(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205176834 U
(45)授权公告日 2016.04.20

(21)申请号 201490000423.7
(22)申请日 2014.02.11
(30)优先权数据
61/763,613 2013.02.12 US
(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2015.08.11
(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2014/071973 2014.02.11
(87)PCT国际申请的公布数据
WO2014/124591 EN 2014.08.21
(73)专利权人 掌门人公司
地址 中国香港西区坚尼地城海旁26号龙翔花园28号楼C单元
(72)发明人 C·B·威尔科克
(74)专利代理机构 北京润平知识产权代理有限公司 11283
代理人 顾问 谢鑫
(51)Int.Cl.
G06F 13/00(2006.01)

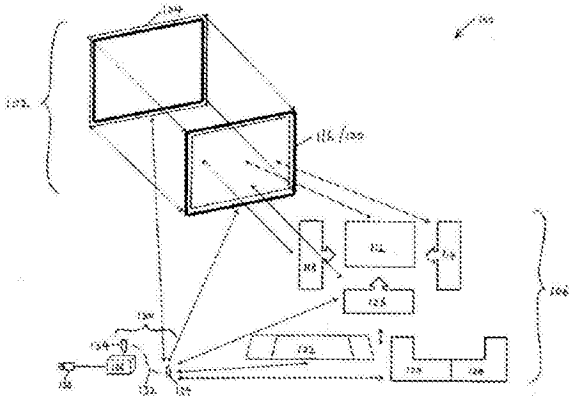
权利要求书2页 说明书13页 附图10页

(54)实用新型名称

用于物件的框架

(57)摘要

用于物件的框架，包括设置成与物件可拆卸地接合、支撑或操作的框架本体，其中框架本体包括一个或多个可拆卸功能模块，每个可拆卸功能模块均设置成在框架使用其进行接合、支撑或操作时，为框架本体或物件提供处理功能或主动功能。



CN 205176834 U

1. 一种用于物件的框架，包括：设置成与所述物件可拆卸地接合、支撑或操作的框架本体，其中所述框架本体包括一个或多个可拆卸功能模块，每个功能模块均设置成在所述框架使用其进行接合、支撑或操作时，为所述框架本体或所述物件提供处理功能或主动功能。

2. 根据权利要求 1 所述的框架，其特征在于，所述一个或多个可拆卸功能模块进一步设置成彼此互动，以为所述框架本体或所述物件提供处理功能或主动功能。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的框架，其特征在于，所述一个或多个可拆卸功能模块的每一个均设置成彼此相互通信，从而提供模块化功能设置。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的框架，其特征在于，所述框架本体由输送到其的电流供电，以为所述框架本体或所述物件提供处理功能或主动功能。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的框架，其特征在于，所述可拆卸功能模块包括可用于将电流输送到所述框架本体的电源模块。

6. 根据权利要求 5 所述的框架，其特征在于，所述电源模块为内置于或附接到所述框架本体的电流产生装置。

7. 根据权利要求 1 或 2 所述的框架，其特征在于，所述一个或多个可拆卸功能模块包括处理模块，控制器模块，通信模块，显示模块，存储模块，输入模块，输出模块，框架支架，或占位件中的至少一个。

8. 根据权利要求 1 或 2 所述的框架，其中所述一个或多个可拆卸功能模 块包括尺寸设置成与所述框架本体相适配的框架适配件。

9. 根据权利要求 8 所述的框架，进一步包括设置成将所述框架适配件可拆卸地接合到所述框架本体的附接器件。

10. 根据权利要求 9 所述的框架，其特征在于，所述附接器件设置在所述框架本体或所述框架适配件中的至少一个的一个或多个位置上，其中所述一个或多个位置包括边，面或点中的至少一个。

11. 根据权利要求 9 所述的框架，其特征在于，所述附接器件包括可逆向设置的舌以及槽配件，软紧固件，粘性物质，具有可分离粘附力的有机介质，磁介质或电磁介质中的至少一个。

12. 根据权利要求 1 或 2 所述的框架，其特征在于，所述框架本体包括设置成接合、支撑或容纳所述一个或多个可拆卸功能模块的盘或套件。

13. 根据权利要求 8 所述的框架，其特征在于，所述一个或多个可拆卸功能模块容纳在尺寸与所述框架本体相适配的盘中。

14. 根据权利要求 8 所述的框架，其特征在于，所述一个或多个可拆卸功能模块套在尺寸与所述框架本体相适配的结构中。

15. 根据权利要求 8 所述的框架，其特征在于，所述框架本体由从所述框架适配件输送的电流供电，以为所述框架本体或所述物件提供处理功能或主动功能。

16. 根据权利要求 1 或 2 所述的框架，进一步包括设置成可拆卸地附接到所述框架本体的外部模块化结构，其中所述外部模块化结构设置成包括所述一个或多个外部可拆卸功能模块，每个所述外部可拆卸功能模块均设置成为所述框架本体或所述物件提供处理功能或主动功能。

17. 根据权利要求 16 所述的框架，其特征在于，所述一个或多个外部可拆卸功能模块包括电源模块，处理模块，控制器模块，通信模块，显示模块，存储模块，输入模块，输出模块，框架支架，或占位件中的至少一个。

18. 根据权利要求 1 或 2 所述的框架，其特征在于，所述框架本体可拆卸地附接到可拆卸支架，并且其中所述可拆卸支架可手动或自动展开，以适应框架本体的部分或整体的大小变化。

19. 根据权利要求 1 或 2 所述的框架，进一步包括可用于将电流输送到其上的电缆，其中所述电缆包括一个或多个连接器和设置成封装所述电缆的封装件。

20. 根据权利要求 19 所述的框架，其特征在于，所述一个或多个连接器和电缆彼此之间可分离。

21. 根据权利要求 19 所述的框架，其特征在于，所述封装件为电子可控式。

22. 根据权利要求 19 所述的框架，其特征在于，所述封装件包括可通过电压变更的发光件，发光二极管或者电化学材料中的至少一个。

23. 根据权利要求 1 或 2 所述的框架，进一步包括设置成识别用户以便将与用户识别件相关联的框架个性化的识别模块。

24. 根据权利要求 23 所述的框架，其特征在于，所述用户识别件包括机器可读标识符和光学标识符中的至少一个。

25. 根据权利要求 1 或 2 所述的框架，其特征在于，所述框架本体设置成经由无线通信网络在所述框架本体和所述物件之间与所述物件一起操作。

26. 根据权利要求 25 所述的框架，其特征在于，所述框架本体设置成在没有物理接触或物理接合的情况下与所述物件一起操作。

27. 根据权利要求 25 所述的框架，其特征在于，所述无线通信网络包括蓝牙通信网络，Wi-Fi 通信网络，近场通信 (NFC) 网络，红外通信网络或射频 (RF) 通信网络中的至少一个。

用于物件的框架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于物件的框架，尤其，但并非排他地，涉及一种用于制造后可修改的电子设备的模块化框架。

背景技术

[0002] 在许多诸如电子设备之类的物件中，可以具有框架或框架结构来支撑或容纳电子设备的组件。该框架也可以用来保护设备的内部组件。

[0003] 与媒体相关的设备，例如，数码相框，可用于在内置显示屏上显示诸如图像之类的媒体。上述设备可以使用存储在设备内存中、用于处理并在显示屏上展示媒体数据的指令代码或软件平台进行编程。

[0004] 在制造过程中，上述物件或设备可能被大规模生产并高度一致的框架、硬件和和软件组件。完成制造过程之后，上述框架、硬件和软件组件不可修改或自定义 / 客制化。

发明内容

[0005] 根据本发明的第一方面，提供了一种用于物件的框架，其包括 ：设置成与所述物件可拆卸地接合、支撑或操作的框架本体，其中框架本体包括一个或多个可拆卸功能模块，每个可拆卸功能模块均设置成在所述框架使用其进行接合、支撑或操作时，为框架本体或物件提供处理功能或主动功能。

[0006] 在第一方面的实施例中，一个或多个可拆卸功能模块进一步设置成彼此互动，以便为框架本体或物件提供处理功能或主动功能。

[0007] 在第一方面的实施例中，一个或多个可拆卸功能模块的每一个均设置成彼此相互通信，从而提供模块化功能设置。

[0008] 在第一方面的实施例中，框架本体由输送到其的电流供电，以为框架本体或物件提供处理功能或主动功能。

[0009] 在第一方面的实施例中，可拆卸功能模块包括可用于将电流输送到框架本体的电源模块。

[0010] 在第一方面的实施例中，电源模块为内置于或附接到框架本体的电流产生装置。

[0011] 在第一方面的实施例中，一个或多个可拆卸功能模块包括处理模块，控制器模块，通信模块，显示模块，存储模块，输入模块，输出模块，框架支架，或占位件中的至少一个。

[0012] 在第一方面的实施例中，一个或多个可拆卸功能模块包括尺寸设置成与框架本体相适配的框架适配件。

[0013] 在第一方面的实施例中，进一步包括设置成将框架适配件可拆卸地接合到所述框架本体的附接器件。

[0014] 在第一方面的实施例中，附接器件设置在框架本体或框架适配件中的至少一个的一个或多个位置上，其中该一个或多个位置包括边、面或点中的至少一个。

[0015] 在第一方面的实施例中，附接器件包括可逆向设置的舌以及槽配件，软紧固件，粘

性物质，具有可分离附着力的有机介质，磁介质或电磁介质中的至少一个。附接器件还可以是设置成可拆卸地接合多个物件、物件或部件的任何其它公知附接器件。

[0016] 在第一方面的实施例中，一个或多个可拆卸功能模块容纳在尺寸与框架本体相适配的盘中。

[0017] 在第一方面的实施例中，一个或多个可拆卸功能模块套在尺寸与所述框架本体相适配的结构中。

[0018] 在第一方面的实施例中，框架本体是设置成接合、支撑或容纳一个或多 个可拆卸功能模块的盘或套件中的至少一个。

[0019] 在第一方面的实施例中，框架本体是由从框架适配件输送的电流供电，以为框架本体或物件提供处理功能或主动功能。

[0020] 在第一方面的实施例中，进一步包括设置成可拆卸地附接到框架本体的外部模块化结构，其中该外部模块化结构设置成包括一个或多个外部可拆卸功能模块，每个外部可拆卸功能模块均设置成为框架本体或物件提供处理功能或主动功能。

[0021] 在第一方面的实施例中，一个或多个外部可拆卸功能模块包括电源模块，处理模块，控制器模块，通信模块，显示模块，存储模块，输入模块，输出模块，框架支架，或占位件中的至少一个。

