(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2019 年 2 月 14 日 (14.02.2019)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2019/029670 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 30/06 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/099865

(22) 国际申请日: 2018 年 8 月 10 日 (10.08.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710689725.X 2017年8月11日 (11.08.2017) CN

(71) 申请人: 捷开通讯（深圳）有限公司 (JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区西丽街道中山园路1001号TCL国际E城F4栋TCL通讯科技大厦8楼, Guangdong 518052 (CN)。

(72) 发明人: 钱文(QIAN, Wen); 中国广东省深圳市南山区西丽街道中山园路1001号TCL国际E城F4栋TCL通讯科技大厦8楼, Guangdong 518052 (CN)。叶素胜(YE, Susheng); 中国广东省深圳市南山区西丽街道中山园路1001号TCL国际E城F4栋TCL通讯科技大厦8楼, Guangdong 518052 (CN)。杨燕(YANG, Yan); 中国广东省深圳市南山区西丽街道中山园路1001号TCL国际E城F4栋TCL通讯科技大厦8楼, Guangdong 518052 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市威世博知识产权代理事务所（普通合伙）(CHINA WISPRO INTELLECTUAL PROPERTY LLP.); 中国广东省深圳市南山区高新区粤兴三道8号中国地质大学产学研基地中地大楼A806, Guangdong 518057 (CN)。

WO 2019/029670 A1

(54) **Title:** METHOD FOR VIRTUAL GERMANE FITTING, MOBILE TERMINAL FOR VIRTUAL GARMENT FITTING, AND STORAGE DEVICE

(54) 发明名称: 虚拟试衣的方法、用于虚拟试衣的移动终端及存储设备

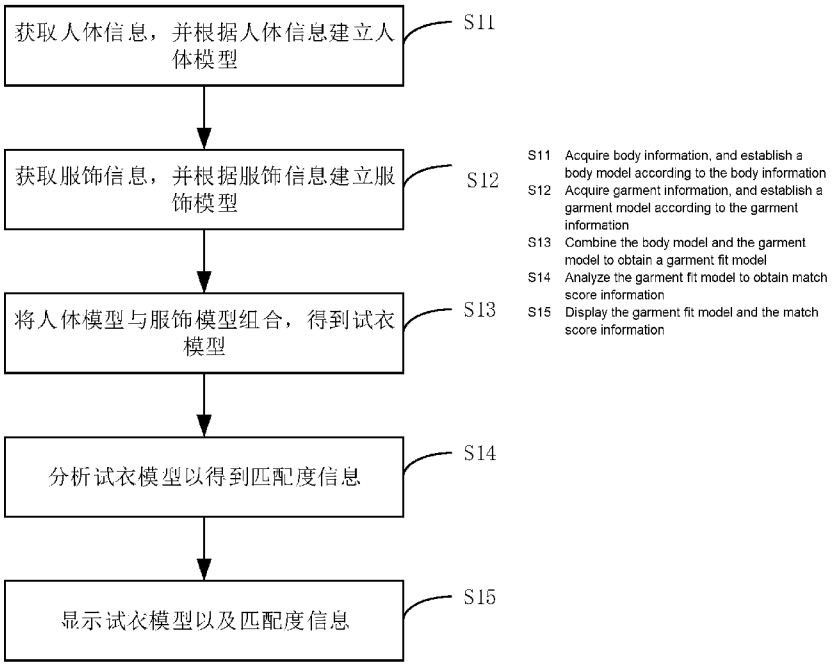


图 1

(57) **Abstract:** The present invention relates to the technical field of mobile terminals. Disclosed are a method for virtual garment fitting, a mobile terminal for virtual garment fitting, and a storage device. The method comprises: acquiring body information, and establishing a body model according to the body information; acquiring garment information, and establishing a garment model according to the garment information; combining the body model and the garment model to obtain a garment fit model; analyzing the garment fit model to obtain match score information; and displaying the garment fit model and the match score information. The present invention enables

[见续页]

(81) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的国家保护)：AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护)：ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布：
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

a user to view the fit of a garment on the user without having to try the garment in a physical store, thereby improving user experience.

(57) 摘要：本发明公开了一种虚拟试衣的方法、用于虚拟试衣的移动终端及存储设备，涉及移动终端技术领域。该方法包括获取人体信息，并根据人体信息建立人体模型；获取服饰信息，并根据服饰信息建立服饰模型；将人体模型与服饰模型组合，得到试衣模型；分析试衣模型以得到匹配度信息；显示试衣模型以及匹配度信息。本发明能够让用户在不用亲自到实体店中试衣就能看到自己的试衣效果，提高了用户体验。

虚拟试衣的方法、用于虚拟试衣的移动终端及存储设备

[1] 【技术领域】

[2] 本发明涉及移动终端技术领域，特别是涉及一种虚拟试衣的方法、用于虚拟试衣的移动终端及存储设备。

[3] 【背景技术】

[4] 近年来，随着科技越来越多的融入到我们的生活中，许多人喜欢在家中购买衣物，然而用户在购买衣物时只能通过照片或视频中参考购买，无法看到自己试穿衣物的效果，导致用户体验效果不佳。

