

(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
2015 年 12 月 17 日 (17.12.2015) WIPO | PCT



(10) 国际公布号
WO 2015/188767 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 30/06 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/081261
- (22) 国际申请日: 2015 年 6 月 11 日 (11.06.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410264313.8 2014 年 6 月 13 日 (13.06.2014) CN
- (71) 申请人: 北京京东尚科信息技术有限公司
(BEIJING JINGDONG SHANGKE INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区杏石口路 65 号西杉创意园四区 11C 楼东段 1-4 层西段 1-4 层, Beijing 100195 (CN)。北京京东世纪贸易有限公司 (BEIJING JINGDONG CENTURY TRADING CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市经济技术开发区科创十四街 99 号 2 号楼 B168 室, Beijing 100176 (CN)。
- (72) 发明人: 赵刚 (ZHAO, Gang); 中国北京市海淀区杏石口路 65 号西杉创意园四区 11C 楼东段 1-4 层西段 1-4 层, Beijing 100195 (CN)。
- (74) 代理人: 中原信达知识产权代理有限责任公司 (CHINA SINDA INTELLECTUAL PROPERTY LTD.); 中国北京市西城区金融街 19 号富凯大厦 B 座 11 层, Beijing 100033 (CN)。
- (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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)。

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING CLOTHING IMAGE ATTRIBUTE POINTS

(54) 发明名称: 一种获取衣服图像属性点的方法和装置

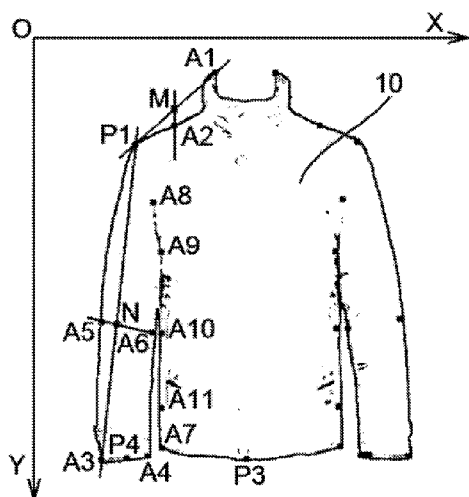


图 2 / FIG. 2

(57) Abstract: A method and device for acquiring clothing image attribute points, which can increase the efficiency of acquiring the clothing image attribute points. The method comprises: for a front presented clothing image, saving five attribute points manually calibrated, i.e. shoulder angle points at the two sides, i.e. the left side and the right side, the midpoint of a lower hem, and the midpoints of sleeve edges of two sleeves, i.e. a left sleeve and a right sleeve; and by taking the horizontal direction as a horizontal coordinate and the vertical direction as a vertical coordinate, for a first side of the left side and right side which are symmetrical of the clothing image, determining the first point to the eleventh point in sequence. By means of the technical solution, for a clothing image, five points are manually calibrated first; and then, the other eleven attribute points can be determined by a computer, so that the manual workload is reduced, and the efficiency of acquiring clothing image attribute points is increased.

(57) 摘要: 一种获取衣服图像属性点的方法和装置, 能够提高获取衣服图像属性

点的效率。该方法包括: 对于正面呈现的衣服图像, 保存人工标定的 5 个属性点: 左右两侧的肩角点、下摆中点、左右两袖的袖端中点; 以水平方向为横坐标, 竖直方向为纵坐标, 对于所述衣服图像的左右对称两侧中的第一侧, 依次确定第 1 点至第 11 点。该技术方案对于衣服图像, 首先由人工标定 5 个点, 接下来就可以由计算机确定其他 11 个属性点, 减少了人工工作量, 提高了获取衣服图像属性点的效率。



本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种获取衣服图像属性点的方法和装置

技术领域

5 本发明涉及计算机技术领域，特别地涉及一种获取衣服图像属性点的方法和装置。

背景技术

10 随着电子商务的发展，网购成为越来越多的人的消费方式。而购买服装又是人们的主要消费方向之一，但因服装通常需试穿，于是虚拟试衣技术应运而生。虚拟试衣是指利用计算机技术让虚拟模特代替真实用户试穿网上出售的服装，通过虚拟模特试穿呈现的效果给用户选购网上服装一定的参考，便于用户购买到合适的服装。虚拟试衣中所使用的衣服需要进行一些处理，除了对衣服图像进行一些图像处理
15 外，还需要获取衣服图像上的一些属性点，这些属性点与虚拟试衣模特身上的点相对应，从而使虚拟试衣软件能够准确的将衣服“穿”到虚拟试衣模特身上。