[0022] 在第一方面的实施例中，框架本体可拆卸地附接到可拆卸支架，并且其中可拆卸支架可手动或自动展开，以适应框架本体的部分或整体的大小变化。

[0023] 在第一方面的实施例中，还包括可用于将电流输送到其上的电缆，其中该电缆包括一个或多个连接器和设置成封装所述电缆的封装件。

[0024] 在第一方面的实施例中，一个或多个连接器和电缆之间彼此可分离。

[0025] 在第一方面的实施例中，封装件为电子可控式。

[0026] 在第一方面的实施例中，封装件包括可通过电压变更的发光件，发光二极管或者电化学材料中的至少一个。

[0027] 在第一方面的实施例中，进一步包括设置成识别用户以便将与用户识别件相关联的框架个性化的识别模块。

[0028] 在第一方面的实施例中，其中用户识别件包括机器可读标识符或光学标识符中的至少一个。

[0029] 根据本发明的第一方面，提供了一种可与根据第一方面的实施例的框架互动的方法，包括以下步骤：

[0030] -经由通信网络连接一个或多个框架来形成虚拟机；和

[0031] -与虚拟机互动来操纵一个或多个框架或物件的处理功能或主动功能。

[0032] 在第二方面的实施例中，进一步包括经由通信网络将一个或多个框架连接到处理模块来形成虚拟机的步骤。

[0033] 在第二方面的实施例中，虚拟机至少部分位于一个或多个框架的至少一个之中。

[0034] 在第二方面的实施例中，虚拟机可用于在虚拟机、一个或多个框架或物件中的至少一个中展示数据之前，和至少一个设置成处理数据的分布式计算网络进行通信。

[0035] 在第二方面的实施例中，分布式计算网络至少部分位于一个或多个框架和/或虚拟机的至少一个之中。

附图说明

[0036] 现在将通过示例的方式，参照以下附图，对本发明的实施例进行描述，其中：

[0037] 图 1 是根据本发明一实施例的用于物件的框架的示意图；

[0038] 图 2 是根据本发明一实施例的用于物件的框架的示意图；

[0039] 图 3A 是图 2 的框架的一角和设置在框架该角的可逆向设置的舌以及槽配件的放大图；

[0040] 图 3B 是图 2 的框架的一角和设置在框架该角的连续的粘附带的放大图；

[0041] 图 3C 是图 2 的框架的一角和设置在框架该角的多个部分的粘附带的放大图；

[0042] 图 3D 是图 2 的框架的一角和设置在框架该角的嵌入式磁性介质的放大图；

[0043] 图 4A 是根据本发明一实施例的用于物件的框架的示意图；

[0044] 图 4B 是示出了容纳多个图 4A 的框架的功能模块的盘的示意图；

[0045] 图 5 是根据本发明一实施例的用于物件的框架的示意图；以及

[0046] 图 6 是一种与根据本发明一实施例的、与虚拟机和分布式计算网络相关联的一个或多个框架互动的方法的示意图。

具体实施方式

[0047] 参照图 1，提供了一种用于物件 100 的框架 102 的实施例，其包括：设置成与物件 100 可拆卸地接合、支撑或操作的框架本体 104，其中框架本体 104 包括一个或多个可拆卸功能模块 106，每个功能模块 106 均设置成在框架 102 使用其进行接合、支撑或操作时，为框架本体 104 或物件 100 提供处理功能或主动功能。

[0048] 在本实施例中，框架 102 包括框架本体 104 和至少一个可拆卸功能模块 106，诸如显示总成、电路板、或设置成为框架本体 104 或物件 100 提供功能的其他组件。

[0049] 框架 102 可以为物件 100 提供机械支撑，在一些实例中，框架 102 可包括硬质材料或结构，以为物件提供预定的形状。框架 102 也可以设置成将物件 100 的一个或多个组件固持在预定的位置上。例如，在电视机中，处理模块和控制模块可以放置在显示屏的背面，扬声器可以放置在显示屏的两侧，并且这些组件通过电视机的框架进一步封装，使端口和连接器暴露于框架上的一些预定的开口。

[0050] 框架 102 还可以包括可调支撑机构，使得物件 100 可以使用不同的方式进行放置或定位，例如，具有包括支架的框架的电视机可以放置在平坦的表面上，或者可以安装到框架上具有安装紧固件的另一个可调框架上。

[0051] 除了机械支撑，框架 102 可以结合其它组件来为物件 100 提供功能，诸如用于通知用户物件 100 的操作状态的指示器或辅助显示屏，用于控制物件 100 的操作的一个或多个输入开关。框架 102 还可以包括嵌入框架中来获取图像或视频的摄像机模块，该图像或视频稍后可以转移到处理模块进行处理。

[0052] 另一个例子是，电子组件可以容纳在诸如智能眼镜和智能手表之类的可佩戴设备的框架本体中，以便在这种可佩戴设备的框架本体中提供诸如显示功能之类的处理功能或主动功能。

[0053] 框架本体 104 还可以经由无线通信网络在框架本体和物件之间和物件 100 一起操

作。在这种设置中，框架本体 104 和物件 100 之间没有物理接触或物理接合，这使框架本体 104 可以在在无线通信网络的操作范围内物理远离物件 100 的同时，为物件 100 提供处理功能或主动功能。优选地，无线通信网络包括蓝牙通信网络、Wi-Fi 通信网络、近场通信 (NFC) 网络、红外通信网络、射频 (RF) 通信网络、或本领域技术人员公知的至少一个任何其它无线通信网络。

[0054] 虽然术语“框架”可能意指该框架是可以支撑关联物件或与关联物件集成的结构布置，但是在本公开中，术语“框架”还可以包括可能不会支撑关联物件或与关联物件集成，但是可能仅仅将其与该关联物件附接或接合的结构、构件或布置等其他示例。在一些示例中，框架还可以包括用于物件的外壳或盖，或者在一些其他示例中，还可以包括固持器、夹子或诸如固持盘、套件之类的紧固器件。

[0055] 在本示例实施例中，可拆卸功能模块 106 可以是物件 100 的核心 112 的组成部分，其可以包括处理模块或控制器模块。可拆卸功能模块可以是设置成与其他物件或设备进行通信的通信模块 114，其可以包括 SIM 模块、网络模块、IP 模块、Wi-Fi 模块、蓝牙模块、以太网模块或近场通信 (NFC) 模块。可拆卸功能模块 106 可以是诸如显示屏总成、发光设备 (LED) 或指示灯之类的显示模块 116。可拆卸功能模块 106 可以是诸如易失性存储设备或非 易失性存储设备之类的存储模块 118。可拆卸功能模块 106 也可以是诸如触摸屏、定位设备（如鼠标、触控板）、键盘、扬声器、光学成像设备、打印设备之类的输入模块 120 或输出模块。

[0056] 在一些示例实施例中，可拆卸功能模块 106 是支架 122 或托架 124，使得框架 102 或物件 100 可搁置于支架 122 或托架 124 上。优选地，支架 122 或托架 124 可以设置成将电力传导至物件 100 或物件 100 的框架 102，使得框架 102 可用于提供处理功能或主动功能。例如，显示仪器 100 可以通过将框架 102 附接至支架 122 上形成。优选地，支架 122 或托架 124 可以是固定大小，也可以是可扩展的，以适应框架 102 或物件 100 的部分或整体的大小增加或减少。

[0057] 在另一示例实施例中，可拆卸功能模块是设置成将电流输送至框架本体 104 和 / 或框架 102 的电源模块 126，使得框架本体 104、框架 102 和 / 或物件 100 可操作用来提供处理功能或主动功能。例如，电源模块 126 可以是包括一个或多个电池、交流 - 直流变换器、或诸如太阳能电池或燃料电池之类的其他供电装置的电源组。

[0058] 可拆卸功能模块 106 也可以是占位件。该占位件可以是一个或多个空壳，其可复制其他可拆卸功能模块 106 的形状，来分别以假体形式替代一个或多个不同的模块 106，以填充每个这种实际模块 106 将在框架 102 或设备或计算机中占据的空间，从而复制整套模块 106 的占用面积。另选地，占位件可视为重量减轻模块，使得安装该重量减轻模块的框架 102 可以比安装有填充相同空间或体积的另一个可拆卸功能模块 106 的框架更轻。

[0059] 一个或多个可拆卸功能模块 106 中的每一个也可以设置成彼此互动，以为框架 102 或物件 100 提供处理功能和 / 或主动功能。换句话说，与两个或更多可拆卸功能模块 106 相关的功能可以保留在单个模块中，例如，一个托架加支架加电源组的模块，并在同时仍然允许模块化。

[0060] 参照一些示例实施例中提供的附接器件，通过使用永久性紧固件，或者诸如舌槽配件 202 或某种形式的粘附件 212 或软紧固件之类的非永久性紧固件，可以将可拆卸功能

模块 106 或多个模块 106（单独地）或不同模块 106 的互补件，附加到框架 102 或物件 100 的互补件上，例如，显示仪器 116 的背面，从而在已经将模块 106 共同安装在充足的板上来将一件附加到互补物上之后，无论是将模块 106 逐个附加还是共同附加，都使物件 100 中的框架 102 的可拆卸模块 106 具有可分离性。

[0061] 另选地，一个或多个可拆卸功能模块 106 的每一个均设置成彼此相互通信，以便提供模块化功能设置。换句话说，借由电气 / 电磁 / 电子通信，经由一个或多个电子触点或无线通信，在各个模块 100 和与该模块适配的其他模块之间，每一个这种模块 106 在添加到设备或物件 100 或框架 102 上之后，可以被各个设备或物件 100 或框架 102 使用。

[0062] 例如，无论是通过有线方式还是无线方式，通过利用现有的电子通信器件，一个模块 106 就可以影响到另一个模块 106 而不必与其集成，例如，容许核心 112 和远离核心的显示仪器 116 之间的通信。

[0063] 可选地，这种其中包括组件的模块 106 的每一个，均可由与各个框架或物件中的模块作用相关的现有装置或功能模块构成。例如，可以包括附加处理模块 112 来增强框架 102 的处理能力。

[0064] 在示例实施例中，用于物件 100 的框架 102 可以包括可用于将电流输送到其上的电缆 132，其中该电缆 132 包括一个或多个连接器 134 和设置成封装该电缆的封装件。优选地，一个或多个连接器 134 和电缆 132 彼此之间均可分离。

[0065] 电缆 132 可以是框架 102 或物件 100 的电源线 130，为模块化结构或者是可以修改的。例如，电缆 132 最外面的封装件可以是可变的，并且连接器 134 可修改成合适的连接器，诸如 USB 连接器或本领域技术人员公知的任何 其他连接器。