[5] 【发明内容】

[6] 本发明提供涉及一种虚拟试衣的方法、用于虚拟试衣的移动终端及存储设备，以解决用户在家中购买衣物时无法看到自己的试衣效果的问题。

[7] 为解决上述技术问题，本发明采用的一个技术方案是：提供一种虚拟试衣的方法，该方法包括获取人体信息，并根据人体信息建立人体模型；获取服饰信息，并根据服饰信息建立服饰模型；将人体模型与服饰模型组合，得到试衣模型；分析试衣模型以得到匹配度信息；显示试衣模型以及匹配度信息；其中，获取服饰信息，并根据服饰信息建立服饰模型，包括获取服饰的品牌信息以及型号信息；搜索与品牌信息以及型号信息对应的尺码信息；根据人体信息从尺码信息中找到合适尺码；根据品牌信息、型号信息以及合适尺码建立服饰模型；根据人体信息从尺码信息中找到合适尺码，包括若人体信息中的人体尺寸在尺码信息范围内，则以大于人体尺寸且最接近人体尺寸的尺码作为合适尺码；若人体信息中的人体尺寸不在尺码信息范围内，则以最接近人体尺寸的尺码作为合适尺码。

[8] 为解决上述技术问题，本发明采用的另一个技术方案是：提供一种用于虚拟试衣的移动终端，包括处理器及存储器，处理器耦接存储器；该处理器用于获取人体信息，并根据人体信息建立人体模型；获取服饰信息，并根据服饰信息建立服饰模型；将人体模型与服饰模型组合，得到试衣模型；分析试衣模型以得

到匹配度信息；显示试衣模型以及匹配度信息。

[9] 为解决上述技术问题，本发明采用的又一个技术方案是：提供一种存储设备，其中，该存储设备用于存储程序数据，程序数据能够被执行以实现虚拟试衣的方法，该方法包括获取人体信息，并根据人体信息建立人体模型；获取服饰信息，并根据服饰信息建立服饰模型；将人体模型与服饰模型组合，得到试衣模型；分析试衣模型以得到匹配度信息；显示试衣模型以及匹配度信息。

[10] 本发明的有益效果是：通过获取人体信息，并根据人体信息建立人体模型；再获取服饰信息，并根据服饰信息建立服饰模型；将人体模型与服饰模型组合，得到试衣模型；分析试衣模型以得到匹配度信息；显示试衣模型以及匹配度信息，能够让用户在不用亲自到实体店中试衣就能看到自己的试衣效果，提高了用户体验。

[11] 【附图说明】

[12] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[13] 图1是本发明一实施例一种虚拟试衣的方法的流程示意图；

[14] 图2是本发明又一实施例一种虚拟试衣的方法的流程示意图；

[15] 图3是本发明一实施例存储设备的结构示意图；

[16] 图4是本发明一实施例一种用于虚拟试衣的移动终端的结构示意图。

[17] 【具体实施方式】

[18] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。可以理解的是，此处所描述的具体实施例仅用于解释本发明，而非对本发明的限定。另外还需要说明的是，为了便于描述，附图中仅示出了与本发明相关的部分而非全部结构。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[19] 本发明实施例所提供的移动终端，包括智能手机、平板电脑、智能穿戴设备、

数字音视频播放器、电子阅读器、手持游戏机等电子设备。

[20] 本发明中的术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”、“第三”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。本发明的描述中，“多个”的含义是至少两个，例如两个，三个等。此外，术语“包括”和“具有”以及它们任何变形，意图在于覆盖不排他的包含。例如包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备没有限定于已列出的步骤或单元，而是可选地还包括没有列出的步骤或单元，或可选地还包括对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[21] 在本文中提及“实施例”意味着，结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本发明的至少一个实施例中。在说明书中的各个位置出现该短语并不一定均是指相同的实施例，也不是与其它实施例互斥的独立的或备选的实施例。本领域技术人员显式地和隐式地理解的是，本文所描述的实施例可以与其它实施例相结合。

[22] 请参阅图1，图1是本发明一实施例一种虚拟试衣的方法的流程示意图。在本实施例中，虚拟试衣的方法可以包括以下步骤：

[23] S11：获取人体信息，并根据人体信息建立人体模型。

[24] 在本实施例中，为了能提供更加真实的试衣效果，首先要获取待试衣用户的人体信息。其中，人体信息可以是根据提供的信息类别逐一填入的，即在信息类别对应的输入框中填入相关的信息，一般来说，在输入框中填入的信息为数值，如果用户知道某类别信息对应的具体值，则可以在该类别信息对应的输入框中填入具体数值，如果不确定但知道某类别信息对应的数值范围，则可以在提供的几个范围值选项中选择一个合适的范围，根据获取到的人体信息进行三维建模，以得到建立更加接近用户真实身材的人体模型。在本步骤S11中建立的人体模型是用于下述步骤S13中合成使用。

