

(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



(10) 国际公布号  
**WO 2022/161301 A1**

(43) 国际公布日  
2022 年 8 月 4 日 (04.08.2022)

(51) 国际专利分类号:  
**G06T 11/60** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/073394

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 24 日 (24.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202110118922.2 2021 年 1 月 28 日 (28.01.2021) CN

(71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 宋奕兵 (SONG, Yibing); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。葛崇剑 (GE, Chongjian); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE); 中国广东省广州市天河区珠江东路 6 号 4501 房 (部位: 自编 01-03 和 08-12 单元) (仅限办公用途), Guangdong 510623 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,

(54) Title: IMAGE GENERATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 图像生成方法、装置、计算机设备及计算机可读存储介质

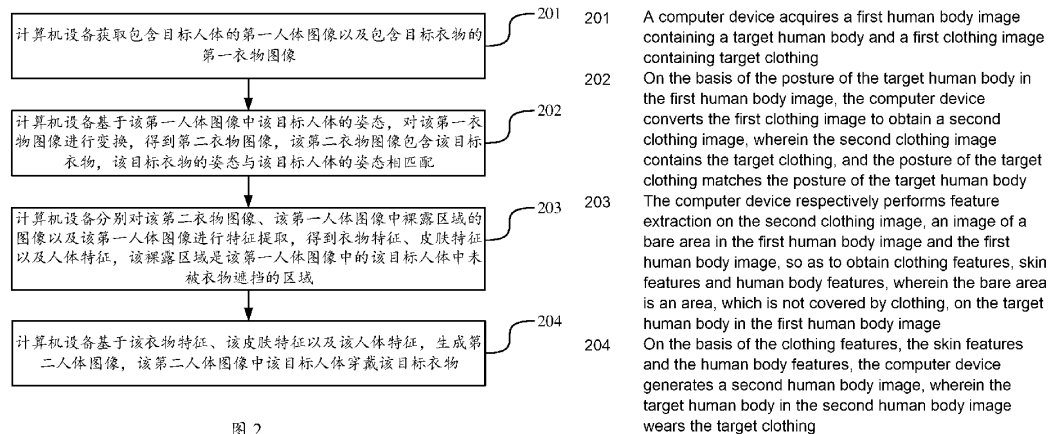


图 2

(57) Abstract: The present application belongs to the technical field of image processing. Disclosed are an image generation method and apparatus, and a computer device and a computer-readable storage medium. The method comprises: acquiring a first human body image containing a target human body and a first clothing image containing target clothing; on the basis of the posture of the target human body in the first human body image, converting the first clothing image to obtain a second clothing image, wherein the second clothing image contains the target clothing, and the posture of the target clothing matches the posture of the target human body; respectively performing feature extraction on the second clothing image, an image of a bare area in the first human body image and the first human body image, so as to obtain clothing features, skin features and human body features, wherein the bare area is an area, which is not covered by clothing, on the target human body in the first human body image; and on the basis of the clothing features, the skin features and the human body features, generating a second human body image, wherein the target human body in the second human body image wears the target clothing.

[见续页]

WO 2022/161301 A1

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,  
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, WS, 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))。

---

(57) 摘要: 本申请公开了一种图像生成方法、装置、计算机设备及计算机可读存储介质, 属于图像处理技术领域。所述方法包括: 获取包含目标人体的第一人体图像以及包含目标衣物的第一衣物图像; 基于第一人体图像中目标人体的姿态, 对第一衣物图像进行变换, 得到第二衣物图像, 第二衣物图像包含目标衣物, 目标衣物的姿态与目标人体的姿态相匹配; 分别对第二衣物图像、第一人体图像中裸露区域的图像以及第一人体图像进行特征提取, 得到衣物特征、皮肤特征以及人体特征, 裸露区域是第一人体图像中的目标人体中未被衣物遮挡的区域; 基于衣物特征、皮肤特征以及人体特征, 生成第二人体图像, 第二人体图像中目标人体穿戴目标衣物。