20 目前获取衣服图像属性点的方式主要依赖人工，即由人员点击衣服图像上需要标定的位置，在该位置形成属性点。衣服图像一般是衣服的正面视图，此时衣服图像呈左右对称。一般衣服图像的属性点要在十几个以上，人工标定的方式比较费时，效率较低。

发明内容

25 有鉴于此，本发明提供一种获取衣服图像属性点的方法和装置，能够提高获取衣服图像属性点的效率。

为实现上述目的，根据本发明的一个方面，提供了一种获取衣服图像属性点的方法。

30

本发明的获取衣服图像属性点的方法包括：对于正面呈现的衣服图像，保存人工标定的 5 个属性点：左右两侧的肩角点、下摆中点、左右两袖的袖端中点；以水平方向为横坐标，竖直方向为纵坐标，对于所述衣服图像的左右对称两侧中的第一侧，依次确定如下的第 1 点至第 11 点：第 1 点为所述第一侧的上方端点；第 2 点位于所述第一侧的肩部边缘，其横坐标为所述第 1 点与所述第一侧的肩角点的中点；第 3 点为所述第一侧的袖端外侧点；第 4 点为所述第一侧的袖端内侧点；第 5 点和第 6 点分别位于所述第一侧的袖中外侧边缘和袖中内侧边缘，二者连线垂直于所述第一侧的肩角点与所述第 3 点的连接线，垂足的纵坐标位于所述第一侧的肩角点与所述第 3 点之间的预设位置处；第 7 点为所述第一侧的下摆角点；第 8 点至第 11 点位于从第 2 点与所述第一侧的肩角点的中点至第 7 点的连线上，按预设位置分布；确定所述衣服图像的左右对称两侧中的第二侧上的与上述第 1 点至第 11 点相对称的点。

可选地，所述垂足至所述第 3 点的距离与所述第 3 点至所述第一侧的肩角点距离的比为 0.35~0.45:1。

可选地，所述第 8 点至所述第 2 点的距离与所述第 2 点至所述第 7 点距离的比为 0.18~0.22:1；所述第 9 点至所述第 2 点的距离与所述第 2 点至所述第 7 点距离的比为 0.28~0.32:1；所述第 10 点至所述第 2 点的距离与所述第 2 点至所述第 7 点距离的比为 0.58~0.62:1；所述第 11 点所述第 2 点的距离与所述第 2 点至所述第 7 点距离的比为 0.88~0.92:1。

根据本发明的另一方面，提供了获取衣服图像属性点的装置。

本发明的获取衣服图像属性点的装置包括：基本点模块，用于对于正面呈现的衣服图像，保存人工标定的 5 个属性点：左右两侧的肩角点、下摆中点、左右两袖的袖端中点；确定模块，用于以水平方向为横坐标，竖直方向为纵坐标，对于所述衣服图像的左右对称两侧中

的第一侧，依次确定如下的第 1 点至第 11 点：第 1 点为所述第一侧的上方端点；第 2 点位于所述第一侧的肩部边缘，其横坐标为所述第 1 点与所述第一侧的肩角点的中点；第 3 点为所述第一侧的袖端外侧点；第 4 点为所述第一侧的袖端内侧点；第 5 点和第 6 点分别位于所述第一侧的袖中外侧边缘和袖中内侧边缘，二者连线垂直于所述第一侧的肩角点与所述第 3 点的连接线，垂足的纵坐标位于所述第一侧的肩角点与所述第 3 点之间的预设位置处；第 7 点为所述第一侧的下摆角点；第 8 点至第 11 点位于从第 2 点与所述第一侧的肩角点的中点至第 7 点的连线上，按预设位置分布；确定所述衣服图像的左右对称两侧中的第二侧上的与上述第 1 点至第 11 点对称的点。