[0066] 电源线 130 可以和电源组 126 直接连接，或者直接连接到介导 (intermediating) 部件，例如，将电流向前传输到电源组 126 的支架 122 或托架 124。另选地，电源线 130 可将框架 102 与电源相连接。该电源可以是经由插头 138 连接到最终电源的点（例如，墙壁插座）的交流 - 直流变换器 136 装置、充电器、或者诸如 USB 端口或计算机系统之类的另一个电源提供装置。

[0067] 优选地，框架 102 或物件 100 处的电源线 130 以及电源处的电源线 130 可以通过 USB 插孔或类似装置进行连接。电源线 130 或电缆 132 也可以利用这种与 USB 插孔具有相同用途的 USB 的替换品和 / 或替代品和 / 或后续品，这是因为 USB 的替换品和 / 或替代品和 / 或后续品可以用于或者变得可用于在电子装置、其他设备、计算机或用于物件 100 的框架 102 中的任何之间传输充足的电流。

[0068] 封装件可以将电线封装在带中，因此带可以由人（无论是制造商或经商者还是自然人）或机器，从独立式绝缘线中分离（附接和拆卸）。该带可以由透明或者具有某种或另一种颜色的材料构成。电线是独立的，因此将带分离不会影响到电线。

[0069] 在一些示例实施例中，封装件为电子可控式。例如，可以通过将封装件从封装的电线分离来选择不同的封装材料、或者通过电子指令，来实现封装件的外观变化，后者只要求封装材料包含充足的可以电子改变或控制的材料，例如，利用输入低电压到封装材料并通过发光二极管 (LED) 或电化学反应使其发光。优选地，可以手动或自动影响封装件的外观变化，或者可以通过框架或物件的控制器模块、或者与封装件或电缆 132 通信的任何其他控制器模块，影响封装件的外观变化。

[0070] 参照图 2，提供了用于物件的框架 102 的实施例，其中一个或多个可拆 卸功能模块 106 是尺寸设置成与框架本体 104 相适配的框架适配件 (frame-fittable item)140。

[0071] 在本实施例中，框架适配件 104 可以具有与框架本体 104 包围的空白区域相匹配的尺寸，使该框架适配件可以填充该空白区域。例如，显示屏可以和数字相框中的框架相适配。

[0072] 优选地，框架本体 104 包括一个或多个设置成将至少一个框架适配件 140 可分离地附接到框架本体 104 的附接器件，并且该附接器件提供了一个用于通过以下附接器件的实施例中的一个或一些的组合或所有的组合来附接框架本体 104 和框架适配件 140 的机构，该机构同时允许将其彼此拆卸。

[0073] 参照图 3A，提供了一种附接器件的实施例，该附接器件是可逆向设置的舌以及槽配件 202，在框架本体 104 的切开处和框架适配件 140 周边这两者之上（例如，分别在框架的角 142 和框架适配件 140 的角中的每一个处）的足够数量的点，以便将框架本体 104 和框架适配件 140 稳固地保持在一起，其中，可以从框架 102 的背面引入配件，使配件不会损坏框架 102 前面的外观。

[0074] 在本实施例中，舌形附接器件 204 设置在框架适配件的角上，可以和设置在框架本体 104 相应位置上的槽 206 相适配，使得框架本体 104 和框架适配件 140 附接在一起。稍后松开该舌槽配件 202，可以将框架适配件 140 从框架本体 104 上拆除。另选地，对应位置的槽 206 和舌 204 是可以互换的。

[0075] 在一些实施例中，附接器件可以是软紧固件，例如，塑料凹凸紧固件，其允许适度用力将凸形紧固件向 / 从凹形紧固件插入或拆卸，同时稳固到足以保持框架和框架适配件不分开。

[0076] 在一些其他实施例中，附接器件可以是粘附件 212，其允许通过适度施力一起取下框架本体 104 和框架适配件 140，并在粘附件 212 松脱之前保持原样，或者通过将框架本体 104 和框架适配件 140 拉开来使粘附件 212 松脱， 以便将框架本体 104 和框架适配件 140 分离。粘附件 212 可以使用合适的粘性物质或一些适于实现可分离粘附的有机介质来实现。

[0077] 优选地，可分离粘附件 212 也可以是框架本体 104 和框架适配件 140 中至少一方具有的磁性介质或者电磁介质，而框架本体 104 和框架适配件 140 中的另一方具有磁响应互补物。磁性可以是磁性介质固有的，因此在适度用力之后该粘附仍然适合可分离性，也可以是通过充足电流来激活。可以由或通过框架适配件 140（只要其导电），或者由或通过框架本体 104（只要其导电），向磁性介质内提供电流。电流可被输送到框架本体 104 的任何之处或者存在电磁介质的框架适配件 140。

[0078] 参照图 3B，提供了一种附接器件的实施例，其是粘附件 212 器件的连续的粘附带，该粘附件 212 允许通过适度施力一起取下框架本体 104 和框架适配件 140，并在粘附件 212 松脱之前保持原样，或者通过将框架本体 104 和框架适配件 140 拉开来使粘附件 212 松脱，以便将框架本体 104 和框架适配件 140 分离。

[0079] 另选地，参照图 3C，提供了一种附接器件的实施例，其是粘附件 214 器件的一个或多个部分的粘附带。与图 2 所示的实施例类似，附接器件 214 允许通过适度施力一起取下框架本体 104 和框架适配件 140，并在粘附件 214 松脱之前保持原样，或者通过将框架本体

104 和框架适配件 140 拉开来时粘附件 214 松脱，以便将框架本体 104 和框架适配件 140 分离。另选地，附接器件可以设置成点状。

[0080] 参照图 3D，示出了嵌入框架本体 104 或框架适配件 140 中至少一个的附接器件 222 的实施例。这种设置对于设置成位于框架本体 104 或框架适配件 140 中的磁性介质或电磁介质（但是并不限于此）尤其有利。

[0081] 优选地，根据进行粘附的不同需求，粘附件器件的引入可以是以下几种配置之一：(a) 只有框架本体 104；(b) 只框架适配件 140；(c) 框架本体 104 和框架适配件 140 二者，既可以在每个的对应点也可以在每个的互补点。

[0082] 优选地，根据紧固件或粘附件器件的类型，一个或多个紧固件或粘附件介质可以位于紧固件或粘附件器件的以下引入排列中的任何一个：(a) 沿着框架本体 104 内切开处的内部边缘；(b) 在框架本体 104 的背面；(c) 沿着框架适配件 140 的周边边缘；(d) 在可碰触到框架本体 104 背面的框架适配件 140 的表面；(e) 框架本体 104 内部；(f) 框架适配件 140 内部。

[0083] 另选地，附接器件还可以是任何其它公知的、设置成可拆卸地接合多个物件、物件或部件的附接器件。可选地，多个附接器件可以设置在框架本体和 / 或框架适配件 140 中的每一个的多个位置上，以提高框架本体 104 和框架适配件 140 之间的附接稳固性。

[0084] 在一些示例实施例中，对于粘附方法，粘附元件可以通过以下几种方式的一种置于其各自表面上，该方式包括但不限于：(a) 无论是在框架本体 104 的制造过程中还是在制造之后，将粘附元件的点或包含该元件的带附加到框架本体 104 的切口处外周，或者，相反，在框架适配件 140 的制造过程中或制造之后，附加到框架适配件 140；(b) 每当粘附器件在框架本体 104 和框架适配件 140 上需要互补件时，除了与上述一样，将粘附元件的点或包含该元件的带附加到框架本体 104，同样应在框架适配件 140 的制造过程中或制造之后，将粘附元件的点或包含该元件的带附加到框架适配件 140 的周边；(c) 每当利用磁性介质时，将其嵌入（而非附加）到框架本体 104 的切口处外周，并将其相反磁性介质嵌入到框架适配件 140 的周边，从而掩盖粘附器件，或者根据框架本体 104 和框架适配件 140，以相反方式设置。

[0085] 结合上述任何用于附接框架本体 104 和框架适配件 140 的方法，可提供以下替代方法，包括但不限于：(a) 框架适配件 140 可以滑入框架本体 104；(b) 框架本体 104 可以滑到框架适配件 140 上；(c) 框架本体 104 可以在铰链（隐藏在框架本体中 104，以避免损坏框架本体 104 的前面）上如颚状 打开，从而在框架本体 104 在其周围闭合时包围框架适配件 140。

[0086] 优选地，只要框架本体 104 和框架适配件 140 彼此适配，该框架本体 104 和相应的框架适配件 140 可以不是矩形。此外，这些实现框架本体 104 和框架适配件 140 之间可分离性的方法可以存在各种形状因数。

[0087] 在紧固件或粘附件的情况下，如上述实施例所提供，可以根据紧固件或粘附件器件的规格，设置关闭或解开紧固件或粘附件所需的适当力度，以和自然人或机器关闭或解开该紧固件或粘附件时所需的力度保持一致。

[0088] 优选地，可以提供电流用来启动框架本体 104 的需求能量的功能，其中，框架提供了这种功能。可以由或通过或从框架适配件 140 或装置或具有的其他设备或计算机中的任

何一个，通过用于从一个装置或其他设备或计算机向另外一个提供电流、或者从框架本体104本身内部提供电流的常用器件，借助例如一个或多个电池或通过太阳能装置或接入墙壁电力，供应所需的电流。

[0089] 优选地，较大框架本体104和另外较小框架本体104能够装配在一起，而不管较大框架本体104是否也和最终框架适配件140适配：例如（并非完全如此），较大框架本体104提供组装的固定，较小框架本体104提供框架适配件的美学添加或功能添加或互换性，或者提供不同形状的最终框架本体104的切口处和最终框架适配件140的介导。另选地，较小框架本体104可以设置成稳固框架适配件140，美观的较大框架本体104可以装配在较小框架本体104周围。

[0090] 在一个示例实施例中，框架本体104和框架适配件140可以组成物件100或设备本身，并非装置或其他设备或计算机的一部分：例如，作为眼镜的组成部分或作为行李的组成部分或作为家具组成部分。

[0091] 参照图4A和4B，提供了用于物件100的框架102的实施例，包括一个或多个容纳在尺寸与框架本体104相适配的盘400中的可拆卸功能模块106。 在本实施例中，盘400可视为先前实施例所示的框架适配件140，设置成和框架本体适配或附接。可选地，位于盘400中的模块106或组件也可以是模块化的，并且盘400本身也可以是模块化的，以便于和可互换框架本体104的适配性的标准化和自定义。

[0092] 参照图5，提供了用于物件100的框架102的实施例，包括一个或多个套在尺寸与框架本体相适配的结构500中的可拆卸功能模块106。在本实施例中，套件500可视为先前实施例所示的框架适配件140，设置成与框架本体104适配或附接。可选地，位于套件500中的模块106或组件也可以是模块化的，以便于和可互换框架本体104的适配性的标准化和自定义。

