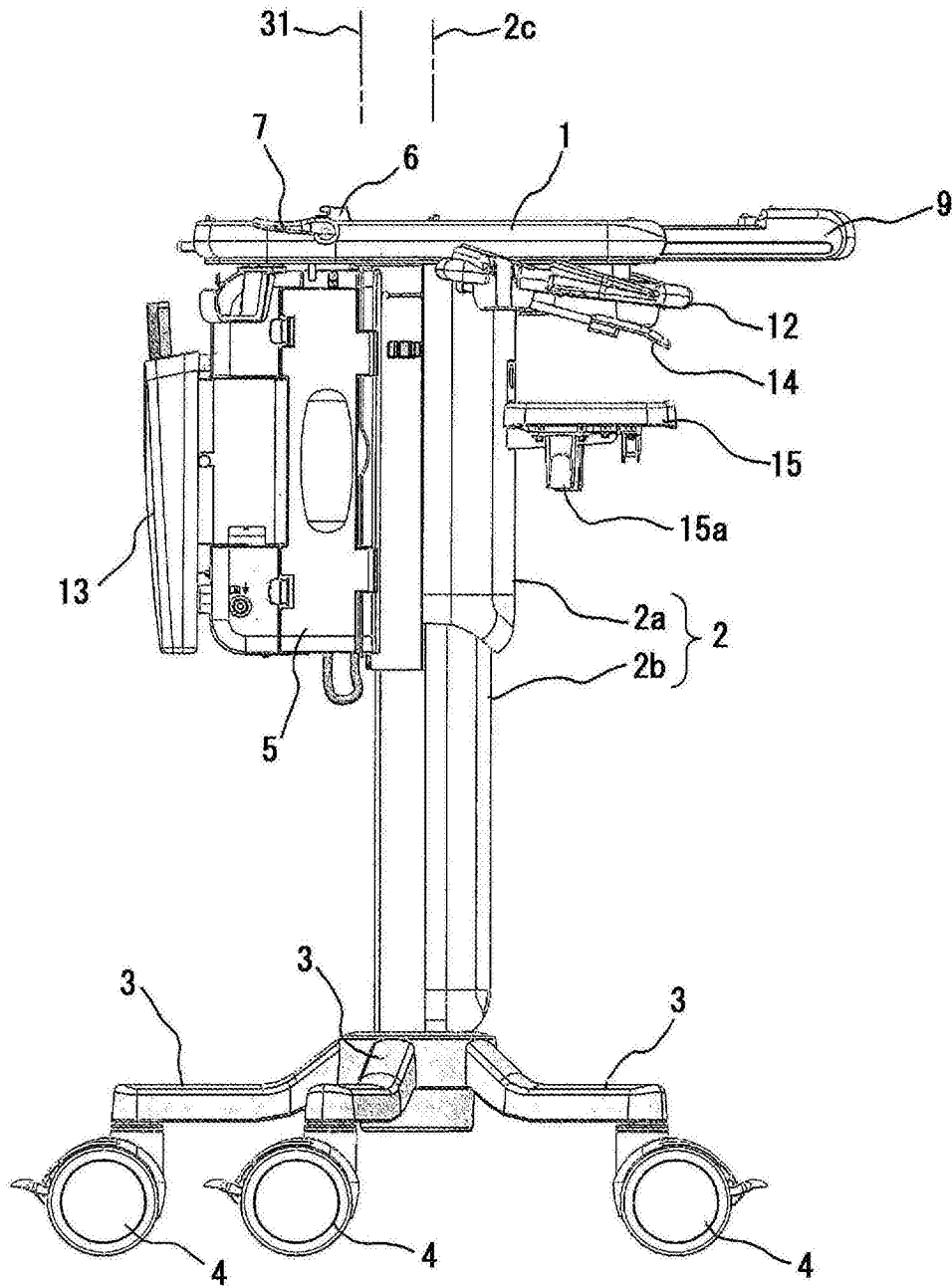


图3

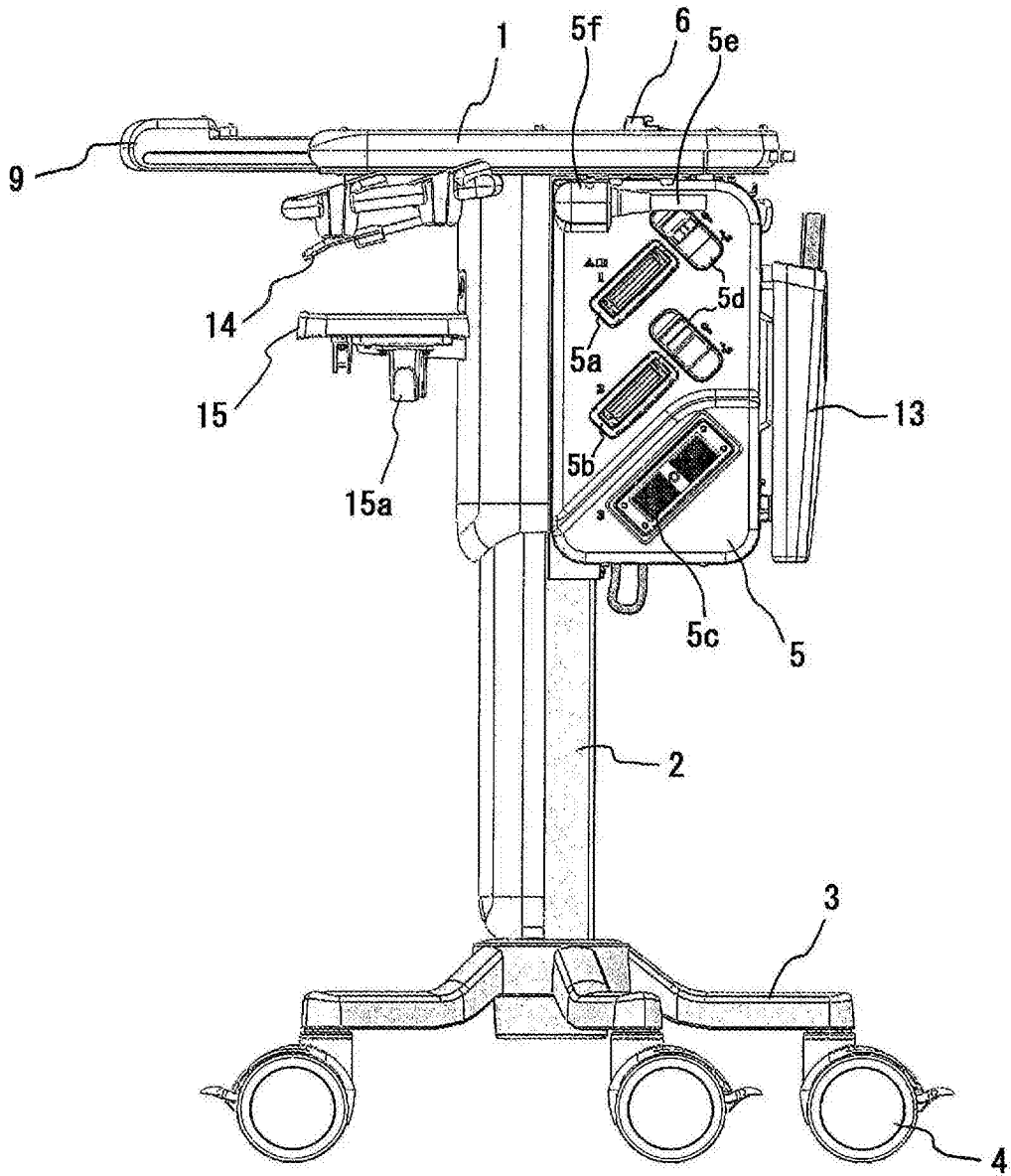


图4

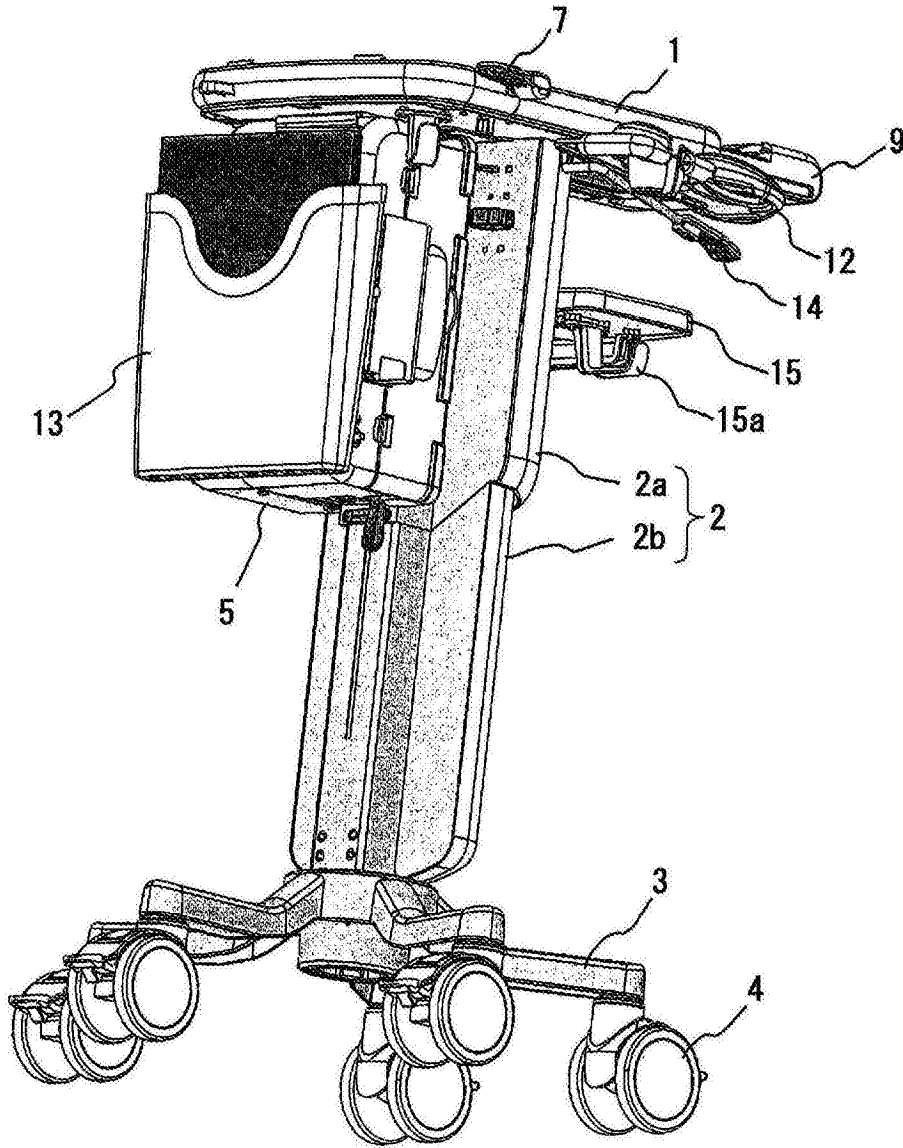


图5

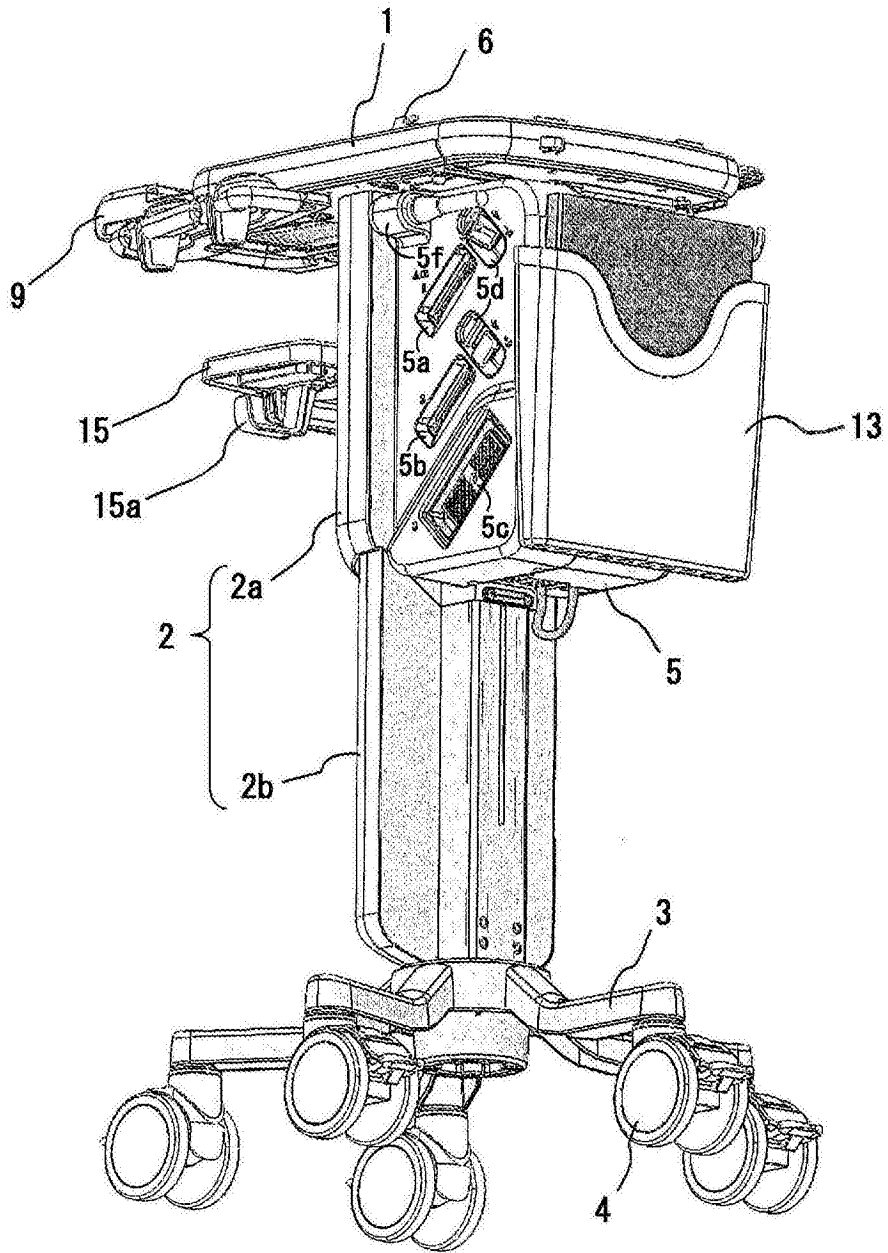