可选地，所述垂足至所述第 3 点的距离与所述第 3 点至所述第一侧的肩角点距离的比为 0.35~0.45:1。

可选地，所述第 8 点至所述第 2 点的距离与所述第 2 点至所述第 7 点距离的比为 0.18~0.22:1；所述第 9 点至所述第 2 点的距离与所述第 2 点至所述第 7 点距离的比为 0.28~0.32:1；所述第 10 点至所述第 2 点的距离与所述第 2 点至所述第 7 点距离的比为 0.58~0.62:1；所述第 11 点至所述第 2 点的距离与所述第 2 点至所述第 7 点距离的比为 0.88~0.92:1。

根据本发明的技术方案，对于衣服图像，首先由人工标定 5 个点，接下来就可以由计算机确定其他 11 个属性点，减少了人工工作量，提高了获取衣服图像属性点的效率。

附图说明

附图用于更好地理解本发明，不构成对本发明的不当限定。其中：

图 1 是根据本发明实施例的在衣服图像上人工标定的 5 个点的示意图；

图 2 是根据本发明实施例的自动获取的衣服图像属性点的示意图；

图 3 是根据本发明实施例的获取衣服图像属性点的装置的基本结

构的示意图。

具体实施方式

以下结合附图对本发明的示范性实施例做出说明，其中包括本发明实施例的各种细节以助于理解，应当将它们认为仅仅是示范性的。因此，本领域普通技术人员应当认识到，可以对这里描述的实施例做出各种改变和修改，而不会背离本发明的范围和精神。同样，为了清楚和简明，以下的描述中省略了对公知功能和结构的描述。

在本发明实施例中，首先对衣服图像人工标定 5 个点，然后根据这 5 个点由计算机确定其他点，因为减少了人工标定点的个数，所以提高了获取衣服图像属性点的效率。人工标定的 5 个点如图 1 所示。图 1 是根据本发明实施例的在衣服图像上人工标定的 5 个点的示意图。如图 1 所示，在衣服图像 10 上标定了 P1 至 P5 共 5 个点，分别位于左右两侧的肩角点、下摆中点、以及左右两袖的袖端中点。为示意清晰，图 1 中主要示出衣服的轮廓。

以下说明在标定了 P1 至 P5 之后其他点的获取方式。使用计算机可按该方式自动得出。参考图 2，图 2 是根据本发明实施例的自动获取的衣服图像属性点的示意图。在本实施例中，依次确定图 2 中的点 A1 至点 A11，它们位于左右对称的衣服图像 10 的左侧，然后根据衣服图像的左右对称，确定衣服图像右侧的与点 A1 至点 A11 对称的点即可。

可以建立图中所示的坐标系，X 轴水平向右，Y 轴竖直向下。首先确定点 A1。可从 X 轴起沿 Y 轴方向即从上至下逐像素扫描（以下如无特殊说明，“扫描”都为逐像素扫描）衣服图像，在衣服图像 10 竖直的对称轴（图中未示出）左侧扫描到第 1 个不透明点时，将该点确定为点 A1。

接下来确定点 A2。点 A2 位于肩部边缘，其横坐标为 A1 和 P1 的

中点。可以从上至下扫描肩部的边缘各点并同时检查扫描到的点的横坐标，当该横坐标等于 A1 横坐标与 P1 横坐标平均值时将扫描到的点确定为点 A2。也可以如图 2 所示，直接在 A1 与 P1 的连线上取一点 M，M 点横坐标等于 A1 横坐标与 P1 横坐标平均值，再过 M 作竖直线，该竖直线与肩部边缘的交点即为点 A2。这样可以省略边缘检测的步骤。

接下来确定点 A3、A4。它们分别是袖端的外侧点和内侧点。袖端是袖口边缘在图像上呈现的水平或者略为倾斜的线。可以从点 P4 起沿着袖端分别向两边扫描，扫描到的袖端的两个端点即分别是点 A3、A4。也可以从点 P4 点起沿水平方向向左逐像素扫描，扫描到一个像素之后从该像素起再沿竖直方向分别向上和向下扫描，当同一方向的相邻的两次扫描分别为透明点和不透明点时，说明该不透明点为袖口边缘，自该不透明点继续沿水平方向逐像素扫描，即重复上述过程，即得到袖端外侧点 A3。按上述方式，从点 P4 点起沿水平方向向右逐像素扫描，即得到袖端内侧点 A4。本实施例的描述中，外侧是指远离衣服竖直对称轴的一侧。

