



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103635140 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201280032178. 3

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

(22) 申请日 2012. 07. 30

代理人 张敬强 严星铁

(30) 优先权数据

2011-217733 2011. 09. 30 JP

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

(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

(71) 申请人 日立阿洛卡医疗株式会社

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

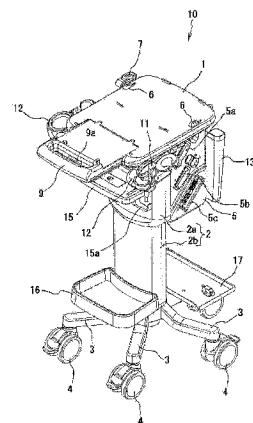
权利要求书1页 说明书6页 附图16页

(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,

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。

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,在上述顶板的上表面配置有与在上述携带型超声波诊断装置的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。

5. 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,在上述顶板的前面侧能够拉出地设置有掌托。

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,上述掌托在前面侧具备抓手。

7. 根据权利要求6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。

8. 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。

9. 根据权利要求8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。

10. 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。

11. 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10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 的内部收纳有弯曲线形状的钩部(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线 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

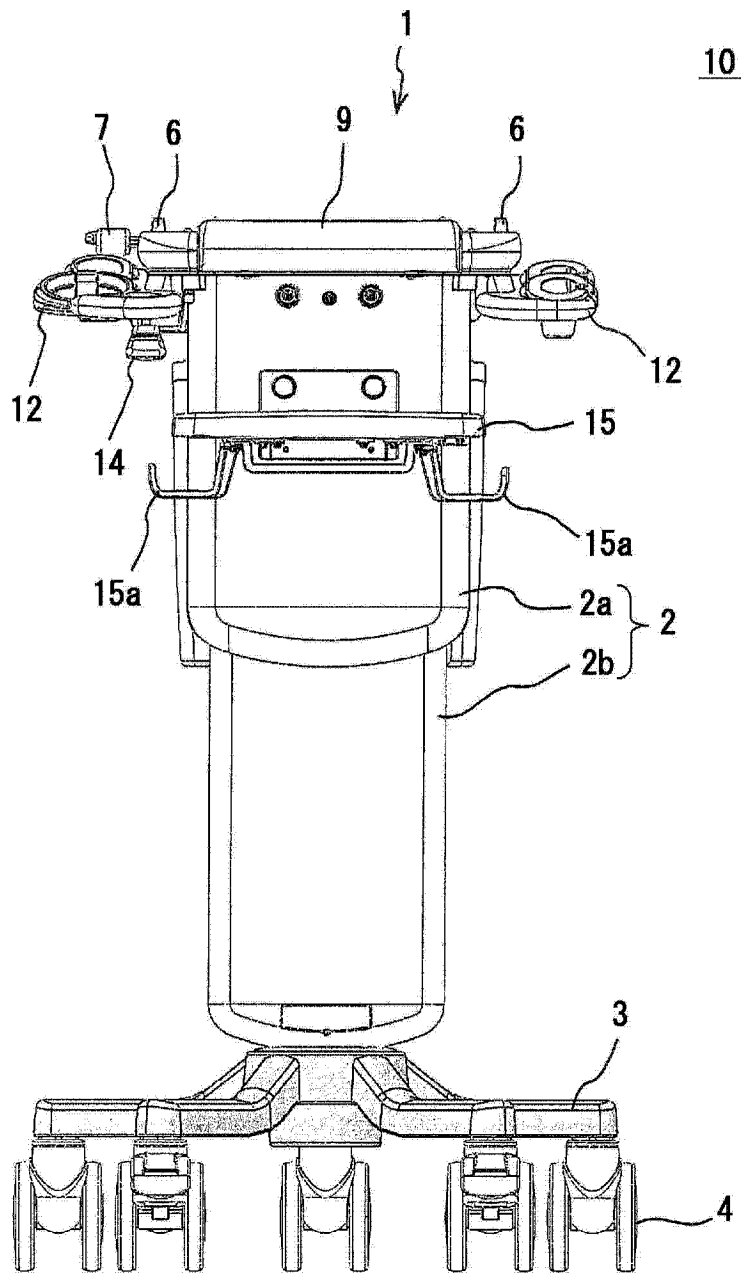


图 1

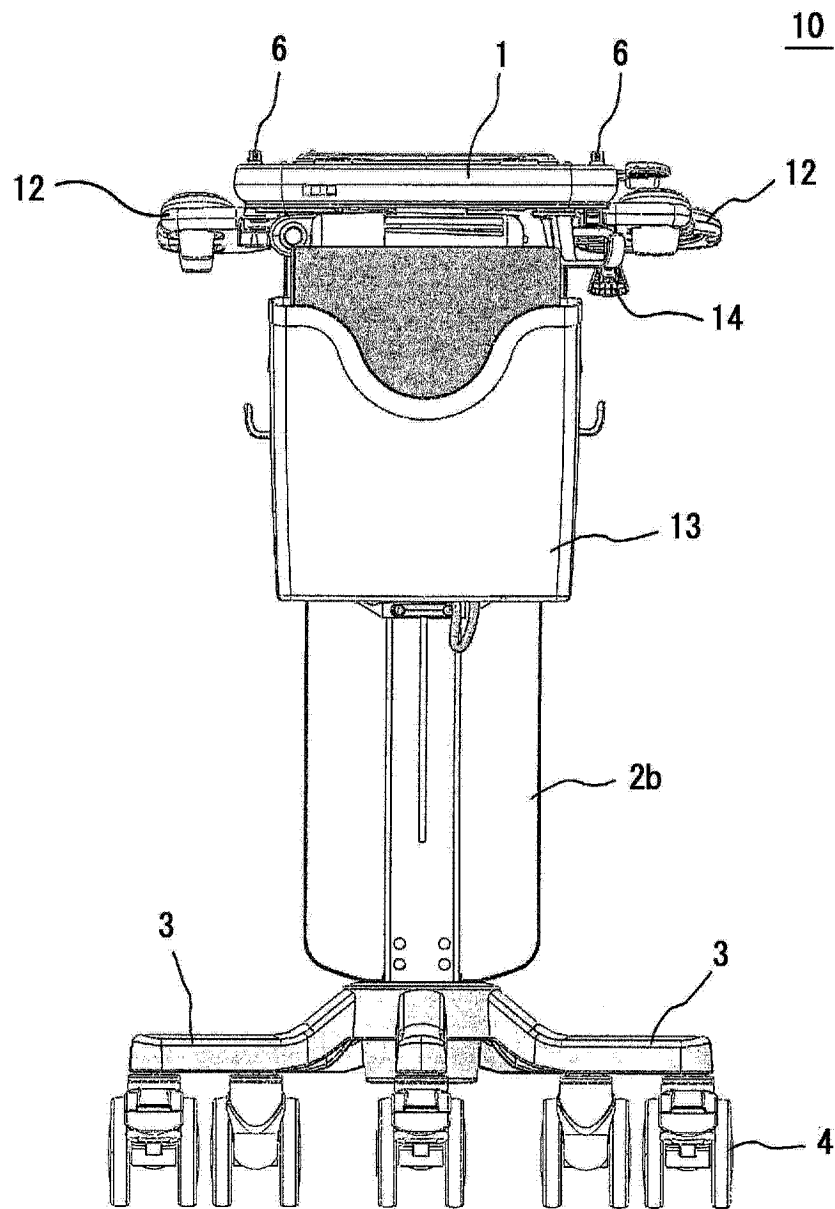


图 2

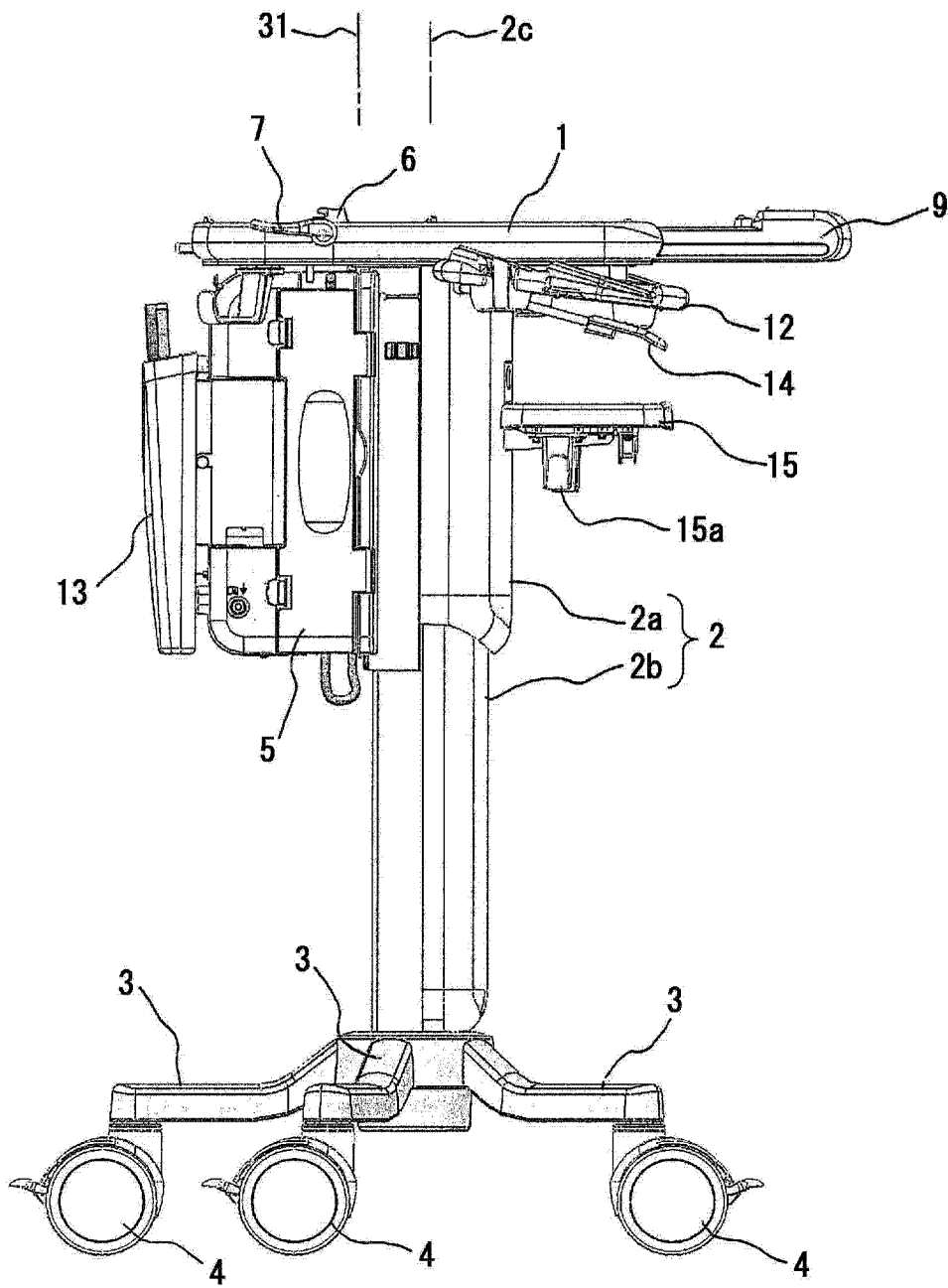


图 3

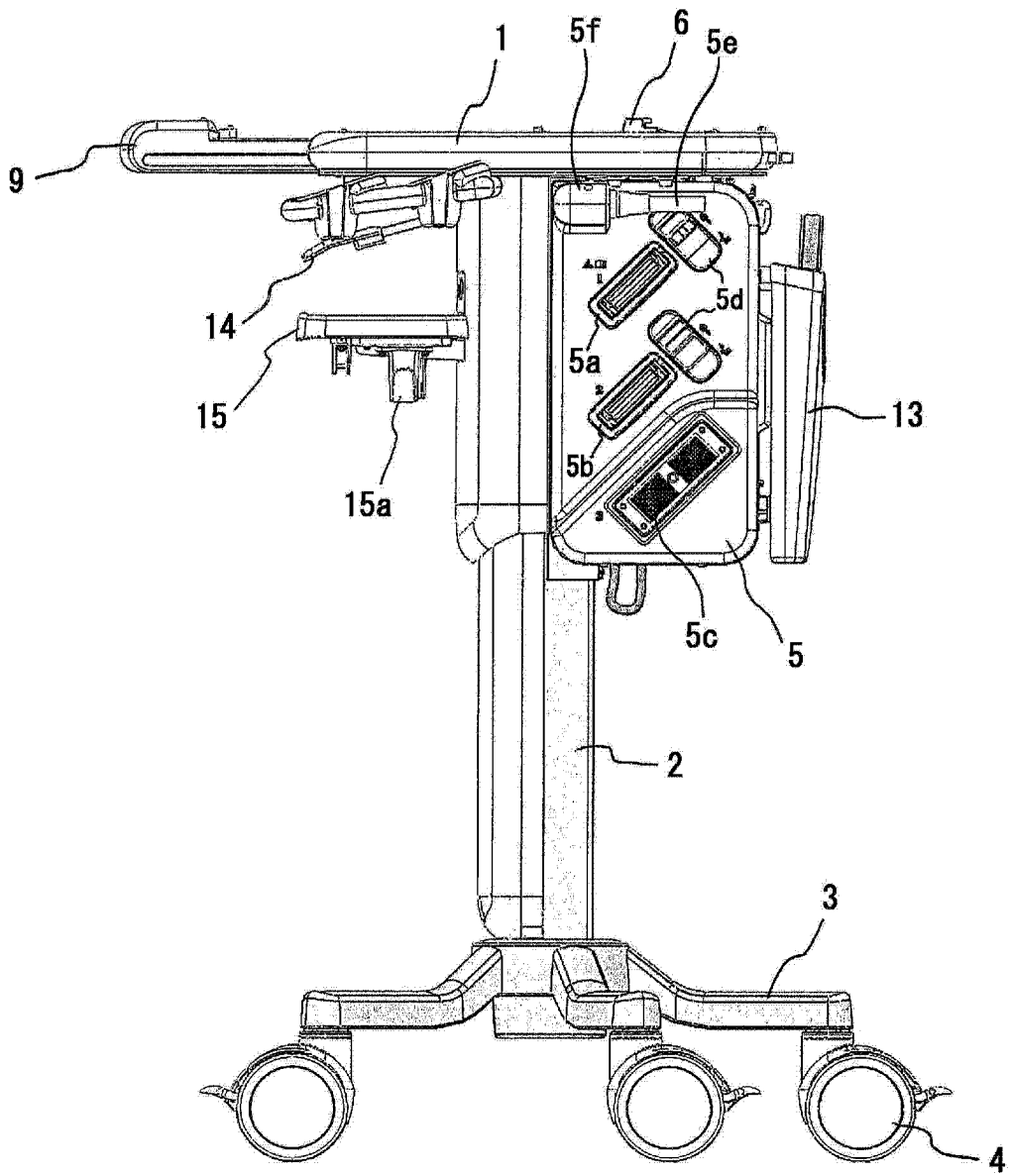


图 4

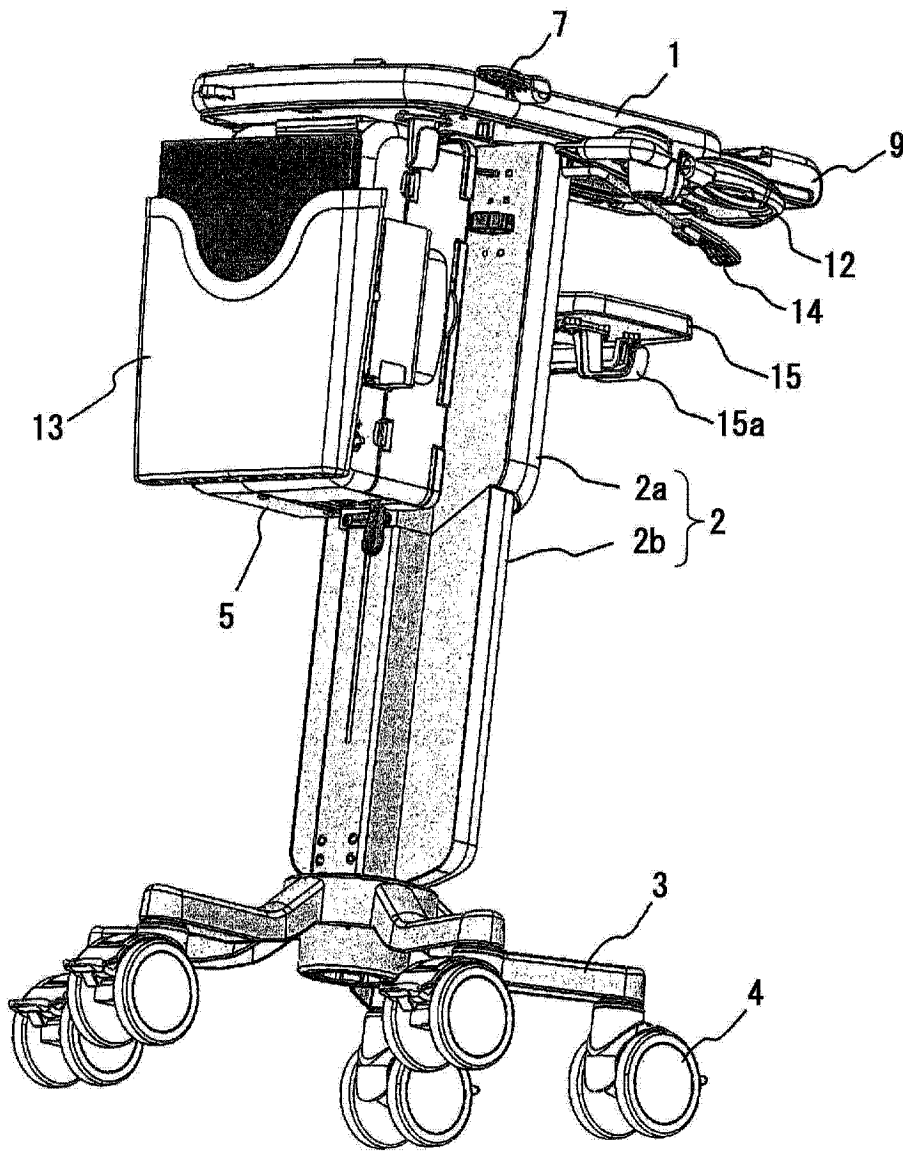


图 5