[25] S12：获取服饰信息，并根据服饰信息建立服饰模型。

[26] 在上述步骤S11获取人体信息后，继续获取服饰信息。其中，服饰信息可以是从存储在数据库中的信息获取的，也可以通过连接的网络来获取的，在本实施

例中，以通过网络获取服饰信息来说明。在获取服饰信息时，可以是根据提供的信息类别逐一填入的，即在信息类别对应的输入框中填入相关的信息，一般来说，在输入框中填入的信息为至少文字信息、数字信息、字母信息、符号信息中的一种，也可以是通过选择各个类别中的选项，在完成填入服饰信息各类别的信息后，在网络上获取对应的服饰信息，根据从网络上获取的服饰信息来进行三维建模，以得到相应的服饰模型。在本步骤S12中建立的服饰模型是用于下述步骤S13中合成使用。

[27] S13：将人体模型与服饰模型组合，得到试衣模型。

[28] 在本步骤S13中，将上述步骤S11中建立的人体模型与上述步骤S12中建立的服饰模型进行组合，从而得到相应的试衣模型，即将服饰穿戴于人体上，进行虚拟试衣。而在本步骤S13得到的试衣模型是用于下述步骤S14中进行分析以得到匹配度信息，还用于在下述步骤S15中进行显示。

[29] S14：分析试衣模型以得到匹配度信息。

[30] 在本步骤S14中，会对上述步骤S13中得到的试衣模型进行分析，以得到上述步骤S11中建立的人体模型与上述步骤S12中建立的服饰模型的匹配度，即比较上述步骤S11中建立的人体模型与上述步骤S12中建立的服饰模型的大小，可以是比较人体模型整体与服饰模型整体的大小，也可以是比较两者部位的大小。本步骤S14中分析得到的匹配度信息是用于在下述步骤S15中进行显示的。

[31] S15：显示试衣模型以及匹配度信息。

[32] 在本步骤S15中，会将上述步骤S13中得到的试衣模型进行显示，以及将上述步骤S14中得到的人体模型与服饰模型的匹配度信息进行显示，可以让用户能够清楚的了解到试衣效果。

[33] 本实施例通过获取人体信息，并根据人体信息建立人体模型；获取服饰信息，并根据服饰信息建立服饰模型；将人体模型与服饰模型组合，得到试衣模型；分析试衣模型以得到匹配度信息；显示试衣模型以及匹配度信息，能够让用户在不用亲自到实体店中试衣就能看到自己的试衣效果，提高了用户体验。

[34] 请参阅图2，图2是本发明又一实施例一种虚拟试衣的方法的流程示意图。在本实施例中，虚拟试衣的方法可以包括以下步骤：

[35] S21：获取人体信息，并根据人体信息建立人体模型。

[36] 在本实施例中，为了能提供更加真实的试衣效果，首先要获取待试衣用户的人体信息。其中，人体信息可以是根据提供的信息类别逐一填入的，即在信息类别对应的输入框中填入相关的信息，一般来说，在输入框中填入的信息为数值，如果用户知道某类别信息对应的具体值，则可以在该类别信息对应的输入框中填入具体数值，如果不确定但知道某类别信息对应的数值范围，则可以在提供的几个范围值选项中选择一个合适的范围，具体来说，人体信息可以包括人体的性别信息、身高信息、体重信息或三围信息，例如，人体的性别信息对应的输入框中填入“女”、身高信息对应的输入框中填入“168cm”、体重信息对应的输入框中填入“45kg”、三围信息对应的输入框中填入“80/65/86”，还可以包括其他信息，例如臂长、上半身长、肩宽、腿长、腿围等等，此时获取的人体信息越多，建立的人体模型更接近于用户的真实情况。

[37] 人体信息还可以是通过获取用户全身照来获取的，通过分析获取到的全身照中人体各部位在全身照中所占的像素，可以得到人体的大致身材比例，例如，肩宽相对于臀部的大小，腰围相对于胸围的大小，按各部位与其他部位的比例进行建模，从而得到相应的人体信息，其中，全身照可以是通过用户上传的照片来获取的，也可以是通过摄像头实时拍摄用户得到的照片。

[38] 根据获取到的人体信息进行三维建模，以得到建立更加接近用户真实身材的人体模型。在根据人体信息建立出人体模型后，可以在移动终端中显示该人体模型，用户可以在移动终端上进行人机交互，即用户对人体模型进行细微部分的调整，发出调节指令，人体模型根据该调节指令进行调节，移动终端上则显示调整后的人体模型，以使人体模型更接近真实情况，具体来说，用户可以手动拉伸或缩短某部位的距离，例如，用户手动拉长手臂的长度，缩短腿部的长度，用户还可以修改人体模型某部位的长度数值以实现调整，在调整完人体模型的细微部分后，显示调整后的人体模型。

[39] 在本步骤S21中，还可以将用户的头像与人体模型进行合成，用户头像可以是通过用户上传的照片来获取的，也可以是通过摄像头拍摄的照片，将头像与人体模型进行合成以得到最终的人体模型。在本步骤S21中建立的人体模型是用于

下述步骤S23中合成使用。

[40] S22：获取服饰信息，并根据所述服饰信息建立服饰模型。

[41] 在上述步骤S21获取人体信息后，继续获取服饰信息。其中，服饰信息可以是从存储在数据库中的信息获取的，也可以通过连接的网络来获取的，在本实施例中，以通过网络获取服饰信息来说明。在获取服饰信息时，可以是根据提供的信息类别逐一填入的，其中信息类别可以包括服饰的品牌信息以及型号信息，即在信息类别对应的输入框中填入相关的信息，一般来说，在输入框中填入的信息为至少文字信息、数字信息、字母信息、符号信息中的一种，也可以是通过选择各个类别中的选项，在完成填入服饰信息各类别的信息后，在网络上获取对应的服饰信息，然后从网络上搜索与品牌信息以及型号信息对应的尺码信息。