在确定 A3 之后，可以确定点 A5、A6。此时可以先连接 P1 和 A3，在连线上取一点 N，N 与 A3 的距离大致为 P1 与 A3 距离的 0.35 至 0.45 倍，过 N 作该连线的垂线，与袖子边缘的两个交点即为点 A5、A6。可以从点 N 起沿着该垂线分别向袖子外侧和内侧扫描，当扫描到透明点时，最后一次扫描到的不透明点即为点 A5、A6。

接下来确定点 A7。从 P3 开始向左即向外侧扫描，方式与确定点 A3 相类似。

在确定点 A7 之后就可以确定点 A8 至 A11。先取点 P1 与点 A2 的中点 N，再连接点 N 与点 A7，点 A8 至 A11 即分布在连接线上。取参数 T，表示该连接线上的点至点 N 的距离占点 N 至点 A7 距离的占比，则 A8 至 A11 分别位于占比为 0.2、0.3、0.6、0.8 的位置处。上述占比

各允许有小幅更改。

在确定上述的点 A1 至 A11 之后,根据衣服图像的左右对称性可以得到衣服图像另一侧的对称点。在虚拟试衣的实现过程中,点 A 至 A11 以及点 P1,加上这些点在衣服图像的右侧的对称点,能够基本确定绝大部分衣服图像的形状,对于设计复杂的衣服的形象,可以由人工手动增加属性点。

图 3 是根据本发明实施例的获取衣服图像属性点的装置的基本结构的示意图。该装置可作为一种软件设置在计算机中。如图 3 所示,本发明实施例的获取衣服图像属性点的装置 30 主要包括基本点模块 31 和确定模块 32。基本点模块 31 用于对于正面呈现的衣服图像,保存人工标定的 5 个属性点:左右两侧的肩角点、下摆中点、左右两袖的袖端中点。确定模块 32 用于以水平方向为横坐标,竖直方向为纵坐标,对于衣服图像的左右对称两侧中的第一侧,按上文描述的方式依次确定点 A1 至点 A11。

根据本发明实施例的技术方案,对于衣服图像,首先由人工标定 5 个点,接下来就可以由计算机确定其他 11 个属性点,减少了人工工作量,提高了获取衣服图像属性点的效率。

以上结合具体实施例描述了本发明的基本原理,但是,需要指出的是,对本领域的普通技术人员而言,能够理解本发明的方法和设备的全部或者任何步骤或者部件,可以在任何计算装置(包括处理器、存储介质等)或者计算装置的网络中,以硬件、固件、软件或者它们的组合加以实现,这是本领域普通技术人员在阅读了本发明的说明的情况下运用他们的基本编程技能就能实现的。

因此,本发明的目的还可以通过在任何计算装置上运行一个程序或者一组程序来实现。所述计算装置可以是公知的通用装置。因此,

本发明的目的也可以仅仅通过提供包含实现所述方法或者装置的程序代码的程序产品来实现。也就是说，这样的程序产品也构成本发明，并且存储有这样的程序产品的存储介质也构成本发明。显然，所述存储介质可以是任何公知的存储介质或者将来开发出的任何存储介质。

5

还需要指出的是，在本发明的装置和方法中，显然，各部件或各步骤是可以分解和/或重新组合的。这些分解和/或重新组合应视为本发明的等效方案。并且，执行上述系列处理的步骤可以自然地按照说明的顺序按时间顺序执行，但是并不需要一定按照时间顺序执行。某些

10

上述具体实施方式，并不构成对本发明保护范围的限制。本领域技术人员应该明白的是，取决于设计要求和因素，可以发生各种各样的修改、组合、子组合和替代。任何在本发明的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明保护范围之内。