图6

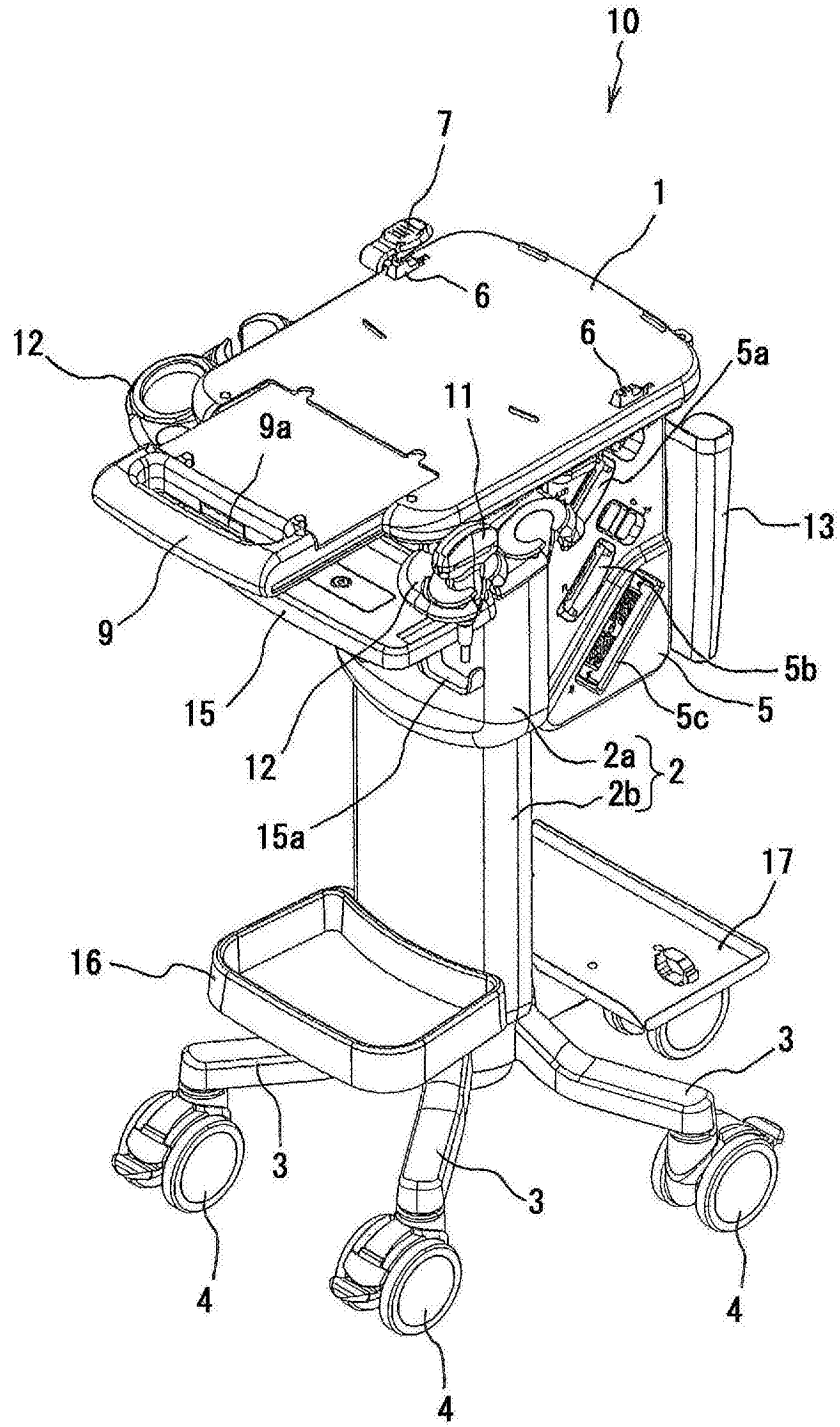


图7

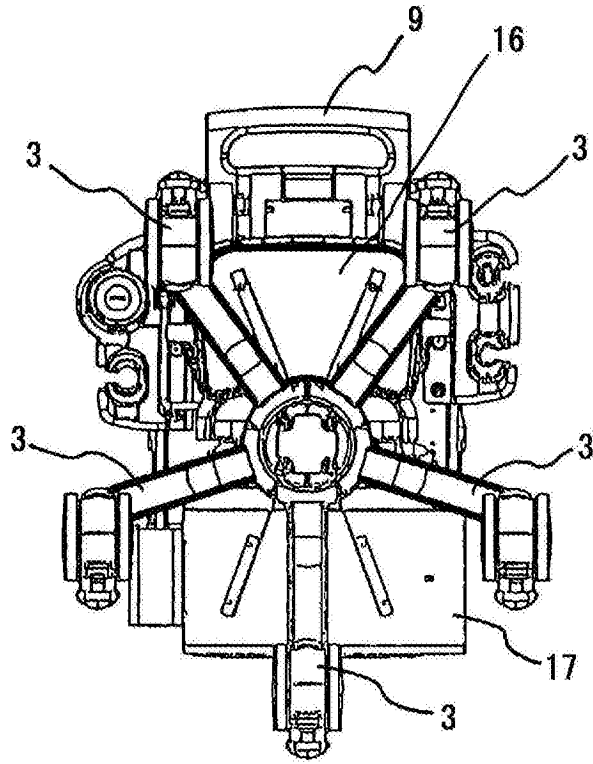


图8

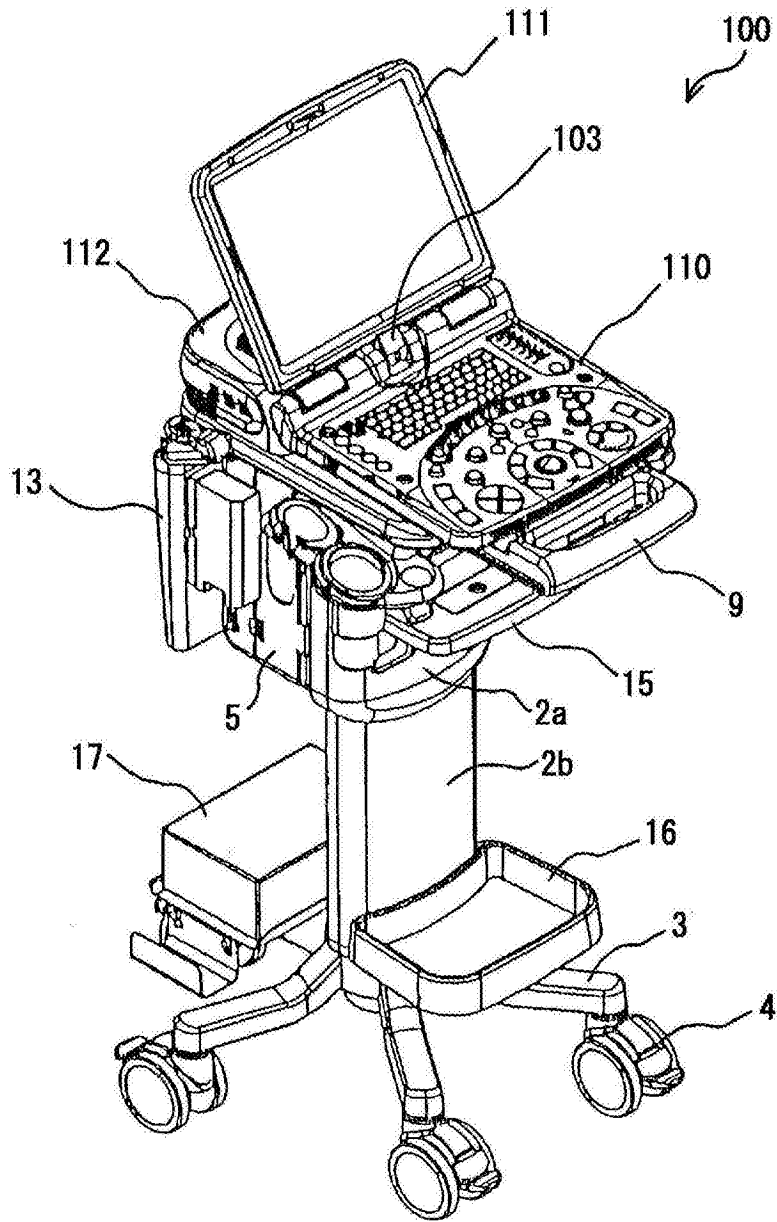


图9

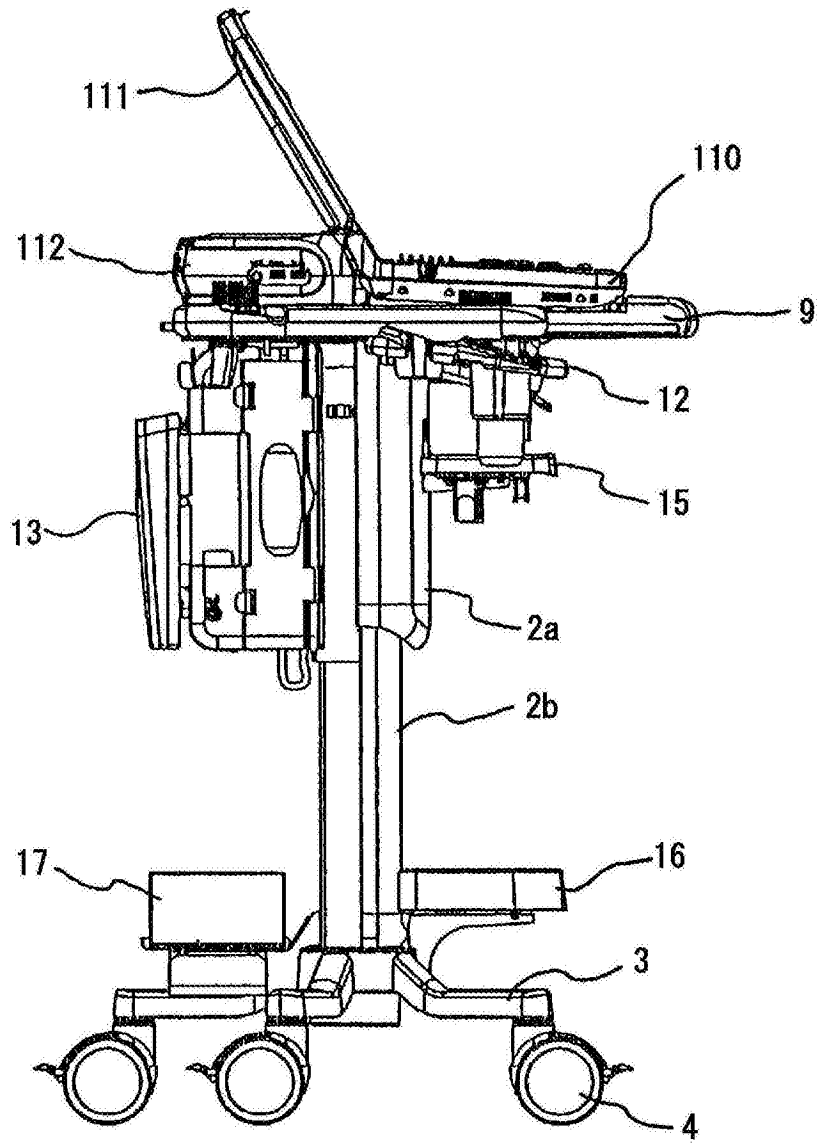