[42] 根据人体信息从尺码信息中找到合适尺码，若人体信息中的人体尺寸在尺码信息范围内，则以大于人体尺寸且最接近人体尺寸的尺码作为合适尺码；若人体信息中的人体尺寸不在尺码信息范围内，则以最接近人体尺寸的尺码作为合适尺码。

[43] 具体来说，在服饰的信息类别的品牌信息的输入框中填入“Only”以及型号信息的输入框中填入“00C12345”，在网络上获取对应的服饰信息，根据从网络上搜索出尺码信息为“165/50”、“170/55”、“175/60”，若人体信息性别信息对应的输入框中填入的“女”、身高信息对应的输入框中填入的“164cm”、体重信息对应的输入框中填入的“45kg”、三围信息对应的输入框中填入的“80/65/86”，从而可以选择大于人体尺寸且最接近人体尺寸的尺码“165/50”作为合适尺码；若人体信息性别信息对应的输入框中填入的“女”、身高信息对应的输入框中填入的“158cm”、体重信息对应的输入框中填入的“43kg”、三围信息对应的输入框中填入的“75/67/82”，则该人体信息中的人体尺寸不在尺码信息范围内，则以最接近人体尺寸的尺码“165/50”作为合适尺码。通过获取的服饰信息，即品牌信息、型号信息以及合适尺码建立来进行三维建模，以得到相应的服饰模型，在本步骤S22中建立的服饰模型是用于下述步骤S23中合成使用。

[44] S23：将人体模型与服饰模型组合，得到试衣模型。

[45] 在本步骤S23中，将上述步骤S21中建立的人体模型与上述步骤S22中建立的服饰模型进行组合，从而得到相应的试衣模型，而在本步骤S23得到的试衣模型是用于下述步骤S24中进行分析以得到匹配度信息，还用于在下述步骤S25中进行显示。

[46] S24：分析试衣模型以得到匹配度信息。

[47] 在本步骤S24中，会对上述步骤S23中得到的试衣模型进行分析，以得到上述步骤S21中建立的人体模型与上述步骤S22中建立的服饰模型的匹配度，即比较上述步骤S21中建立的人体模型与上述步骤S22中建立的服饰模型的大小，可以是比较人体模型整体与服饰模型整体的大小，也可以是比较两者部位的大小。具体来说，试衣模型中人体模型与服饰模型整体比较，可以通过输入的人体信息与尺码信息相比较，比较方法与上述步骤S23中类似，此处不做赘述。分析试衣模型中的人体部位，若人体模型在人体部位的数值比服饰模型在人体部位的数值大，则得到试衣模型在人体部位的匹配度信息为过小；若人体模型在人体部位的数值比服饰模型在人体部位的数值小，则得到试衣模型在人体部位的匹配度信息为过大，具体来说，当服饰模型中肩宽的数值为“38”时，若人体模型在人体肩宽部位的数值为“37”时，则人体模型在人体肩宽部位的数值比服饰模型在人体部位的数值小，则得到试衣模型在人体部位的匹配度信息为过大；若人体模型在人体肩宽部位的数值为“39”时，则人体模型在人体肩宽部位的数值比服饰模型在人体部位的数值大，则得到试衣模型在人体部位的匹配度信息为过小。

[48] 本步骤S24中分析得到的匹配度信息是用于在下述步骤S25中进行显示的。

[49] S25：显示试衣模型以及匹配度信息。

[50] 在本步骤215中，会将上述步骤S23中得到的试衣模型进行显示，以及将上述步骤S24中得到的人体模型与服饰模型的整体的匹配度信息进行显示，并且，在试衣模型的人体部位显示匹配度信息，例如，显示整体匹配度信息为“合适”，在肩宽部位显示“过大”，还可在肩宽部位显示具体的差值，从而可以让用户能够清楚的了解到整体的试衣效果以及人体部位的匹配度。用户可以通过旋转试衣人体模型以观察整体的试穿效果，正面效果，侧面效果和背面效果，进一步来说，还可以生成图片或视频以导出该试穿效果，保存到移动设备进行发送或分享。

[51] 本实施例通过获取人体信息，并根据人体信息建立人体模型；获取服饰信息，并根据服饰信息建立服饰模型；将人体模型与服饰模型组合，得到试衣模型；分析试衣模型以得到匹配度信息；显示试衣模型以及匹配度信息，能够让用户在不用亲自到实体店中试衣就能看到自己的试衣效果，并且可以了解到人体部位的匹配度信息，提高了用户体验。

[52] 上述方法应用于移动终端中，其逻辑过程通过计算机程序来表示，并具体通过移动终端实现。

[53] 对于计算机程序，以软件形式实现并作为独立的产品销售或使用时，可存储在一个电子设备可读取存储介质中，即，本发明还提供一种存储设备，设备上存储有程序数据，程序数据被处理器执行时实现上述方法的步骤。请参阅图3，图3是本发明存储设备一实施例的结构示意图，存储设备100中有程序数据能够被执行以实现上述实施例的方法，该存储设备可以为如U盘、光盘、服务器等。