15

权 利 要 求

1. 一种获取衣服图像属性点的方法，其特征在于，包括：

5 对于正面呈现的衣服图像，保存人工标定的 5 个属性点：左右两侧的肩角点、下摆中点、左右两袖的袖端中点；

 以水平方向为横坐标，竖直方向为纵坐标，对于所述衣服图像的左右对称两侧中的第一侧，依次确定如下的第 1 点至第 11 点：

 第 1 点为所述第一侧的上方端点；

10 第 2 点位于所述第一侧的肩部边缘，其横坐标为所述第 1 点与所述第一侧的肩角点的中点；

 第 3 点为所述第一侧的袖端外侧点；

 第 4 点为所述第一侧的袖端内侧点；

15 第 5 点和第 6 点分别位于所述第一侧的袖中外侧边缘和袖中内侧边缘，二者连线垂直于所述第一侧的肩角点与所述第 3 点的连接线，垂足的纵坐标位于所述第一侧的肩角点与所述第 3 点之间的预设位置处；

 第 7 点为所述第一侧的下摆角点；

20 第 8 点至第 11 点位于从第 2 点与所述第一侧的肩角点的中点至第 7 点的连线上，按预设位置分布；

 确定所述衣服图像的左右对称两侧中的第二侧上的与上述第 1 点至第 11 点相对称的点。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，

25 所述垂足至所述第 3 点的距离与所述第 3 点至所述第一侧的肩角点距离的比为 0.35~0.45:1。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，

30 所述第 8 点至所述第 2 点的距离与所述第 2 点至所述第 7 点距离的比为 0.18~0.22:1；

所述第 9 点至所述第 2 点的距离与所述第 2 点至所述第 7 点距离的比为 0.28~0.32:1;

所述第 10 点至所述第 2 点的距离与所述第 2 点至所述第 7 点距离的比为 0.58~0.62:1;

5 所述第 11 点所述第 2 点的距离与所述第 2 点至所述第 7 点距离的比为 0.88~0.92:1。

4. 一种获取衣服图像属性点的装置，其特征在于，包括：

10 基本点模块，用于对于正面呈现的衣服图像，保存人工标定的 5 个属性点：左右两侧的肩角点、下摆中点、左右两袖的袖端中点；

确定模块，用于以水平方向为横坐标，竖直方向为纵坐标，对于所述衣服图像的左右对称两侧中的第一侧，依次确定如下的第 1 点至第 11 点：

第 1 点为所述第一侧的上方端点；

15 第 2 点位于所述第一侧的肩部边缘，其横坐标为所述第 1 点与所述第一侧的肩角点的中点；

第 3 点为所述第一侧的袖端外侧点；

第 4 点为所述第一侧的袖端内侧点；

20 第 5 点和第 6 点分别位于所述第一侧的袖中外侧边缘和袖中内侧边缘，二者连线垂直于所述第一侧的肩角点与所述第 3 点的连接线，垂足的纵坐标位于所述第一侧的肩角点与所述第 3 点之间的预设位置处；