图10

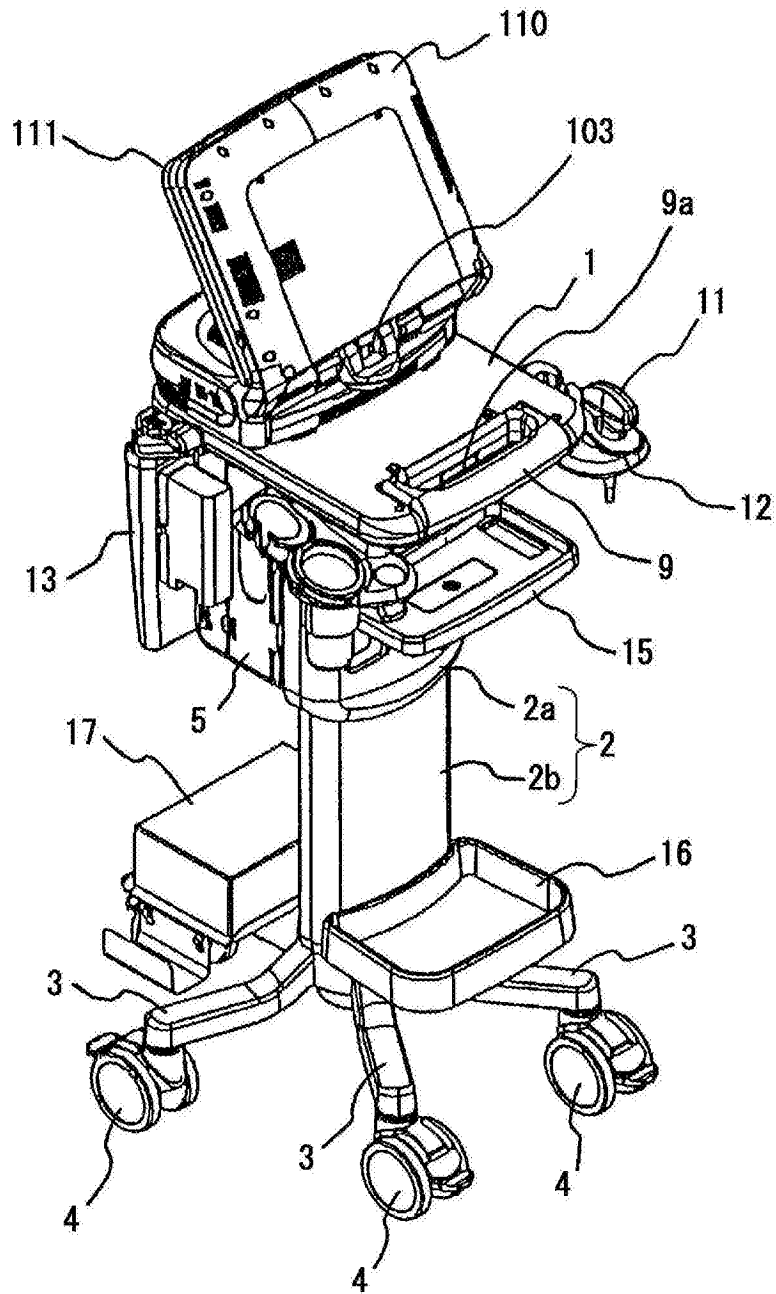


图11

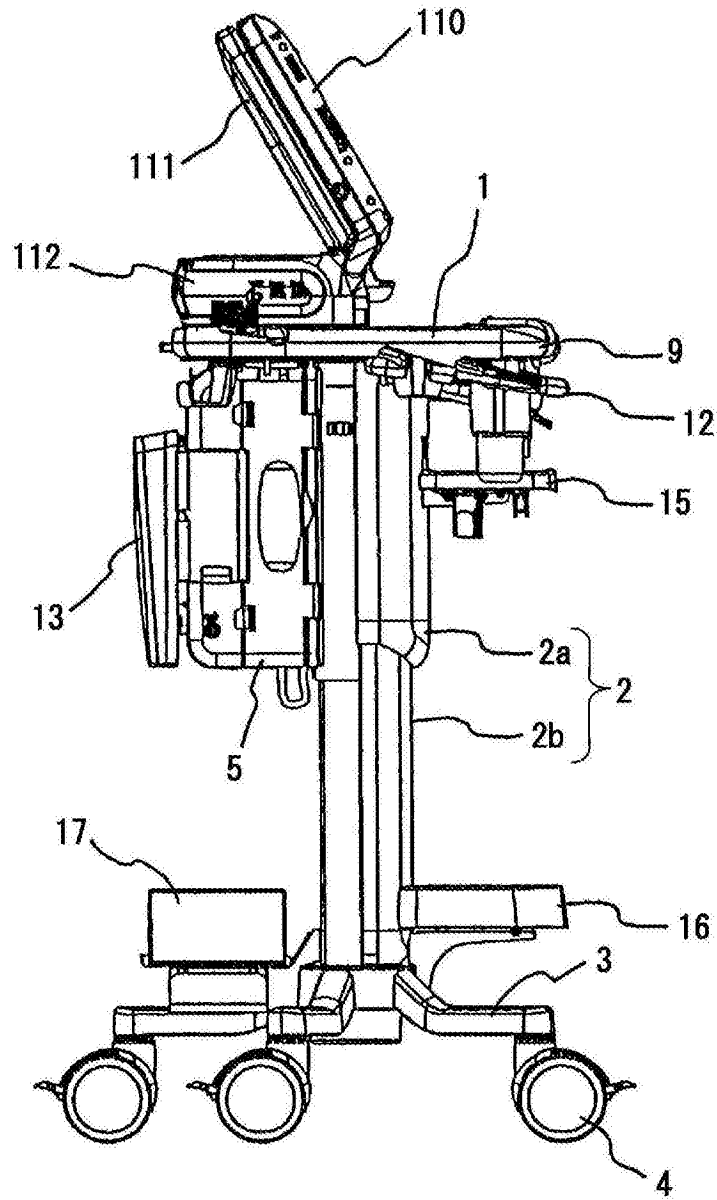


图12

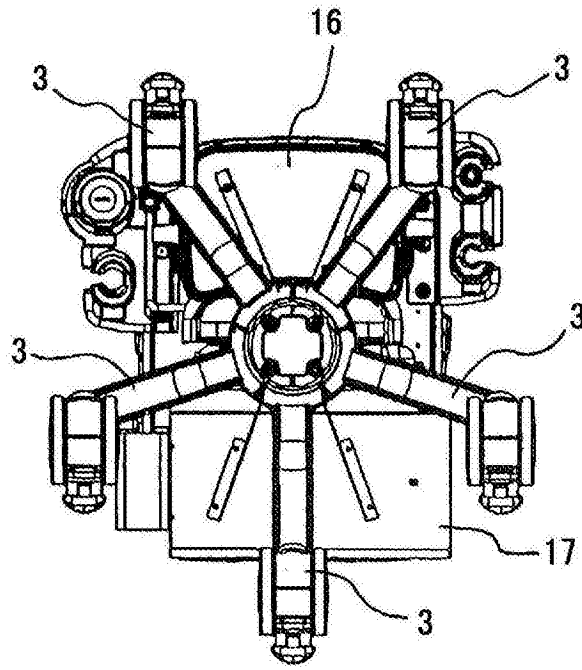


图13

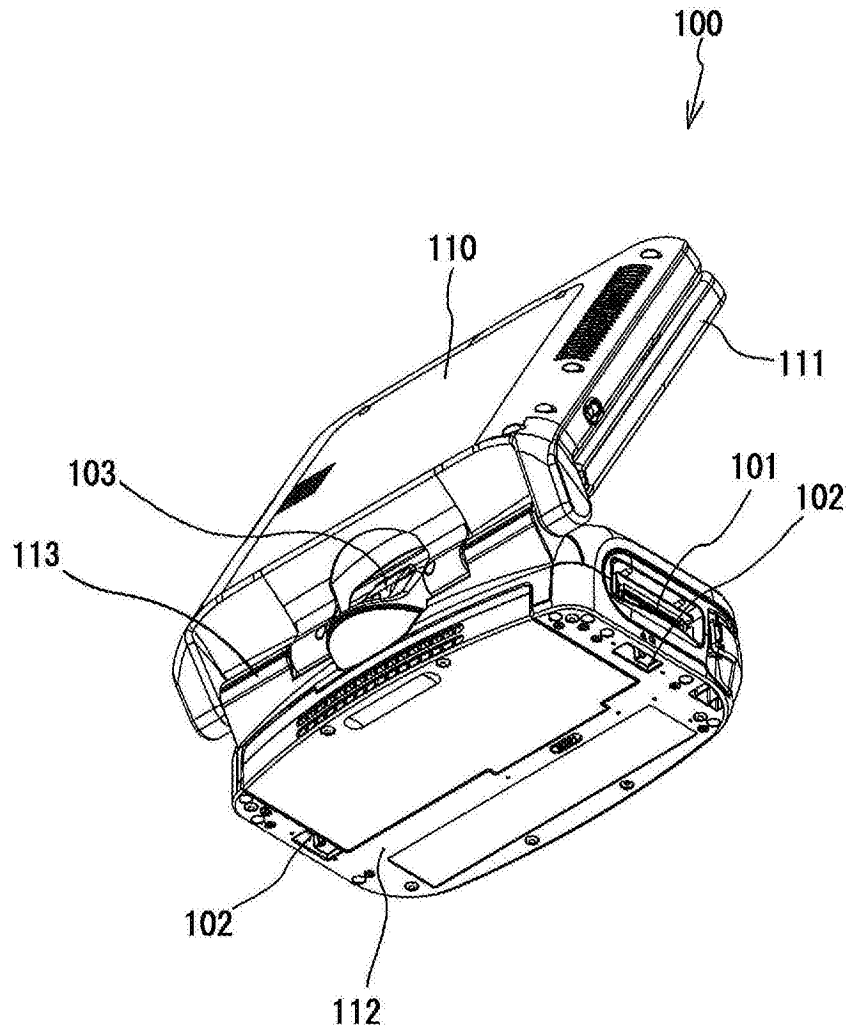