[54] 对于移动终端的硬件结构，请参阅图4，图4是本发明一实施例一种用于虚拟试衣的移动终端的结构示意图。本实施例移动终端200包括处理器21及存储器22，处理器21耦接存储器22，存储器22中存储有程序数据，处理器21能够加载程序数据并执行，以实现上述虚拟试衣的方法。

[55] 具体来说，处理器21获取人体信息，并根据人体信息建立人体模型；获取服饰信息，并根据服饰信息建立服饰模型；将人体模型与服饰模型组合，得到试衣模型；分析试衣模型以得到匹配度信息；并通过显示设备显示试衣模型以及匹配度信息。

[56] 对于移动终端实现虚拟试衣的方法，本实施例移动终端实现虚拟试衣方法与上述实施例的实施方式类似，具体实施步骤可参考图1，此处不做赘述。

[57] 此外，本实施例移动终端200的显示设备为VR（Virtual Reality，虚拟现实）显示设备，处理器21在建立试衣模型后，能够在VR显示设备中实现显示，以使得用户能够具有在实体店试衣的感觉。

[58] 本实施例移动终端能够让用户在不用亲自到实体店中试衣就能看到自己的试衣效果，提高用户体验。

[59] 以上所述仅为本发明的实施方式，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用

本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

权利要求书

[权利要求 1] 一种虚拟试衣的方法，其中，所述方法包括：

获取人体信息，并根据所述人体信息建立人体模型；

获取服饰信息，并根据所述服饰信息建立服饰模型；

将所述人体模型与所述服饰模型组合，得到试衣模型；

分析所述试衣模型以得到匹配度信息；

显示所述试衣模型以及所述匹配度信息；

其中，所述获取服饰信息，并根据所述服饰信息建立服饰模型，包括：

获取所述服饰的品牌信息以及型号信息；

搜索与所述品牌信息以及型号信息对应的尺码信息；

根据所述人体信息从所述尺码信息中找到合适尺码；

根据所述品牌信息、型号信息以及合适尺码建立所述服饰模型；

所述根据人体信息从所述尺码信息中找到合适尺码，包括：

若所述人体信息中的人体尺寸在所述尺码信息范围内，则以大于所述人体尺寸且最接近所述人体尺寸的尺码作为合适尺码；

若所述人体信息中的人体尺寸不在所述尺码信息范围内，则以最接近所述人体尺寸的尺码作为合适尺码。

[权利要求 2] 根据权利要求1所述的方法，其中，所述获取人体信息，包括：

获取所述人体的性别信息、身高信息、体重信息或三围信息。

[权利要求 3] 根据权利要求1所述的方法，其中，所述获取人体信息，包括：

获取所述人体的图像信息。

[权利要求 4] 根据权利要求1所述的方法，其中，所述方法进一步包括：

显示所述人体模型；

接收调节指令，根据所述调节指令调节所述人体模型；

显示调节后的所述人体模型。