第 7 点为所述第一侧的下摆角点；

25 第 8 点至第 11 点位于从第 2 点与所述第一侧的肩角点的中点至第 7 点的连线上，按预设位置分布；

确定所述衣服图像的左右对称两侧中的第二侧上的与上述第 1 点至第 11 点对称的点。

5. 根据权利要求 4 所述的装置，其特征在于，

30 所述垂足至所述第 3 点的距离与所述第 3 点至所述第一侧的肩角

点距离的比为 0.35~0.45:1。

6. 根据权利要求 4 或 5 所述的装置，其特征在于，

所述第 8 点至所述第 2 点的距离与所述第 2 点至所述第 7 点距离的比为 0.18~0.22:1；

5 所述第 9 点至所述第 2 点的距离与所述第 2 点至所述第 7 点距离的比为 0.28~0.32:1；

所述第 10 点至所述第 2 点的距离与所述第 2 点至所述第 7 点距离的比为 0.58~0.62:1；

10 所述第 11 点所述第 2 点的距离与所述第 2 点至所述第 7 点距离的比为 0.88~0.92:1。

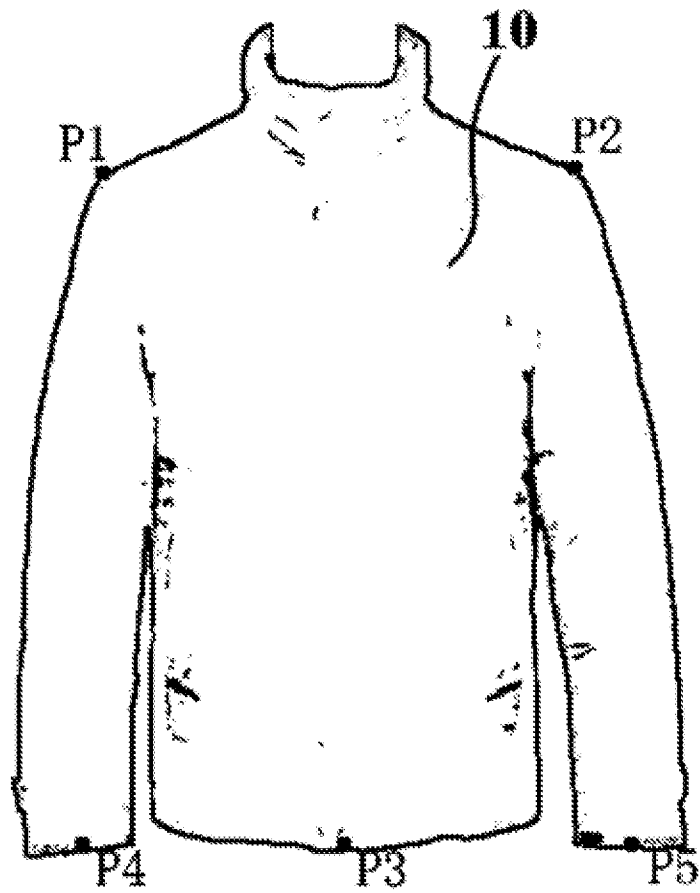


图 1

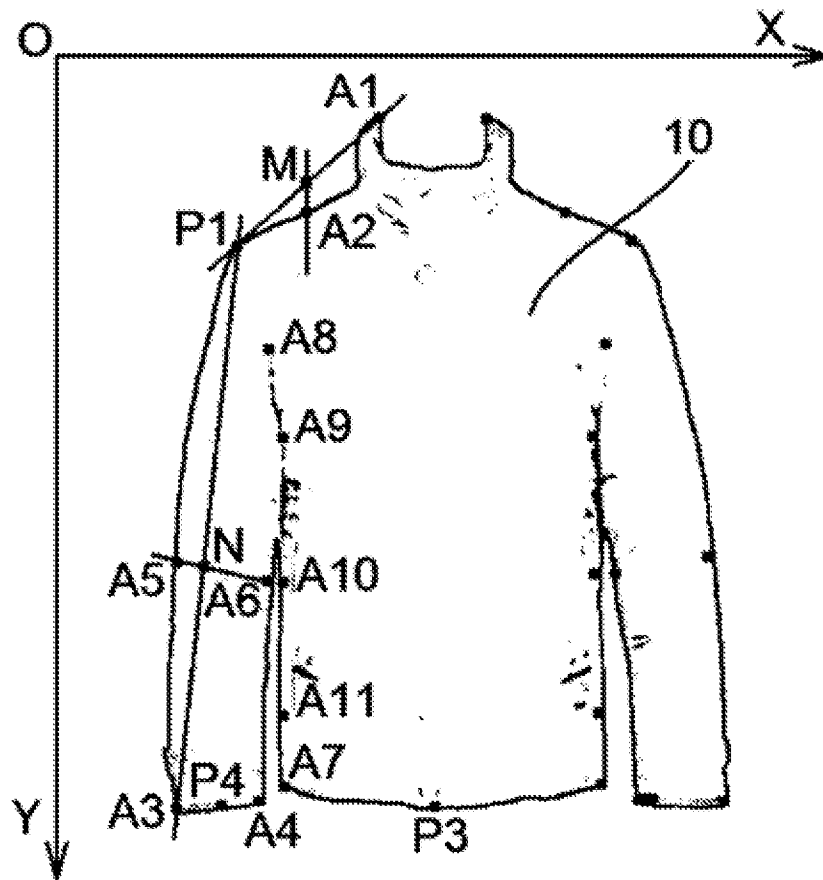


图 2

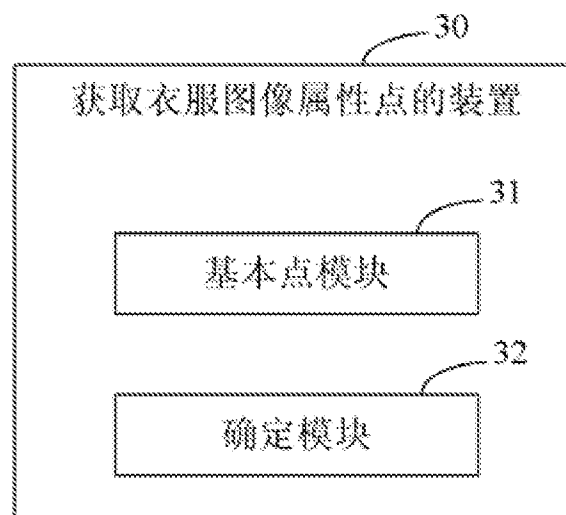


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/081261**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

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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC, IEEE, GOOGLE: fitting, try, fit, virtual, clothes, image, point, feature, attribute, select, choose, obtain, set

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 104008501 A (BEIJING JINGDONG SHANGKE INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 27 August 2014 (27.08.2014), claims 1-6	1-6
A	CN 103578004 A (XI'AN POLYTECHNIC UNIVERSITY), 12 February 2014 (12.02.2014), description, paragraphs [0011]-[0030], and figures 2-3	1-6
A	CN 101493930 A (BAODING GALAXY ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.), 29 July 2009 (29.07.2009), the whole document	1-6
A	CN 102682211 A (MSTAR SOFTWARE DEVELOPMENT (SHENZHEN) CO., LTD. et al.), 19 September 2012 (19.09.2012), the whole document	1-6
A	US 2007000007 A1 (NIKE, INC.), 04 January 2007 (04.01.2007), the whole document	1-6

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

* Special categories of cited documents:	“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
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“&” document member of the same patent family
“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	

Date of the actual completion of the international search 12 August 2015 (12.08.2015)	Date of mailing of the international search report 28 August 2015 (28.08.2015)