图14

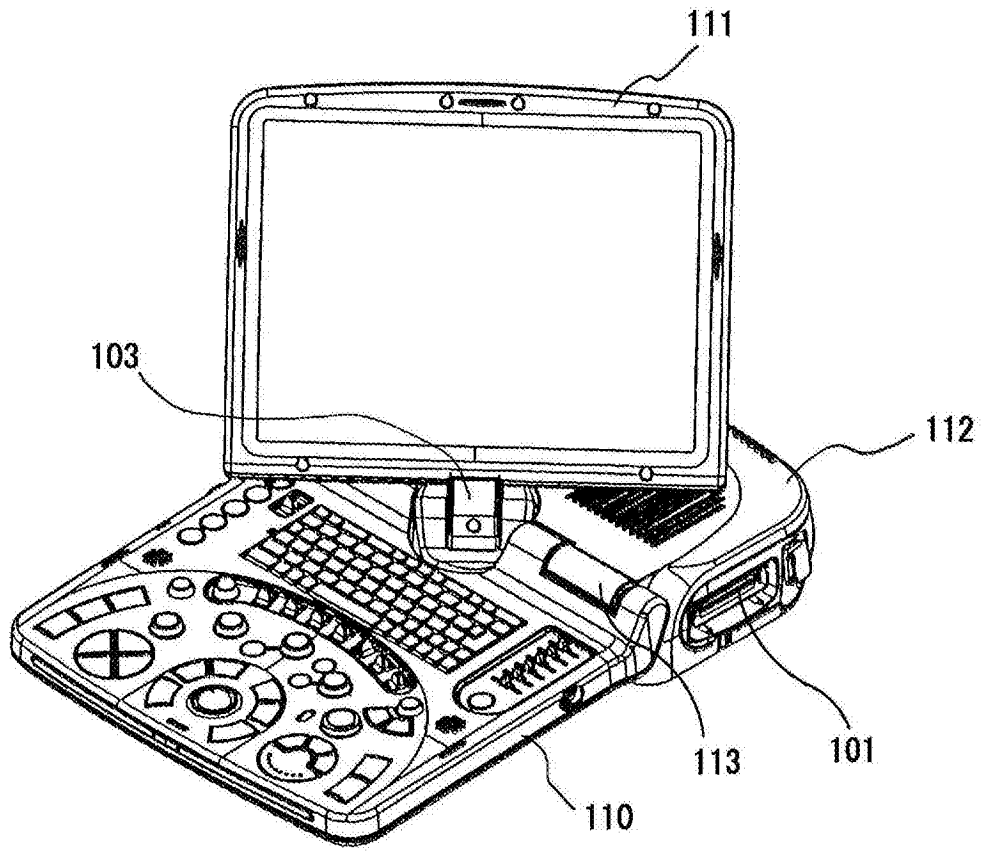


图15

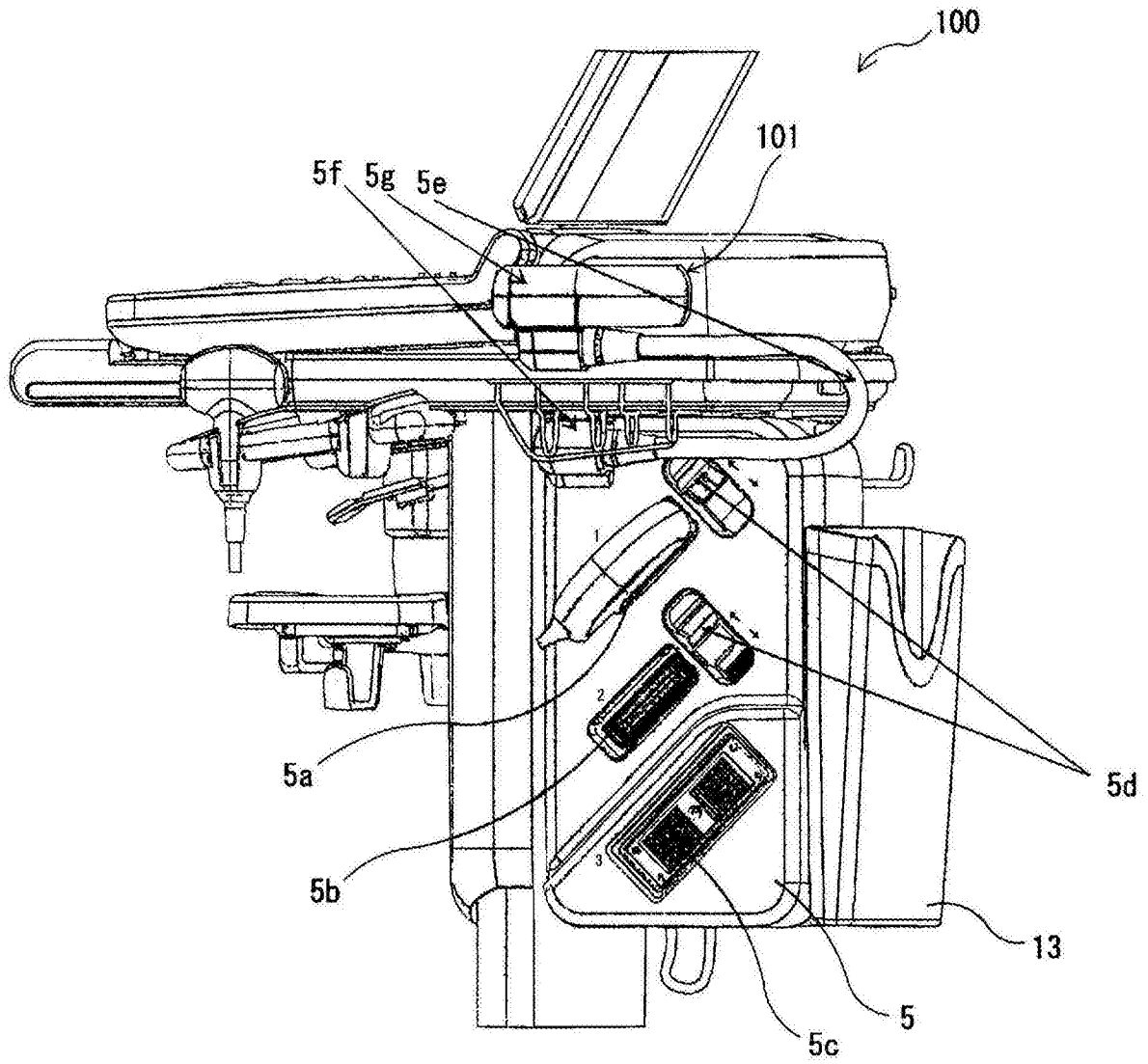


图16

专利名称(译)	携带型超声波诊断装置用推车以及超声波诊断单元		
公开(公告)号	CN103635140B	公开(公告)日	2016-11-02