[权利要求 5] 根据权利要求1所述的方法，其中，分析所述试衣模型以得到匹配度信息，包括：

分析所述试衣模型中的人体部位，若所述人体模型在所述人体部位的数值比所述服饰模型在所述人体部位的数值大，则得到所述试衣模型在所述人体部位的匹配度信息为过小；

若所述人体模型在所述人体部位的数值比所述服饰模型在所述人体部位的数值小，则得到所述试衣模型在所述人体部位的匹配度信息为过大。

[权利要求 6] 根据权利要求5所述的方法，其中，所述显示所述试衣模型以及所述匹配度信息，包括：

显示所述试衣模型，并在所述试衣模型的所述人体部位显示所述匹配度信息。

[权利要求 7] 一种用于虚拟试衣的移动终端，包括处理器及存储器，其中，所述处理器耦接所述存储器；所述处理器用于：

获取人体信息，并根据所述人体信息建立人体模型；

获取服饰信息，并根据所述服饰信息建立服饰模型；

将所述人体模型与所述服饰模型组合，得到试衣模型；

分析所述试衣模型以得到匹配度信息；

显示所述试衣模型以及所述匹配度信息。

[权利要求 8] 根据权利要求7所述的移动终端，其中，所述获取人体信息，包括：

获取所述人体的性别信息、身高信息、体重信息或三围信息。

[权利要求 9] 根据权利要求7所述的移动终端，其中，所述获取人体信息，包括：

获取所述人体的图像信息。

[权利要求 10] 根据权利要求7所述的移动终端，其中，所述处理器进一步用于：

显示所述人体模型；

接收调节指令，根据所述调节指令调节所述人体模型；

显示调节后的所述人体模型。

[权利要求 11] 根据权利要求7所述的移动终端，其中，所述获取服饰信息，并根

据所述服饰信息建立服饰模型，包括：

获取所述服饰的品牌信息以及型号信息；

搜索与所述品牌信息以及型号信息对应的尺码信息；

根据所述人体信息从所述尺码信息中找到合适尺码；

根据所述品牌信息、型号信息以及合适尺码建立所述服饰模型。

[权利要求 12] 根据权利要求11所述的移动终端，其中，所述根据人体信息从所述尺码信息中找到合适尺码，包括：

若所述人体信息中的人体尺寸在所述尺码信息范围内，则以大于所述人体尺寸且最接近所述人体尺寸的尺码作为合适尺码；

若所述人体信息中的人体尺寸不在所述尺码信息范围内，则以最接近所述人体尺寸的尺码作为合适尺码。

[权利要求 13] 根据权利要求7所述的移动终端，其中，分析所述试衣模型以得到匹配度信息，包括：

分析所述试衣模型中的人体部位，若所述人体模型在所述人体部位的数值比所述服饰模型在所述人体部位的数值大，则得到所述试衣模型在所述人体部位的匹配度信息为过小；

若所述人体模型在所述人体部位的数值比所述服饰模型在所述人体部位的数值小，则得到所述试衣模型在所述人体部位的匹配度信息为过大。

[权利要求 14] 根据权利要求13所述的移动终端，其中，所述显示所述试衣模型以及所述匹配度信息，包括：