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 TIAN, Minli Telephone No.: (86-10) 62414425

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/081261

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104008501 A	27 August 2014	None	
CN 103578004 A	12 February 2014	None	
CN 101493930 A	29 July 2009	None	
CN 102682211 A	19 September 2012	TW 201346834 A	16 November 2013
		US 2013300739 A1	14 November 2013
US 2007000007 A1	04 January 2007	CN 101272704 A	24 September 2008
		WO 2007001925 A2	04 January 2007
		EP 1919309 A2	14 May 2008

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/081261

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

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))

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC, IEEE, GOOGLE: 试衣, 试穿, 虚拟, 衣服, 图像, 点, 特征, 属性, 选取, 获取, 设置, 选择, fitting, try, fit, virtual, clothes, image, point, feature, attribute, select, choose, obtain, set

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 104008501 A (北京京东尚科信息技术有限公司 等) 2014年 8月 27日 (2014 - 08 - 27) 权利要求1-6	1-6
A	CN 103578004 A (西安工程大学) 2014年 2月 12日 (2014 - 02 - 12) 说明书第[0011]- [0030], 图2-3	1-6
A	CN 101493930 A (保定市天河电子技术有限公司) 2009年 7月 29日 (2009 - 07 - 29) 全文	1-6
A	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) 全文	1-6
A	US 2007000007 A1 (NIKE, INC.) 2007年 1月 4日 (2007 - 01 - 04) 全文	1-6

☐ 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

2015年 8月 12日

国际检索报告邮寄日期

2015年 8月 28日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
北京市海淀区蓟门桥西土城路6号
100088 中国

传真号 (86-10)62019451

授权官员

田民丽

电话号码 (86-10)62414425

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/081261

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	104008501	A	2014年 8月 27日	无			
CN	103578004	A	2014年 2月 12日	无			
CN	101493930	A	2009年 7月 29日	无			
CN	102682211	A	2012年 9月 19日	TW	201346834	A	2013年 11月 16日
				US	2013300739	A1	2013年 11月 14日
US	2007000007	A1	2007年 1月 4日	CN	101272704	A	2008年 9月 24日
				WO	2007001925	A2	2007年 1月 4日
				EP	1919309	A2	2008年 5月 14日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)