[0093] 例如，可以通过将显示仪器116（例如屏幕）置于套件500中来实现标准化。因此，套件500和可互换框架本体104一起进行介导，以防止 (a) 框架本体104的制造商或装配工或销售者必须预测各种尺寸的显示仪器116来和框架本体104相适配，即，显示仪器116位于制造商或装配工或销售者已知其规格的套件500内，(b) 框架102、装置、其他设备或者物件100的制造商或装配工或销售者必须预测任何框架本体104的规格，即，套件500具有框架本体104所遵循的规格。其效果是在获得变化的框架本体104的框架适配性方面，允许框架本体104的制造商或装配工或销售者以及框架102、物件100. 装置和其他设备与计算机的制造商或装配工或销售者之间具有独立性。

[0094] 另选地，图4A和4B所示的盘可能位于图5所示的套件500中，或者相反，以便于和可互换框架本体104的适配性的标准化和自定义。

[0095] 在一些示例实施例中，用于物件100的框架102可以包括一个或多个设置成可拆卸地附接到框架本体104的外部模块化结构，其中外部模块化结构包括所述一个或多个外部可拆卸功能模块，每个外部可拆卸功能模块均设置成为框架本体或物件提供处理功能或主动功能。

[0096] 在本实施例中，外部可拆卸功能模块（例如，其可以是电源模块126或电池组）设置成为框架102或物件100提供额外能量源，以支持框架102或物件100的处理功能或主动功能。另选地，外部可拆卸功能模块可以是副存储器模块118，设置成为框架102或物件

100 提供额外的数据源或存储容量。

[0097] 另选地，外部可拆卸功能模块可以包括电源模块 126、处理模块、控制器模块、核心 112、通信模块 114、显示模块 116、存储模块 118、输入模块 120、输出模块、框架支架 122、托架 124 或占位件中的至少一个，并且该外部可拆卸功能模块可以设置成提供框架 102 或物件 100 的处理功能或主动功能，这类似于先前实施例中可拆卸功能模块 106 所提供的功能。

[0098] 另选地，外部可拆卸功能模块可用于和任何其他外部可拆卸功能模块或框架 102 或物件 100 的可拆卸功能模块 106 进行互动或互相通信，以便为框架本体或物件提供处理功能或主动功能。

[0099] 在示例实施例中，参照图 1、图 4A 和 5，框架本体 104 是由输送到其的电流供电，使得框架 102 可用于提供处理功能或主动功能。

[0100] 作为一个例子，由框架本体 104 提供的处理功能或主动功能可以存在于框架本体 104 中，而无需考虑物件的任何其他模块或功能。框架还可以经由互补物提供和物件 100 互补的额外功能，该互补物包括主动框架 104 或智能框架 104 和框架适配件 140，例如，装置的显示屏 116 或框架 102。

[0101] 在本实施例中，电流可以由或通过或从框架适配件 140、可拆卸功能模块 106 或外部可拆卸功能模块，输送到框架本体 104。另选地，由于通过框架适配件 140、可拆除功能模块 106 或外部可拆除功能模块进行一些电流传输组合，所以，无论是否直接来源于电源，或者当框架适配件 140、可拆卸功能模块 106 或外部可拆卸功能模块是框架 102 或物件 100 的互补物时，电流可以通过已经接入电源的各框架 102 或物件 100 中的其他位置输送到框架本体 104。另选地，可拆卸功能模块 106 包括可用于将电流输送到框架本体 104 的电源模块 126。

[0102] 另选地，电源模块 126 为内置于或附接到框架本体 104 的电流产生装置。例如，框架本体 104 由在框架内或与框架一起的电源组供电，无论是否包括一个或多个电池或太阳能装置或其他独立能量产生装置，无论是否可充电，或依靠外部电源供电。

[0103] 由于框架本体 104 装有电驱动机构，其他电子装置（例如 CPU）可以被包括到框架本体 104 中，从而将其变成具有处理能力或者任何其他功能的框架本体 104，这由引入的电子装置、机构或功能模块的性质决定。

[0104] 在示例实施例中，用于物件 100 的框架 102 还包括设置成识别用户以便将与用户识别件相关联的框架 102 个性化的识别模块。识别模块可以包含框架 102 或物件 100 的标识符目录，其引用但不限于，例如，机器可读代码或外部可读代码，既可以是在框架 102、物件 100、其他设备或计算机内部或之上的代码，还可以是位于框架 102、物件 100、其他设备或计算机内的软件中的代码。优选地，代码对各个框架 102 或设备或计算机或物件 100 进行唯一识别。

[0105] 通过可由用户安全访问的并且可以读取机器可读代码或外部可读代码并且可以使用该目录访问通信器件的电子仪器，载有这种代码的框架 102、物件 100、装置、其他设备或计算机的用户，可以随意地按顺序将这种标识符和用户的个人信息一起，从介导可信仪器转发到目录，以便，例如，经由智能手机或万维网帐户，或远程控制，将该目录和各个框架或装置和用户输入的详细信息相关联，其中该智能手机或万维网帐户可通过使用万维网权限经由计算设备访问。

[0106] 参照图 6，提供了一种和框架 102 互动的方法的实施例，包括以下步骤：经由通信网络连接一个或多个框架 102 以形成虚拟机 602；与虚拟机 602 互动以操纵该一个或多个框架 102 或物件 100 的处理功能或主动功能。

[0107] 在本实施例中，一个或多个框架 102、设备或计算机与通信网络连接，形成虚拟机 (VM)602。VM 602 和一个或多个框架 102、设备或计算机可通过一般远程通信器件，在 VM 602 和框架或装置或其他设备或计算机之间进行通信，无论这种通信是否由于 VM 602 位于该一个或多个框架 102 中引起，还是远程进行这种通信。优选地，可以由 VM 602 规定动作或功能或用途，以便和 VM 602 通信的框架 102、设备或计算机能够理解。优选地，VM602 所属的框架 102、设备或计算机，能够遵循 VM 602 制定的规范（例如，在设备或框架 102 上组织（重新组织）媒体展示）。这种通信网络中的框架 102、设备或计算机可以视为可被所提供的 VM 602 接收的 VM。

[0108] 另选地，与框架 102 互动的方法可以进一步包括经由所述通信网络将所述一个或多个框架连接到处理模块 604 来形成虚拟机 604 的步骤。例如，一个或多个框架 102 可以经由通信网络，连接一个或多个维护电子装置、设备、物件、另一个框架 102 或计算机的处理模块 604，形成虚拟机 602。

[0109] VM 602 可以远离相关的框架 102、物件 100、设备或计算机存在，即使在 VM 602 位于框架 120、物件 100、设备或计算机上的情况下。另选地，虚拟机至少部分位于一个或多个框架中的至少一个。

[0110] 优选地，VM 602 所使用的软件代码不必使用特定软件语言，只要受 VM602 影响的框架 102、设备或计算机可以遵循因使用该种软件语言得到的规定。

[0111] 另外，虚拟机 602 可用于在虚拟机 602、一个或多个框架 102 或物件 100 中的至少一个中展示数据之前，和至少一个设置成处理数据的分布式计算网络 612 通信。

[0112] 参照图 6，可以为虚拟机 602 提供来自一个或多个数据源 614 的数据，例如，与框架 102、设备或计算机不同的数据库，并且可以在将数据提供给和虚拟机 602 或者和该虚拟机 602 通信的框架 102、设备或计算机之前，可 以由这种分布式计算网络 612，或云计算网络，对数据进行处理。另选地，在虚拟机 602、一个或多个框架 102 或物件 100 中的至少一个之中展示数据之前，可以通过分布式计算网络 612，对位于框架 102、设备或计算机的数据进行处理，并提供回框架 102、设备或计算机。

[0113] 此外，框架 102、设备或计算机可以构成分布式计算网络 612 的一部分，使得该分布式计算网络 612 的至少一部分位于一个或多个框架 102 和 / 或虚拟机 602 中。

[0114] 在制造框架 102、物件 100、设备或计算机的过程中，对上述项目的修改可能在完成制造过程后受到限制，或制造后修改可能是不方便的或者不经济的。例如，由于在其修改上（无论是在制造后或者在组装期间或在制造之后）缺乏便捷性或经济性而导致的高度一致性，使得这种具有相同用途或类别或分类的框架 102、物件 100、设备或计算机的外表可能枯燥乏味。在某些情况下，不进行过多努力，无论是否通过个人（无论是制造商或经商者或消费者），都无法在制造后明显改变这种框架 102、物件 100、设备或计算机，来满足经济学（例如，关于提供不同版本装置的费用）、美学和 / 或其他偏好的不同标准。

[0115] 一些设备，诸如数码相框、或者与媒体有关的设备，可以依靠某些类型的代码来限定每个装置的用途。这些代码通常属于固件。它可以特定于例如任何装置或不同型号的装

置系列或装置种类。

[0116] 上述实施例的优势在于，通过自定义物件的不同功能模块（包括框架本体 104、内部 / 外部组件或模块，以及电缆 132 和连接器 134），可以修改物件 100。例如，实现了框架本体 104 和框架适配件 140 的可分离性的一些实施例，可以适应具有各种外形因数的框架本体 104 和框架适配件 140。这种可分离性可实现的效果在于，个人（无论是制造商还是经商者或消费者）可以在框架本体 104 的分离性变得对其可用时，对框架本体 104 进行互换，而无 需丢弃框架本体 104 或框架接收物，并且，互换性具有可广泛地扩展各种框架本体 104 的效果，这可能得益于替换的制造商而不是剩下框架 102、设备或物件 100 的装配者。

[0117] 有利的是，使框架 102、装置、设备或物件 100 的关键物理组件可以从设备或物件进行内部或外部替换，对于框架 102、装置、设备或物件 100 而言，使得这种组件具有内部或外部可改造的模块性，无论是否彼此分离还是像完整拼图一样彼此紧贴嵌合，或者其中一些组件远离其他组件而一些组件在其中紧贴嵌合，都使这种组件可附接和可拆卸。

[0118] 通过实现模块化，这些实施例可以实现一个或多个多样化效果，例如（但不限于），提高制造或装配或配置框架 102、物件 100、设备或计算机时的成本效率。这些实施例可以为消费者提供更多的选择，来获得不同配置的框架 102、物件 100、设备或某一类这种计算机（例如，增加一定的通信功能），而不必放弃该框架 102、物件 100、设备或计算机，客户或制造商可以更新关键组件，而不会浪费其他模块，诸如可拆卸功能模块 106。

[0119] 这些实施例可以允许在将一个或多个不同模块替换成该模块的改进版本的基础上，对框架 102、物件 100、设备或计算机与该模块进行升级，而不必进行替换并由此处理整个装置、框架 102 或物件 100。