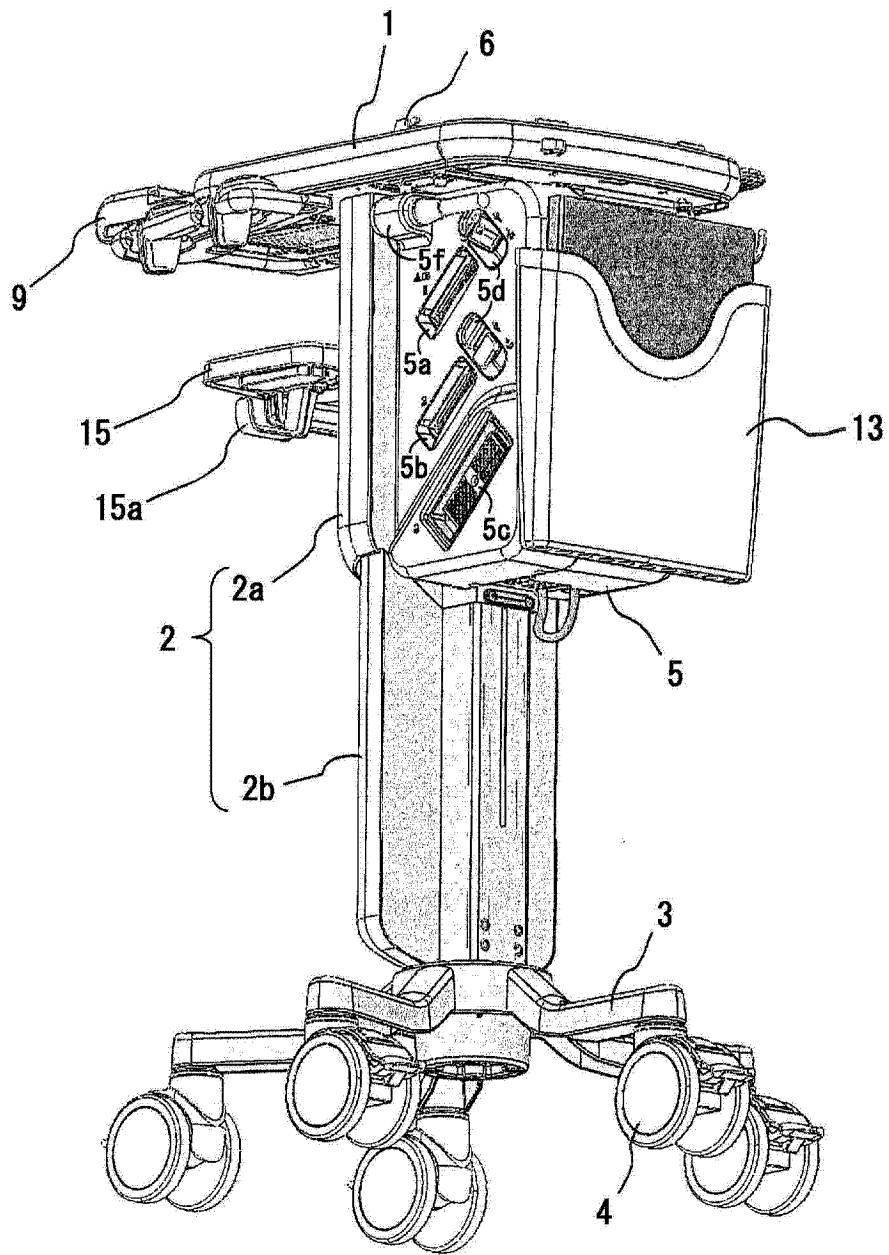


图 6

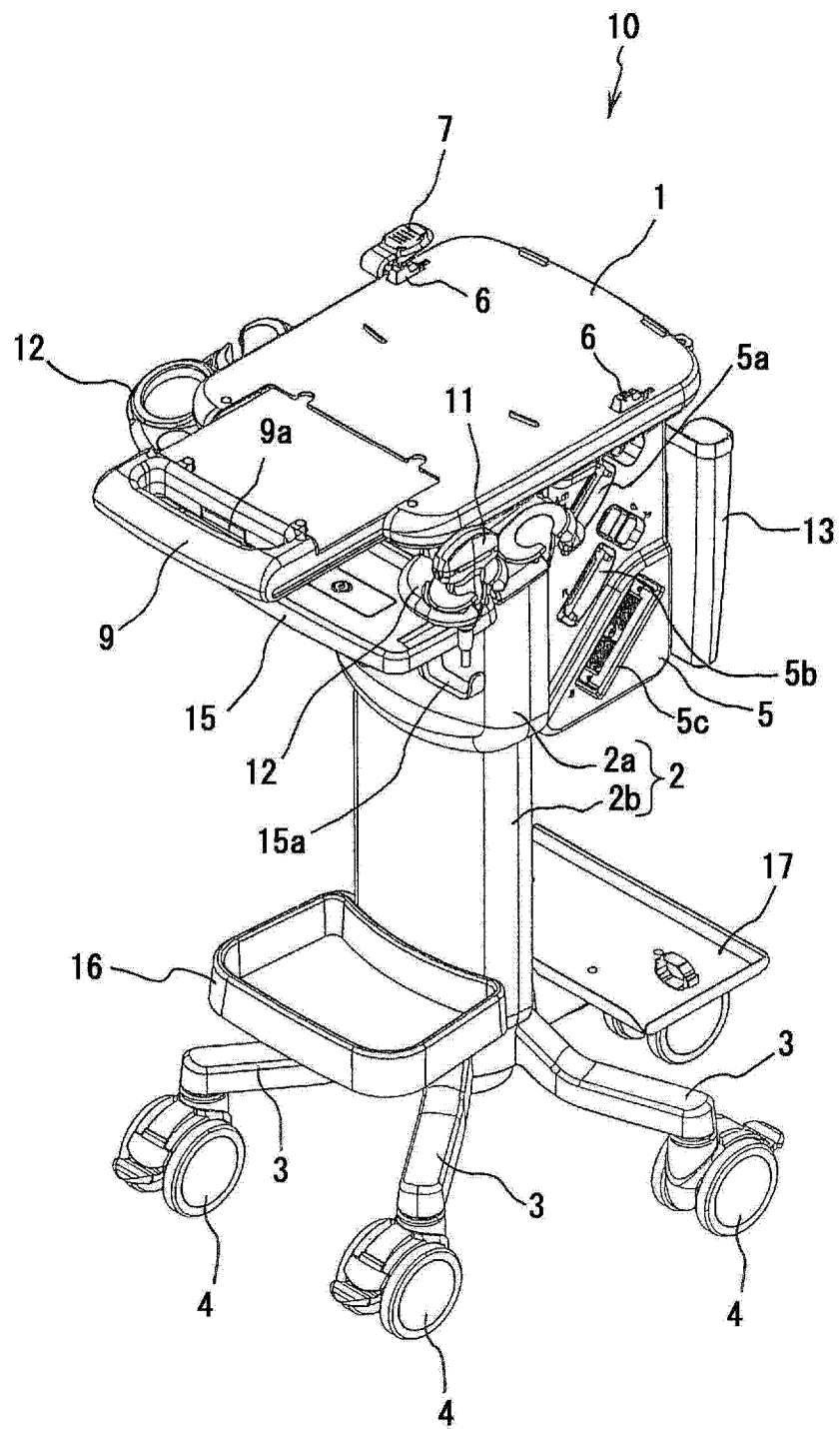


图 7

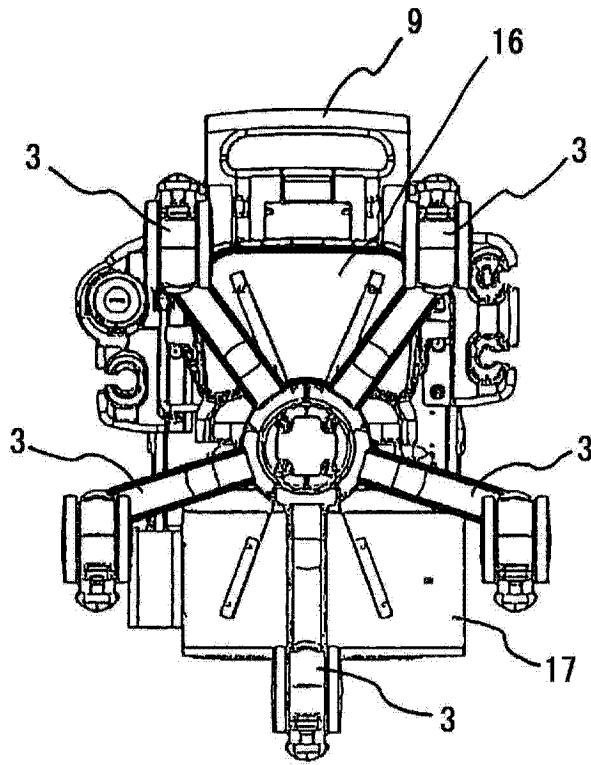


图 8

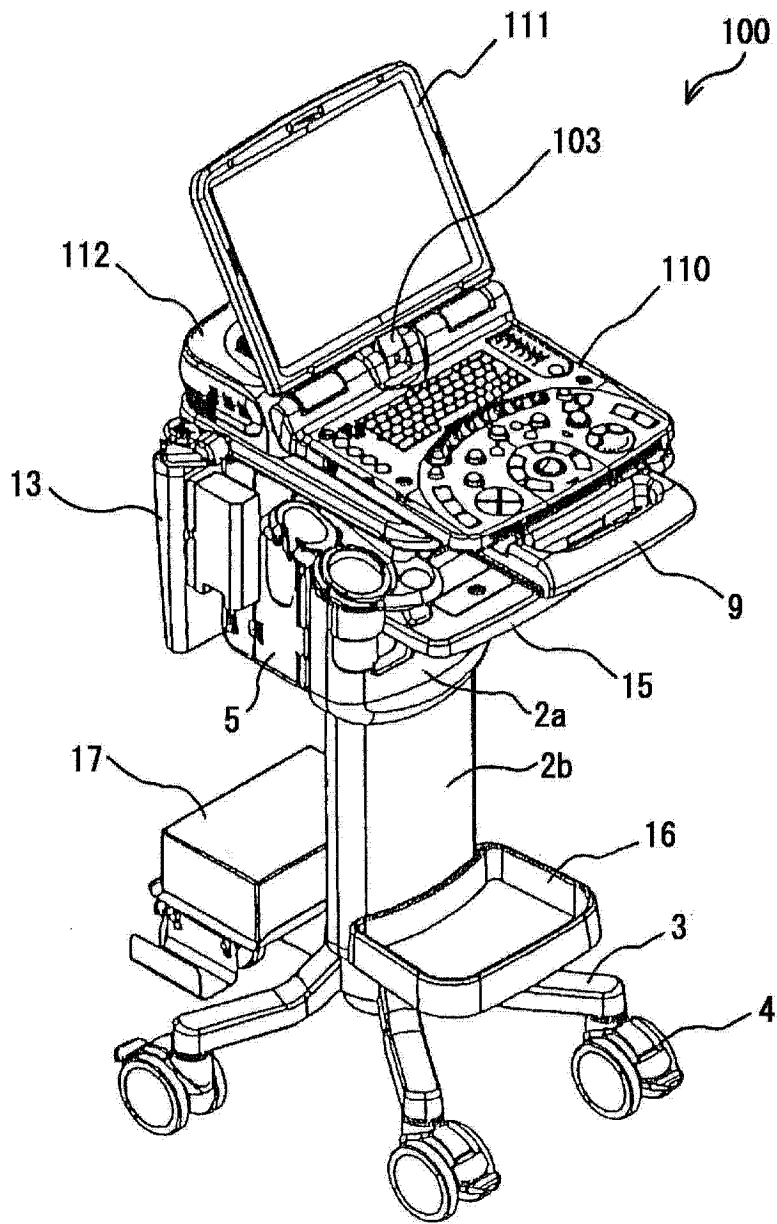


图 9

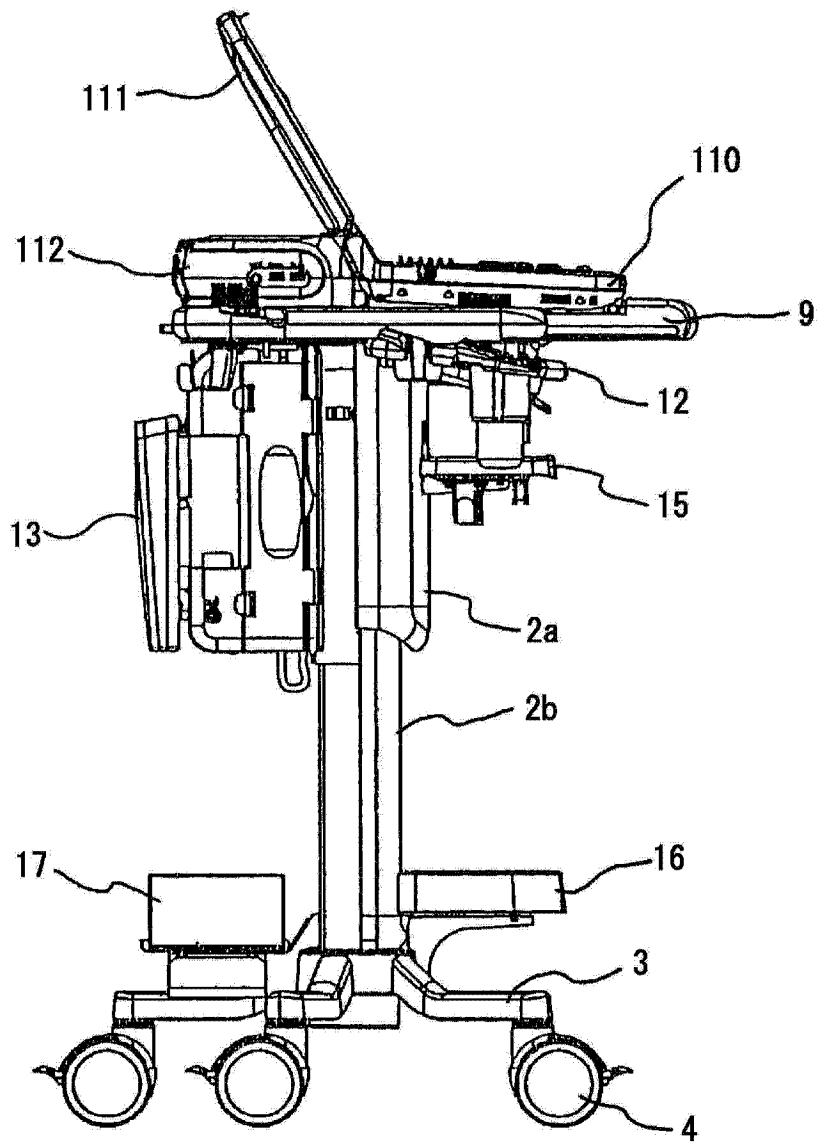


图 10

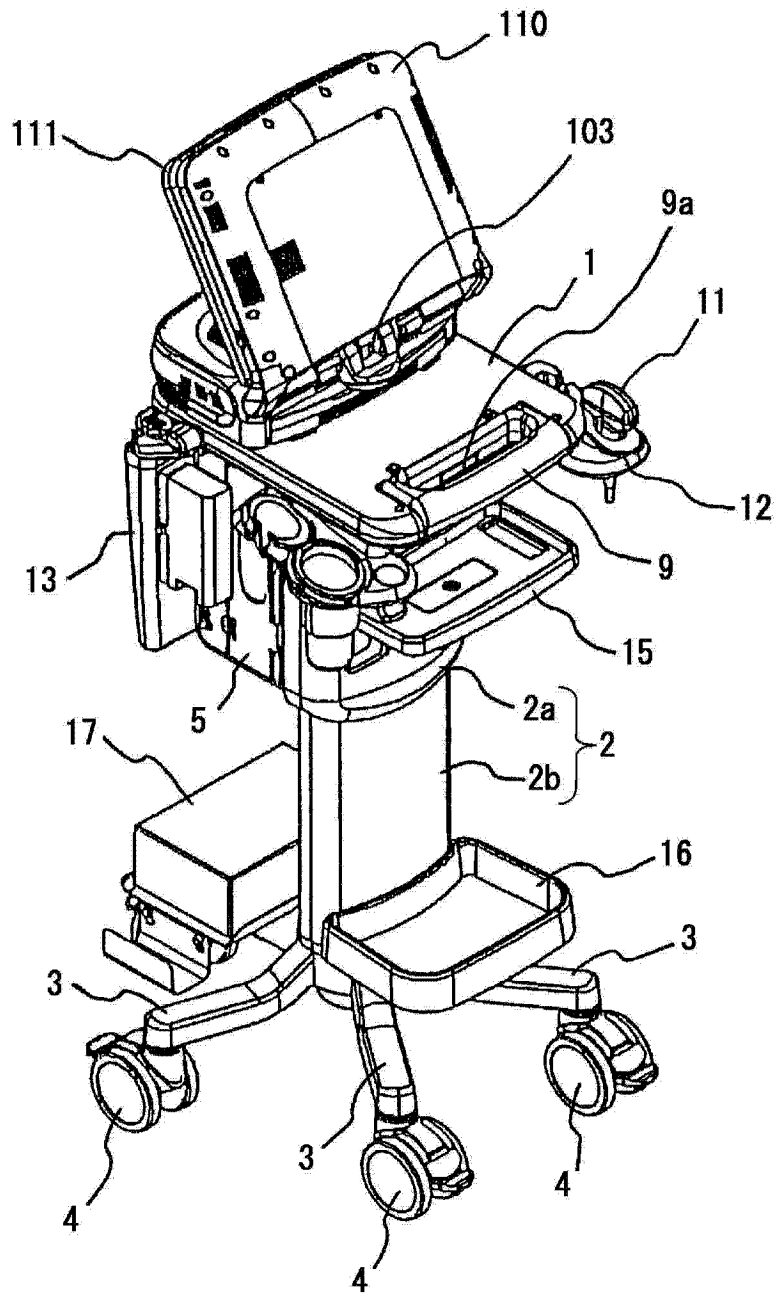


图 11

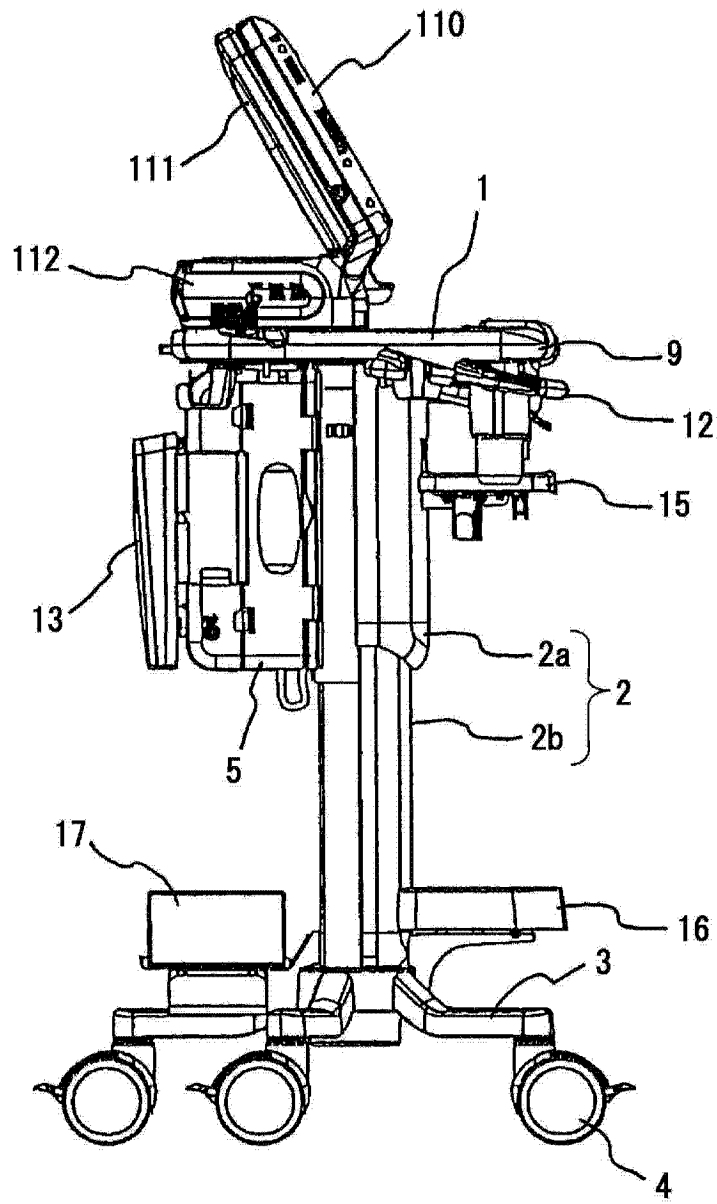


图 12