显示所述试衣模型，并在所述试衣模型的所述人体部位显示所述匹配度信息。

[权利要求 15] 一种存储设备，其中，所述存储设备用于存储程序数据，所述程序数据能够被执行以实现虚拟试衣的方法，所述方法包括：

获取人体信息，并根据所述人体信息建立人体模型；

获取服饰信息，并根据所述服饰信息建立服饰模型；

将所述人体模型与所述服饰模型组合，得到试衣模型；

分析所述试衣模型以得到匹配度信息；

显示所述试衣模型以及所述匹配度信息。

[权利要求 16] 根据权利要求15所述的存储设备，其中，所述方法进一步包括：

显示所述人体模型；

接收调节指令，根据所述调节指令调节所述人体模型；

显示调节后的所述人体模型。

[权利要求 17] 根据权利要求15所述的存储设备，其中，所述获取服饰信息，并根据所述服饰信息建立服饰模型，包括：

获取所述服饰的品牌信息以及型号信息；

搜索与所述品牌信息以及型号信息对应的尺码信息；

根据所述人体信息从所述尺码信息中找到合适尺码；

根据所述品牌信息、型号信息以及合适尺码建立所述服饰模型。

[权利要求 18] 根据权利要求17所述的存储设备，其中，所述根据人体信息从所述尺码信息中找到合适尺码，包括：

若所述人体信息中的人体尺寸在所述尺码信息范围内，则以大于所述人体尺寸且最接近所述人体尺寸的尺码作为合适尺码；

若所述人体信息中的人体尺寸不在所述尺码信息范围内，则以最接近所述人体尺寸的尺码作为合适尺码。

[权利要求 19] 根据权利要求15所述的存储设备，其中，分析所述试衣模型以得到匹配度信息，包括：

分析所述试衣模型中的人体部位，若所述人体模型在所述人体部位的数值比所述服饰模型在所述人体部位的数值大，则得到所述试衣模型在所述人体部位的匹配度信息为过小；

若所述人体模型在所述人体部位的数值比所述服饰模型在所述人体部位的数值小，则得到所述试衣模型在所述人体部位的匹配度信息为过大。

[权利要求 20] 根据权利要求19所述的存储设备，其中，所述显示所述试衣模型以及所述匹配度信息，包括：

显示所述试衣模型，并在所述试衣模型的所述人体部位显示所述匹配度信息。

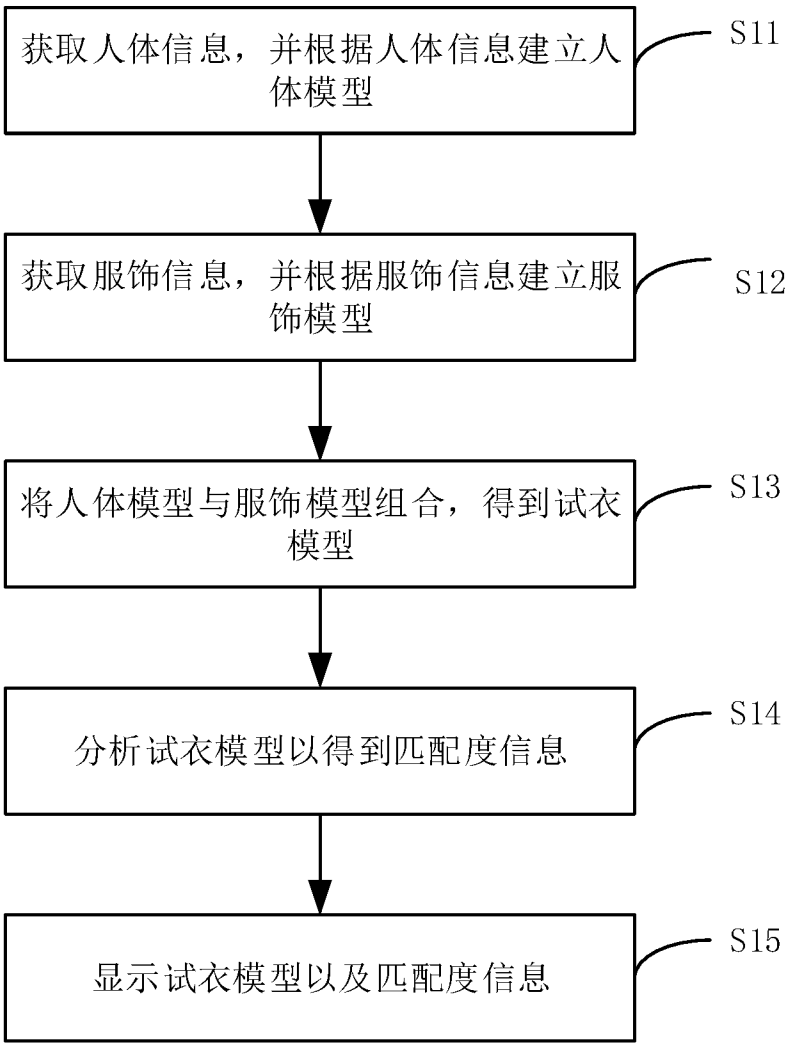

获取人体信息，并根据人体信息建立人体模型
S11
获取服饰信息，并根据服饰信息建立服饰模型
S12
将人体模型与服饰模型组合，得到试衣模型
S13
分析试衣模型以得到匹配度信息
S14
显示试衣模型以及匹配度信息
S15

图 1

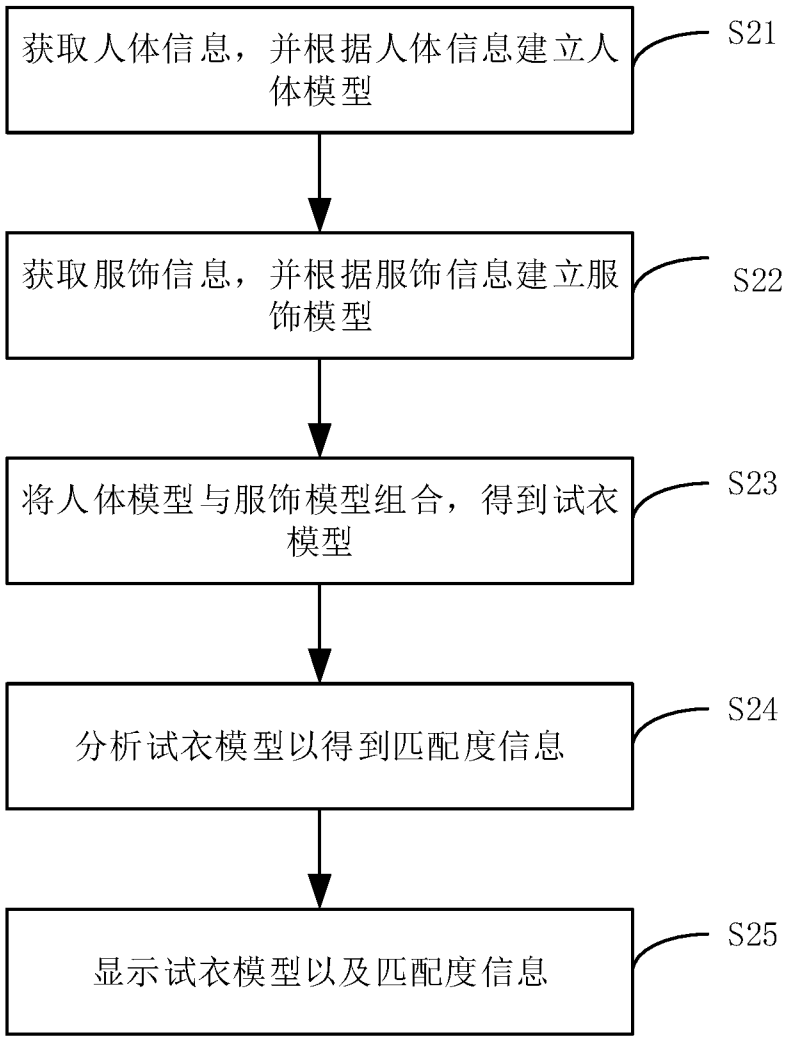

获取人体信息，并根据人体信息建立人体模型
S21
获取服饰信息，并根据服饰信息建立服饰模型
S22
将人体模型与服饰模型组合，得到试衣模型
S23
分析试衣模型以得到匹配度信息
S24
显示试衣模型以及匹配度信息
S25