[0120] 这些实施例的优点还在于，这种可分离性提供了让个人（无论是生产商还是商人或消费者）在其框架本体 104 变得可用时，对其进行互换的效果，而无需丢弃框架 102、框架本体 104 或框架接收物。

[0121] 有利的是，电动型框架本体 104 可以是主动型或智能型，并且这些智能框架 104 可广泛应用于任何框架适配件 140，无论是否是与媒体有关的设备（例如，但不限于，作为眼镜的一部分，无论是规定的还是 HD/3D），还是电视机、监控器、数字相框或广告牌，或是作为一件行李的一部分，或作为一套家具的一部分。这种主动或智能框架 104 可以成为娱乐和 / 或推广（例如， 广告），和 / 或功能（例如，通过利用 NFC 或运动 / 光传感器或照明）的物件。

[0122] 在图 3A 至 3D 所示的附接器件的一些实施例中，这些实施例的优势在于，两个或更多可拆卸功能模块 106 之间，或框架本体 104 和物件 100 或框架 102 中的框架适配件 140（例如，内容显示仪器 116 和物件 100 或框架 102 相应的框架本体 104）之间具有可分离性。具有这种附接器件的模块和框架本体可以允许在自定义框架 102、物件 100、设备或计算机时，改变或切换功能模块。

[0123] 在一些实施例中，通过包括可修改的电源线 130 或电缆 132，可针对不同的用户和应用，自定义框架 102、物件 100、设备或计算机。电源线 130 或电缆 132 可以通过改变可分离连接器 134 和不同的封装件来进行自定义，以便和不同的应用相适配，例如具有不同连接器的不同的电源适配器 136，或者封装件的颜色 / 材料 / 长度，可以针对不同用户的不同喜好而进行改变。

[0124] 有利的是，框架 102、物件、设备或计算机的一些实施例中可允许对框架 102、物件、设备或计算机的一个或多个特征或功能进行个性化（包括但不限于，可通过装置访问的服务），而不必把用户的个人信息输入到该框架 102、物件、设备或计算机中，从而在保持用户隐私的同时实现个性化，而不会将用户的个人信息植入到目标框架 102、物件、设备或计算机之中。

[0125] 参照图 6，框架 102、物件 100、设备或计算机可以操作 / 操纵可在制造过程后进行修改的虚拟机 602。例如，个人（无论是制造商或商人或消费者）或机器对虚拟机 602 进行远程更新或直接更新。另外，个人（无论是制造商或商人或消费者）可以在 VM 接收方（包括框架 102、物件 100、设备或计算机，例如，合适的“智能手机”、“平板电脑”和其他计算机），以及本领域技术人员公知的任何其它设备上，运行 VM 602 副本。

[0126] 个人可以利用 VM 602，根据所提供的实施例中的一个，模仿动作或功能的某些性能。个人可能经由一些或另一个常用通信器件，在一台装置或框 架 102、物件 100、设备或计算机的 VM 602 和另一个框架 102、物件 100、设备或计算机上的相应 VM 602 之间，影响一些其他 VM 位于的装置或框架 102。个人也可以把 VM 位于的框架 102、物件 100、设备或计算机即刻置于一些替代状态，包括但不限于，设置用于 VM 602 的机器对机器通信器件展示的内容或记录或指令等数据的被动接收器，在其与框架 102、物件 100、设备或计算机之间存在直接通信的任何人引入的此类数据的互动式接收器，或者向一个或多个其他框架 102、物件 100、设备或计算机发布这种数据的发布装置。这些状态是可以通过例如触摸按钮或触摸状态命令符号进行选择，或者由 VM 602 引用到一组规则或远程命令。

[0127] 有利的是，已经具有接收 VM 602 的框架 102、物件 100、设备或计算机的个人（无论是制造商或商人或消费者），可以将 VM 602 加装到 / 进框架 102、物件 100、设备或计算机，其中该框架 102、物件 100、设备或计算机缺少 VM 602，或者在更新时 VM 602 时，其版本已经存在于装置、框架 102、物件 100、设备或计算机。

[0128] 辅以分布式计算机网络 612 的虚拟机 602 的优势在于，减少在 VM 602 所属的框架 102、物件 100、设备或计算机上处理这种与 VM 602 制定的规定相关的数据的需要，实质上拓宽了可从使用 VM 602 中受益的装置、框架 102 或物件 100 的范围。

[0129] 在一个示例实施例中，参照图 1，根据一个或多个先前的实施例提供的与媒体 100 有关的设备，包括 ：至少一个可能具有一套框架本体 104 来进行切换的框架 102 ；至少一个显示仪器 116，或可进行切换的更多的不同的显示仪器 116，其中该显示仪器 116 可位于套件 500、盘 200 或二者之中 ；包含 VM 602 的核心 112 ；包含 SIM 装置容器、网络适配器装置容器或 NFC 装置容器、或包围 SIM 装置和网络适配器装置和 NFC 中两个以上或排列组合的容器中的至少一个的网络模块 114 ；包括交流 - 直流变换器、一个或多个 电池、或太阳能装置中的任何一个的电池组 126 容器 ；固定或可调支架 122 或托架 124 ；具有单独连接器 134 并布置成使用插头 138 和电源线 130 连接的电源线 130 ；和可用于识别机器刻可读代码和 / 或外部可读代码的识别模块。

[0130] 在不背离本发明的精神的前提下，用于物件框架可以内置于任何物件或者可与任何物件适配。上述物件可以是与媒体相关的任何设备，包括但不限于，相框、在电子屏幕上显示数字照片的装置、监视器、展示数据的计算机、电话的手持设备、便携式音乐播放器、电视机、某些可佩戴个人配件、智能眼镜、广告牌（模拟型或数字型）、或任何其它处理媒体的

设备。

[0131] 本领域的技术人员可以理解的是，在不背离本发明所广泛描述的精神和范围的前提下，可以对具体实施例中所示的本发明进行多种变更和/或修改。因此，本实施例的所有方面应被视为说明性的，而非限制性的。