申请号	CN201280032178.3	申请日	2012-07-30
[标]申请(专利权)人(译)	日立阿洛卡医疗株式会社		
申请(专利权)人(译)	日立阿洛卡医疗株式会社		
当前申请(专利权)人(译)	株式会社日立制作所		
[标]发明人	二乃宫笃 横山仁 柳濑和幸 市村胜 宇佐见胜己		
发明人	二乃宫笃 横山仁 柳濑和幸 市村胜 宇佐见胜己		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	B62B3/02 A61B8/4209 A61B8/4405 A61B8/4411 A61B8/4427 A61B8/4433 B62B3/008 B62B2202/56 B62B2206/06		
代理人(译)	张敬强		
优先权	2011217733 2011-09-30 JP		
其他公开文献	CN103635140A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

提供用于搭载携带型超声波诊断装置的推车，该推车小型而操作性高，能够以将携带型超声波诊断装置搭载于推车的状态下打开携带型超声波诊断装置进行使用。推车具有：用于载置携带型超声波诊断装置的顶板（1）；可升降地支撑顶板（1）的支柱（2）；支撑该支柱的多个脚部（3）；在脚部（3）上安装的车轮（4）；具有规定的功能的单元（5）。单元（5）在支柱（2）后方的顶板（1）下部配置，推车的重心位于支柱（2）的中心的后方。该推车由于为简单的结构，因而能够小型化，并且操作性也较高。而且，能够以将携带型超声波诊断装置搭载于推车的状态下，打开携带型超声波诊断装置进行使用。