图 2

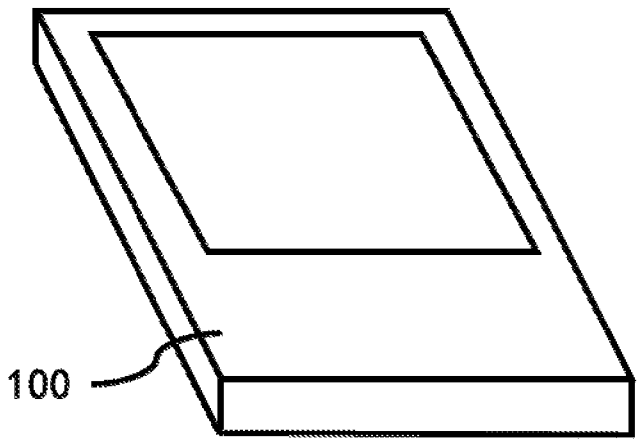

100

图 3

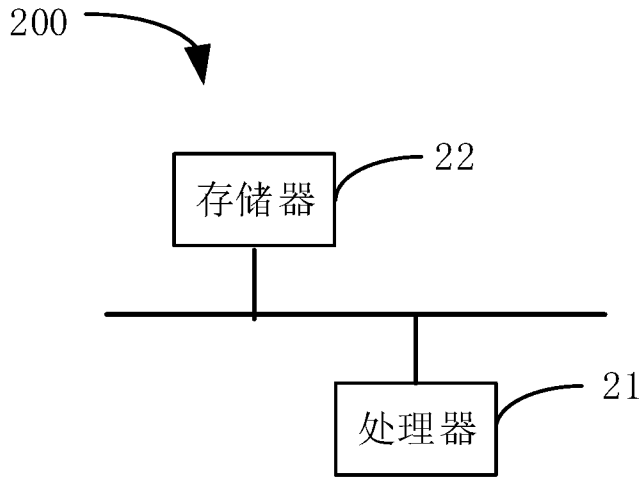


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/099865

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/06(2012.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06Q;; G06T

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 107633440 A (JRD COMMUNICATION INC.) 26 January 2018 (2018-01-26) entire document	1-20
X	CN 106815825 A (LAUNCH TECH CO., LTD.) 09 June 2017 (2017-06-09) description, paragraphs 47-60, and figure 1	1-20
X	CN 106339929 A (PAN, JIANFENG) 18 January 2017 (2017-01-18) description, paragraphs 5-27	1-20
X	CN 102682211 A (MSTAR SOFTWARE DEVELOPMENT (SHENZHEN) CO., LTD. ET AL.) 19 September 2012 (2012-09-19) description, paragraphs 5-16	1-20
A	CN 104766083 A (TVMINING (BEIJING) MEDIA TECHNOLOGY CO., LTD.) 08 July 2015 (2015-07-08) entire document	1-20
A	WO 2016151691 A1 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) 29 September 2016 (2016-09-29) entire document	1-20

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☑ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
29 October 2018	**13 November 2018**
Name and mailing address of the ISA/CN **State Intellectual Property Office of the P. R. China** **No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088** **China** Facsimile No. **(86-10)62019451**	Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2018/099865

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	107633440	A	26 January 2018	None			
CN	106815825	A	09 June 2017	None			
CN	106339929	A	18 January 2017	None			
CN	102682211	A	19 September 2012	TW	201346834	A	16 November 2013
				TW	I564840	B	01 January 2017
				US	2013300739	A1	14 November 2013
CN	104766083	A	08 July 2015	None			
WO	2016151691	A1	29 September 2016	JP	6302132	B2	28 March 2018
				US	2017140574	A1	18 May 2017
				JP	2018113054	A	19 July 2018
				JPWO	2016151691S	X	15 June 2017

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2018/099865

A. 主题的分类

G06Q 30/06(2012.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

G06Q;; G06T

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称，和使用的检索词（如使用））

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 107633440 A (捷开通讯深圳有限公司) 2018年 1月 26日 (2018-01-26) 全文	1-20
X	CN 106815825 A (深圳市元征科技股份有限公司) 2017年 6月 9日 (2017-06-09) 说明书第47-60、82段、图1	1-20
X	CN 106339929 A (潘剑锋) 2017年 1月 18日 (2017-01-18) 说明书第5-27段	1-20
X	CN 102682211 A (晨星软件研发深圳有限公司 等) 2012年 9月 19日 (2012-09-19) 说明书第5-16段	1-20
A	CN 104766083 A (天脉聚源北京传媒科技有限公司) 2015年 7月 8日 (2015-07-08) 全文	1-20
A	WO 2016151691 A1 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) 2016年 9月 29日 (2016-09-29) 全文	1-20

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。

☑ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

"A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

"E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

"L" 可能对优先权要求构成怀疑的文件，或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件（如具体说明的）

"O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

"P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

"T" 在申请日或优先权日之后公布，与申请不相抵触，但为了理解发明之理论或原理的在后文件

"X" 特别相关的文件，单独考虑该文件，认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

"Y" 特别相关的文件，当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时，要求保护的发明不具有创造性

"&" 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
2018年 10月 29日	2018年 11月 13日

ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员
中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	彭玉静
传真号 (86-10)62019451	电话号码 86-(20)-28958030

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2018/099865

检索报告引用的专利文件			公布日（年/月/日）	同族专利			公布日（年/月/日）
CN	107633440	A	2018年 1月 26日	无			
CN	106815825	A	2017年 6月 9日	无			
CN	106339929	A	2017年 1月 18日	无			
CN	102682211	A	2012年 9月 19日	TW	201346834	A	2013年 11月 16日
				TW	I564840	B	2017年 1月 1日
				US	2013300739	A1	2013年 11月 14日
CN	104766083	A	2015年 7月 8日	无			
WO	2016151691	A1	2016年 9月 29日	JP	6302132	B2	2018年 3月 28日
				US	2017140574	A1	2017年 5月 18日
				JP	2018113054	A	2018年 7月 19日
				JPWO	2016151691S	X	2017年 6月 15日