[0132] 除非另有说明，否则，本文所包含的对现有技术的任何引用均不视为承认该内容属于公知常识。

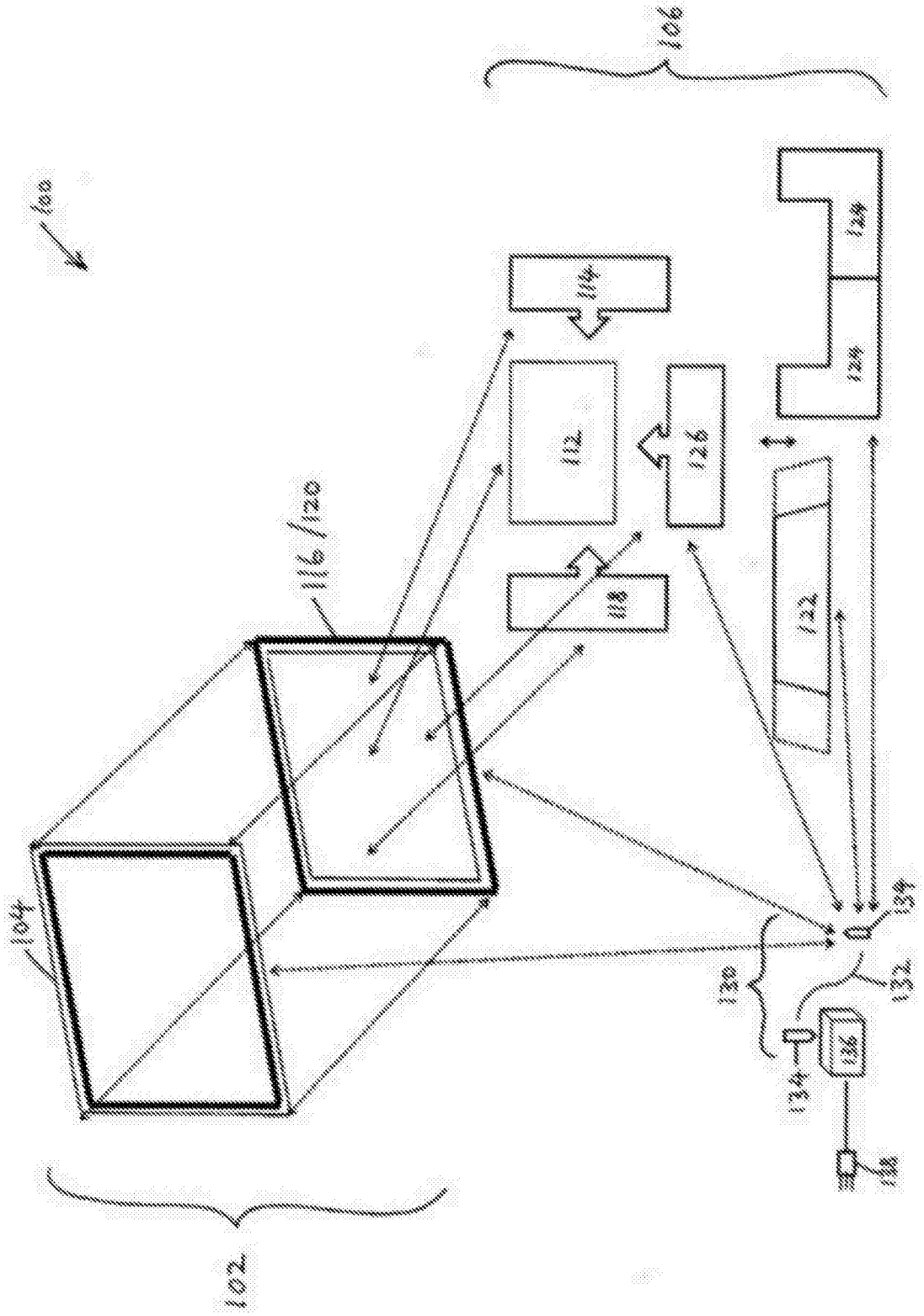

100
106
148
146
114
112
126
116/120
118
142
104
150
138
132
134
136
140
102

图 1

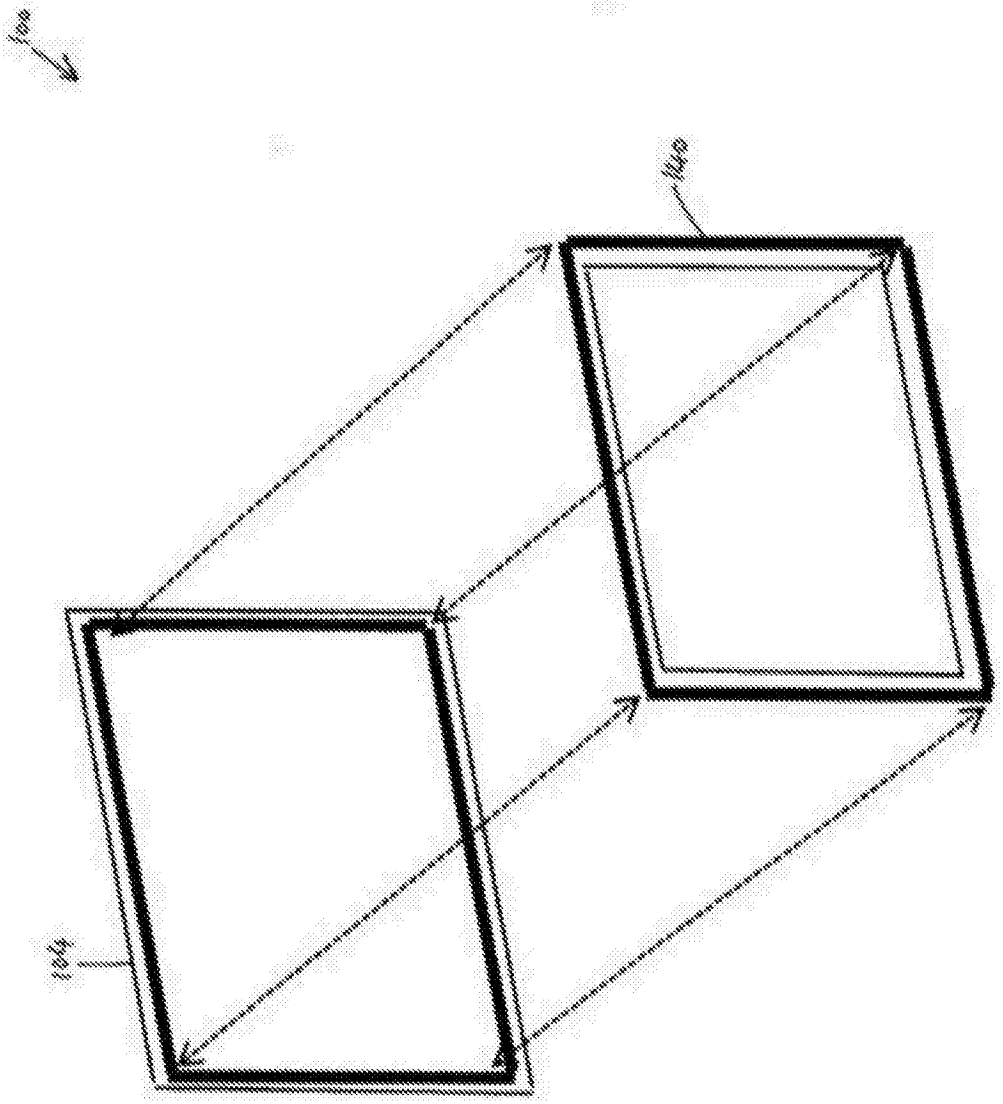


图 2