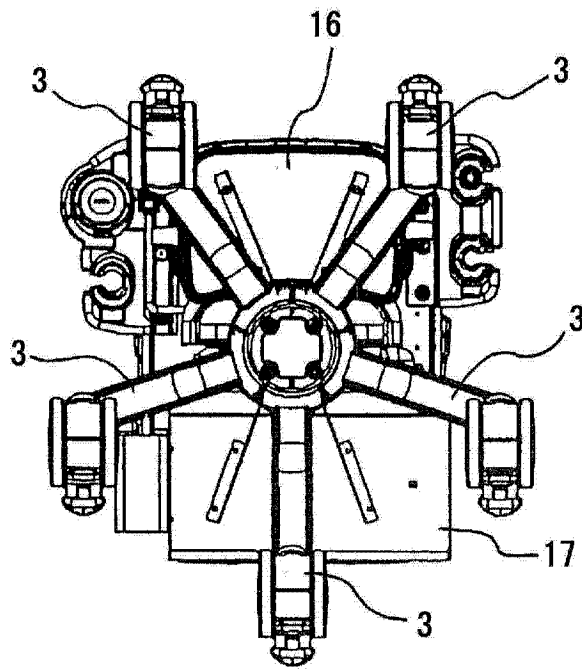


图 13

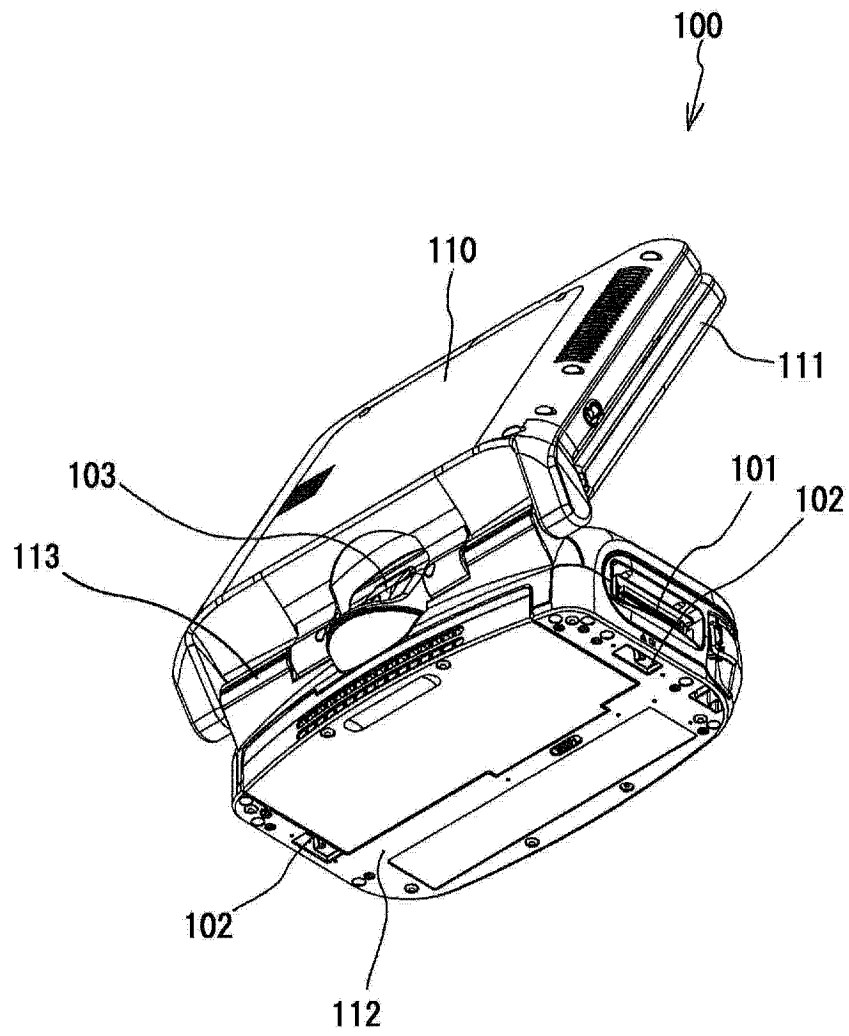


图 14

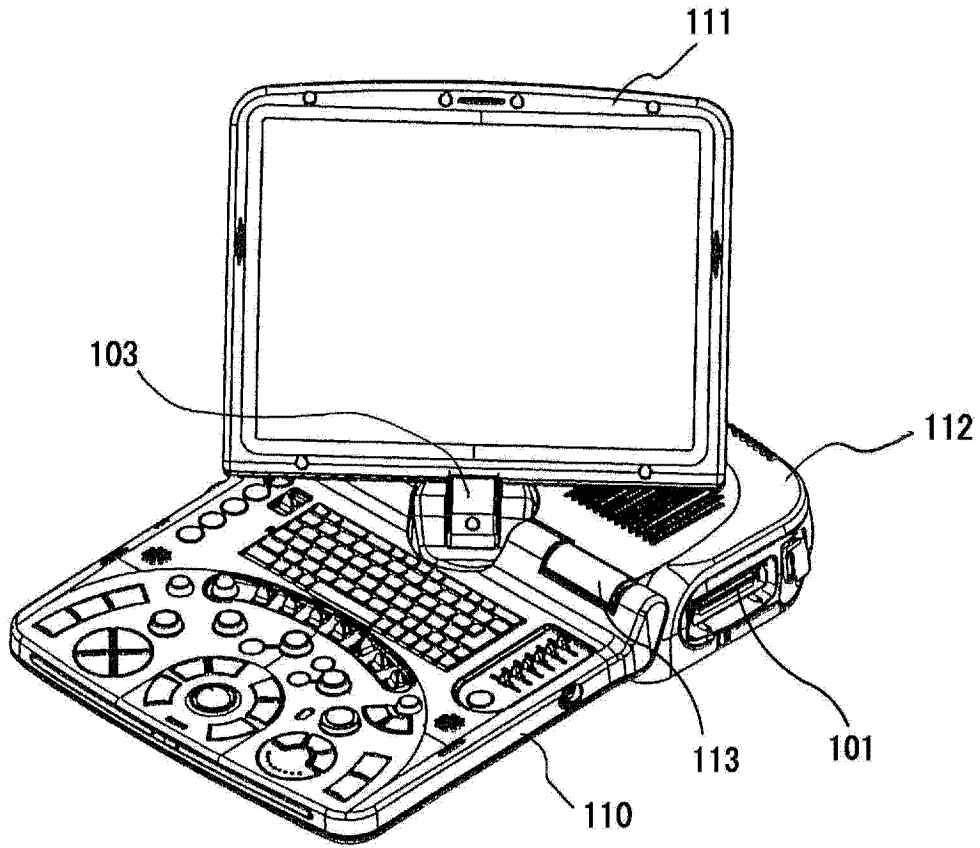


图 15

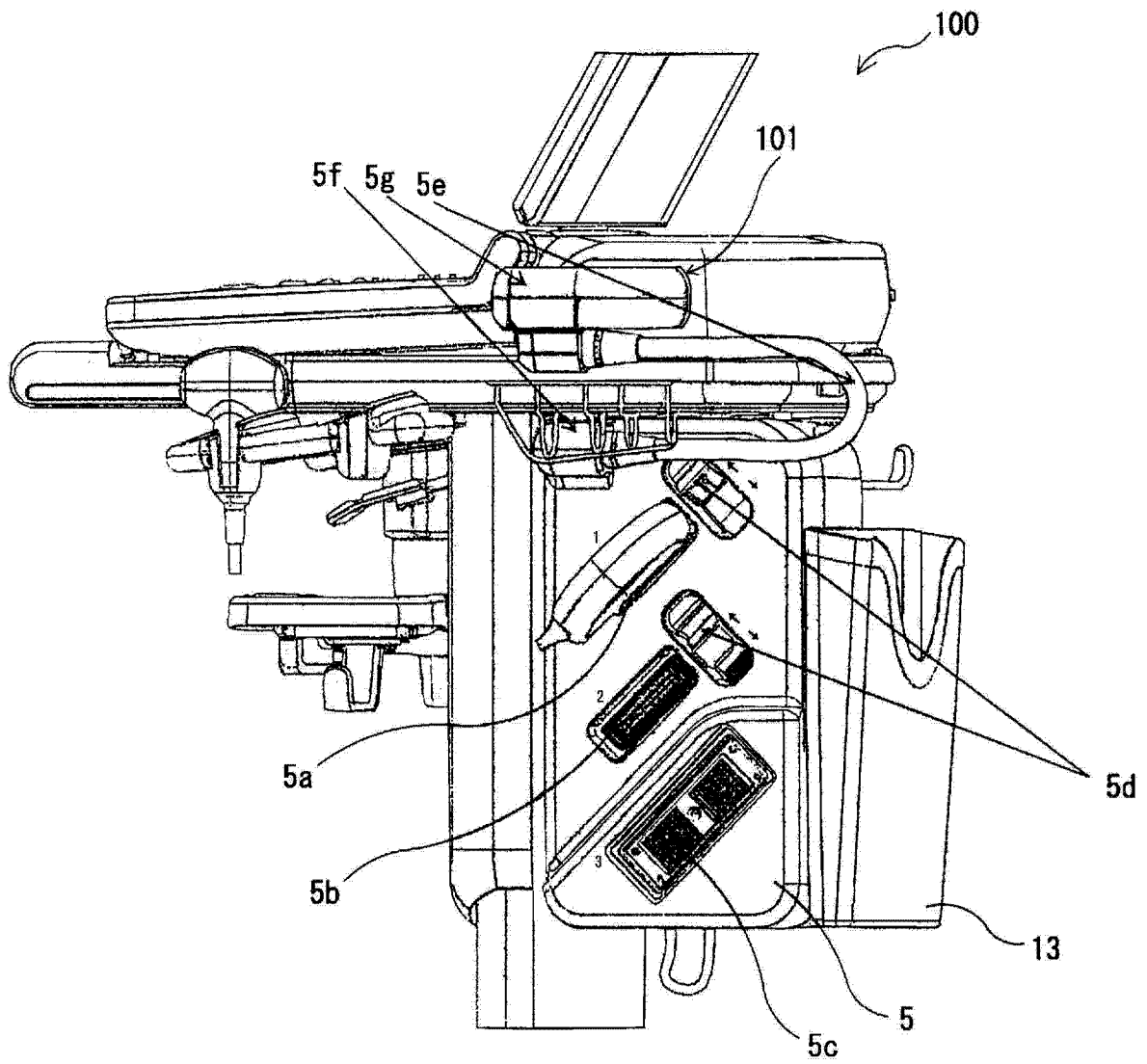


图 16

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	<a href="#">CN103635140A</a>	公开(公告)日	2014-03-12
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)	日立阿洛卡医疗株式会社		
[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	A61B8/4411 A61B8/4427 A61B8/4433 A61B8/4405 B62B3/02 A61B8/4209 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	CN103635140B		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

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。