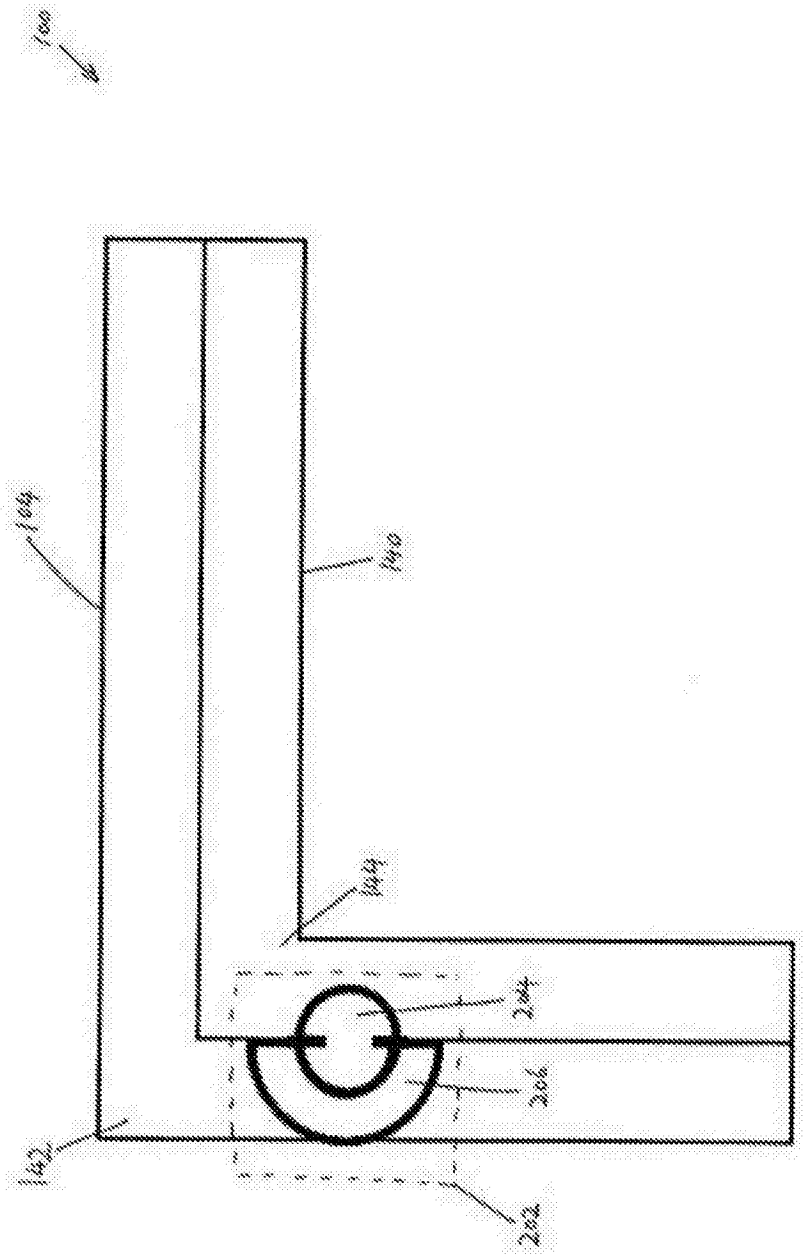


图 3A

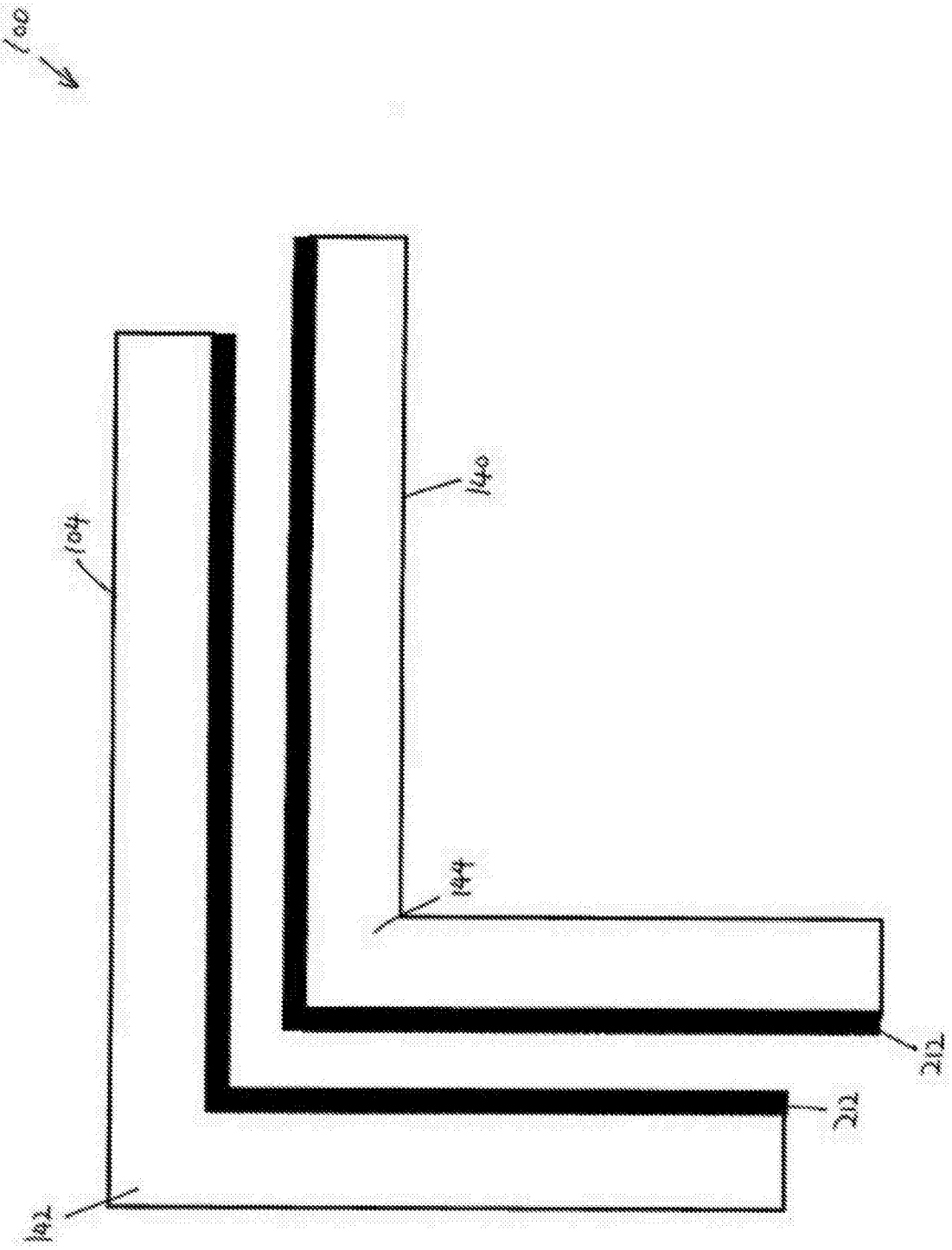


图 3B

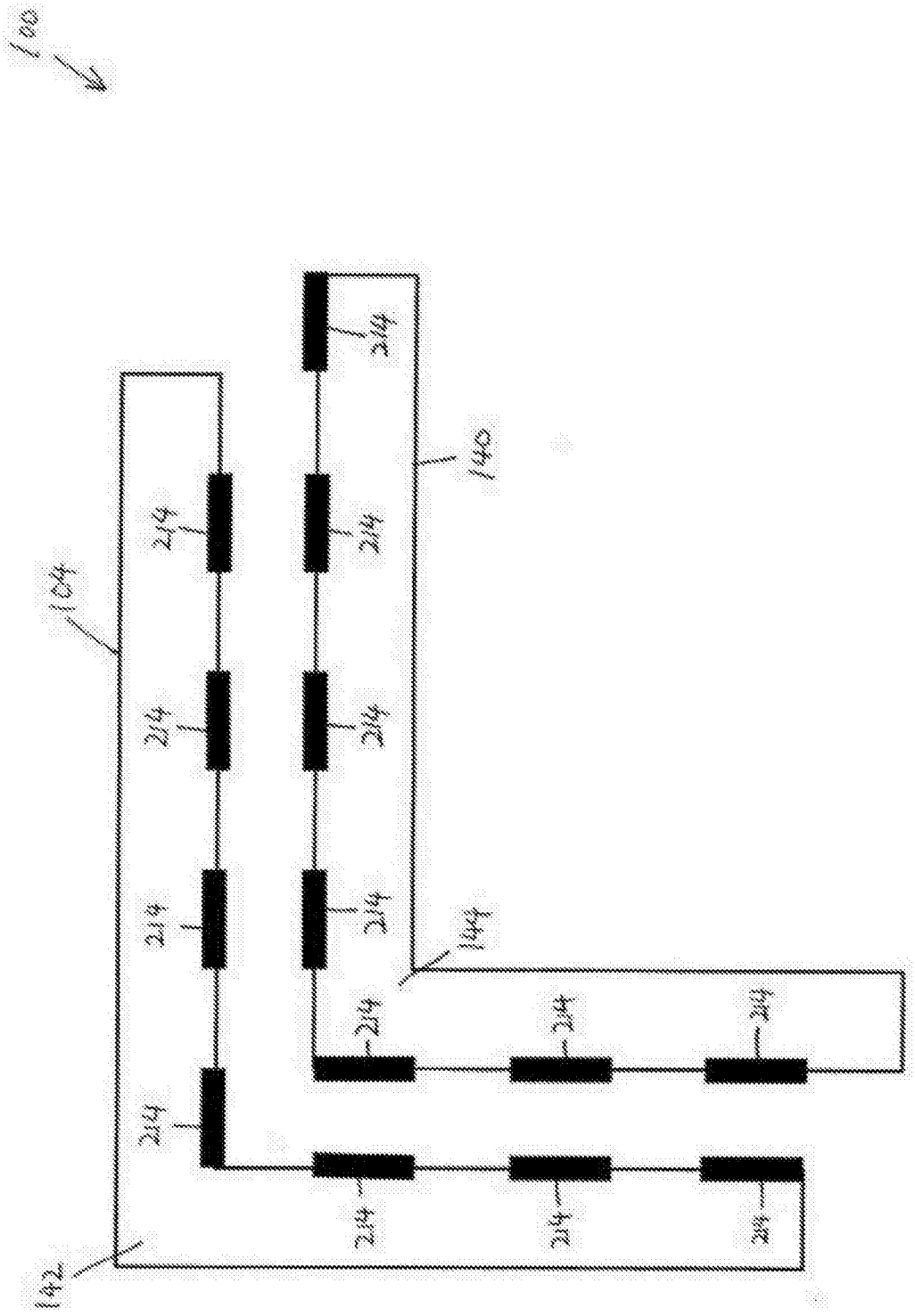


图 3C

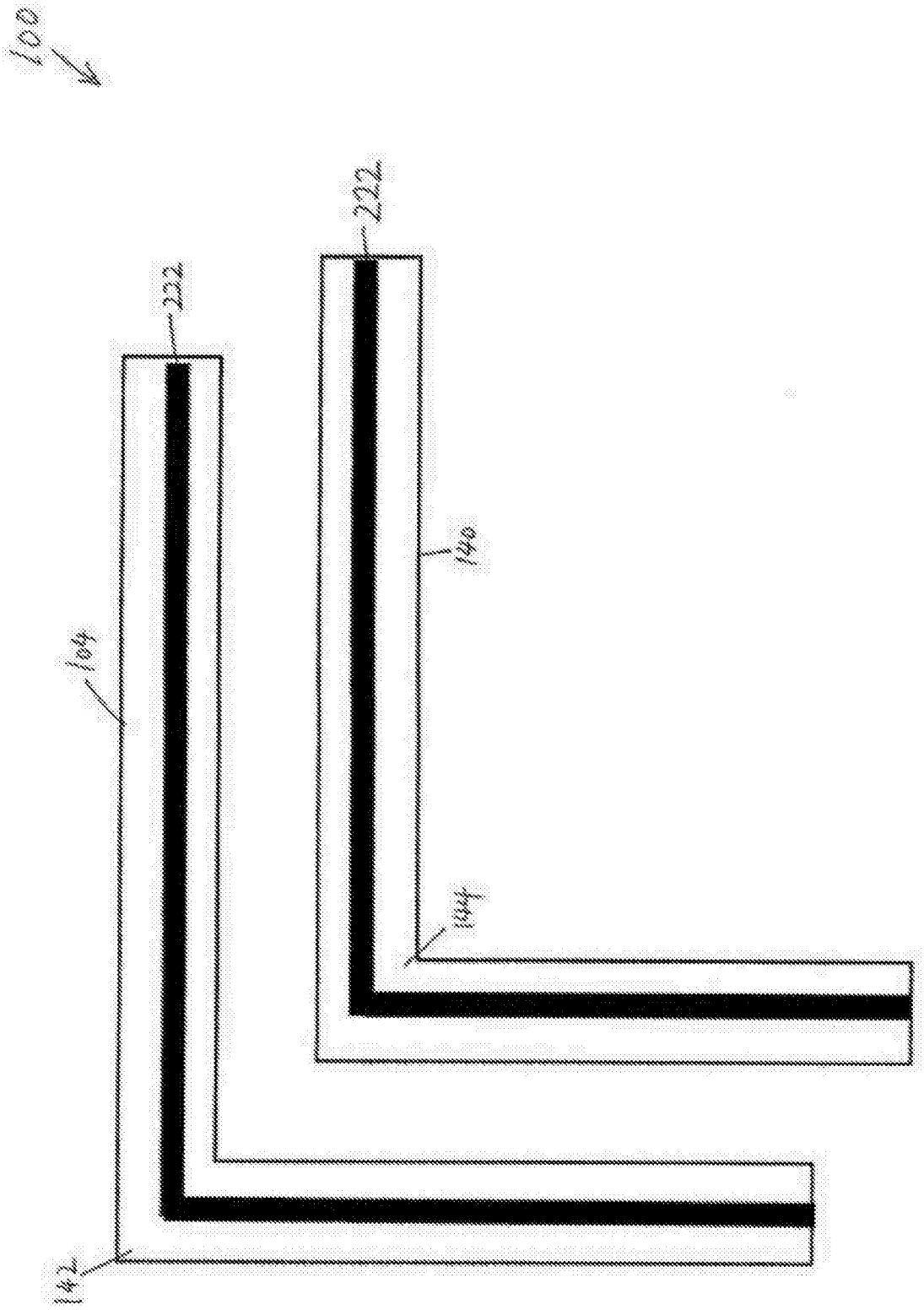


图 3D

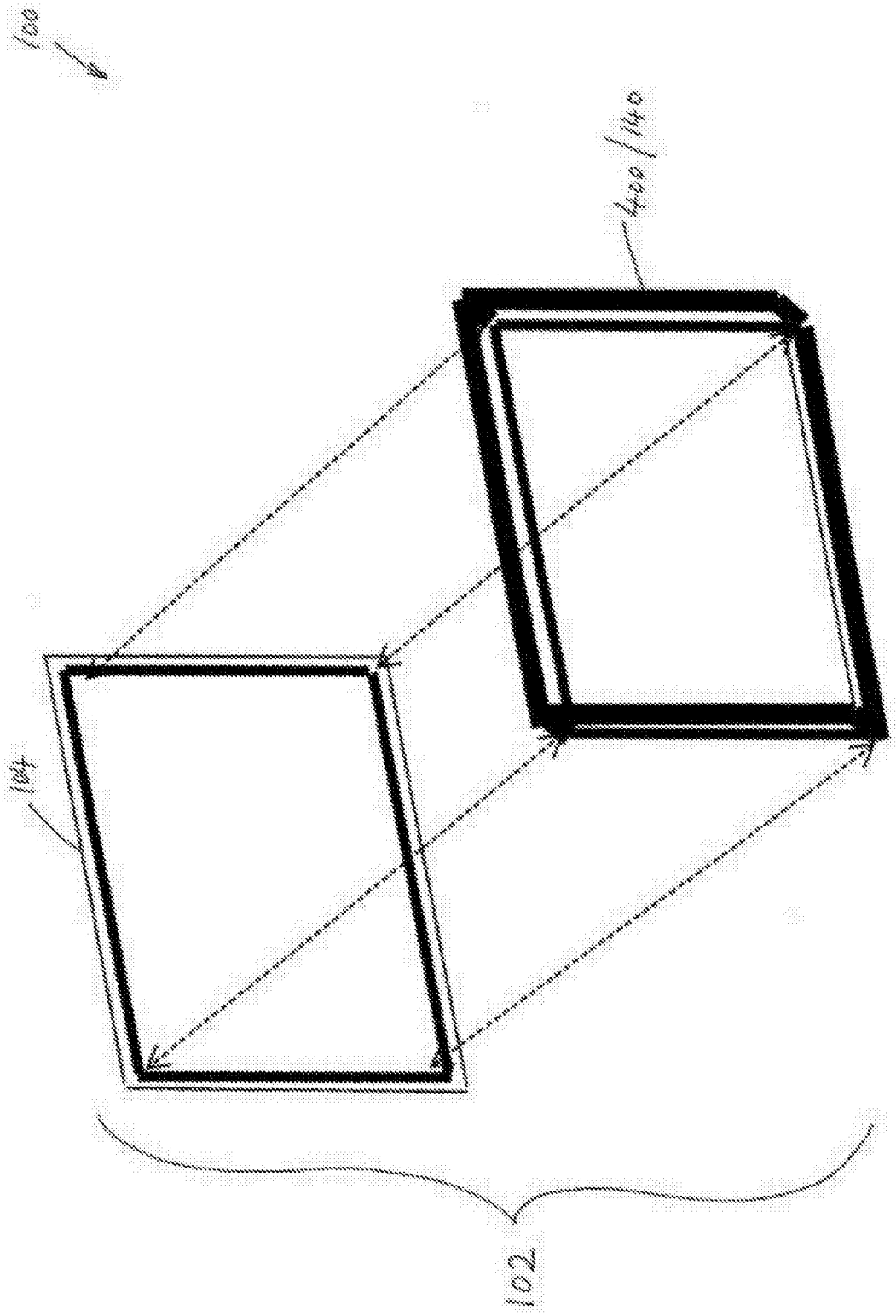


图 4A

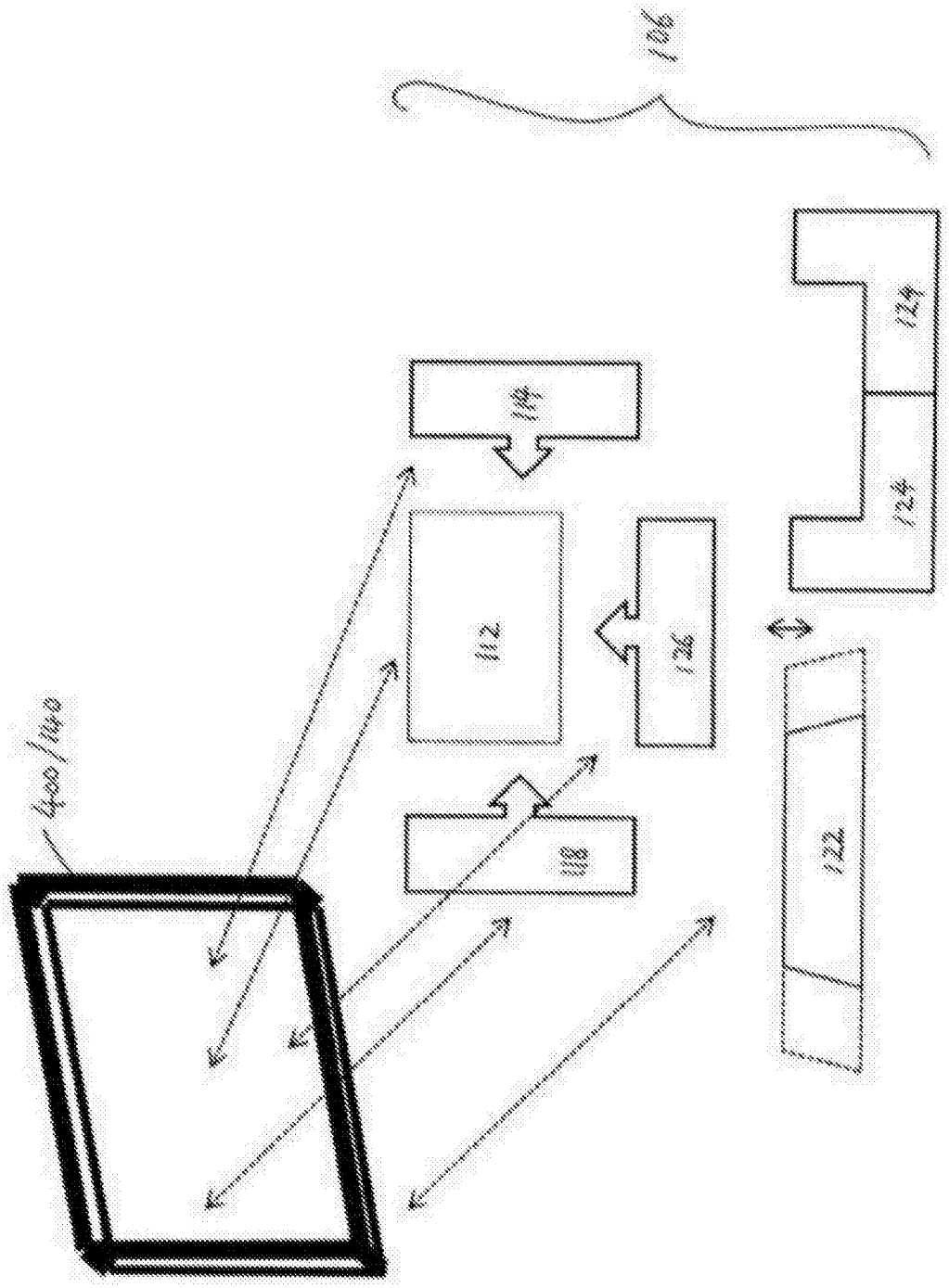


图 4B

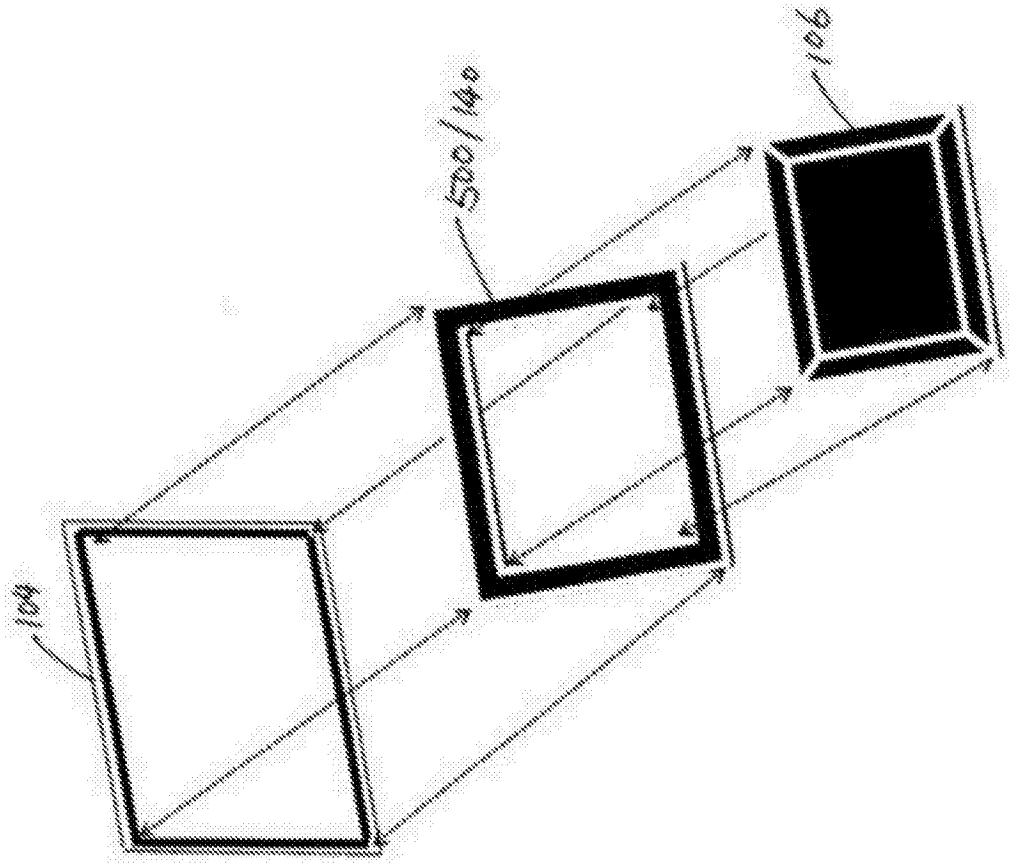


图 5

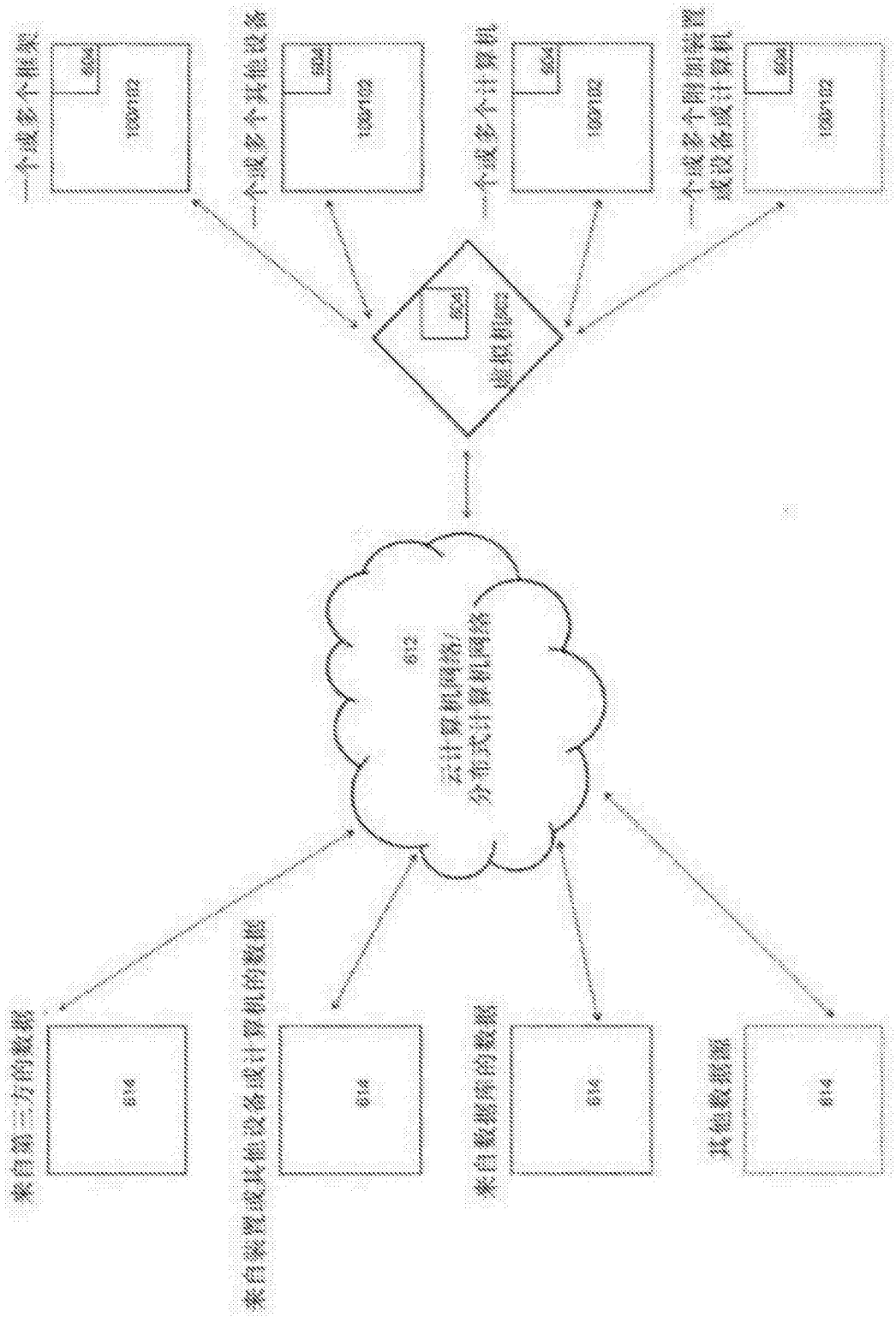

一个或多个租赁
一个或多个其他设备
一个或多个计算机
一个或多个附加装置或多台计算机
虚拟机
分布式计算机网络
来自第三方的数据
来自装置或其他设备或计算机的数据
来自数据库的数据
其他数据源

图 6