

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013 年 9 月 19 日(19.09.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/136553 A1

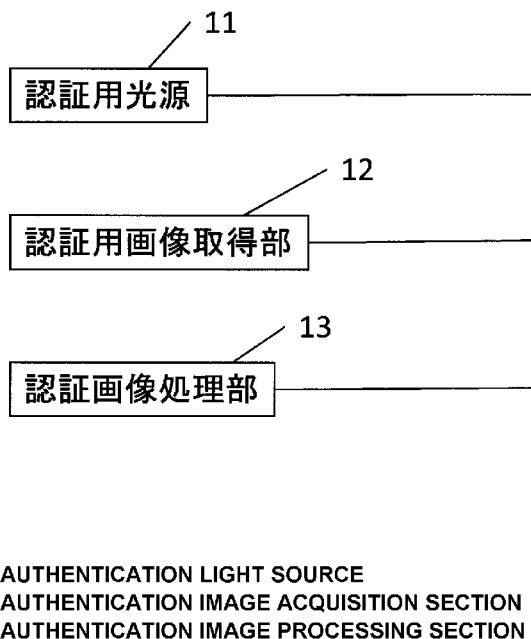
- (51) 国際特許分類:
G06T 1/00 (2006.01) G06T 7/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/071546
- (22) 国際出願日: 2012 年 8 月 27 日(27.08.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-059641 2012 年 3 月 16 日(16.03.2012) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ユニバーサルロボット株式会社 (Universal Robot Kabushiki Kaisha) [JP/JP]; 〒1030015 東京都中央区日本橋箱崎町 1-2 Tokyo (JP). ユニバーサルロボット ホンコン リミテッド (Universal Robot Hong Kong Limited) [CN/CN]; 香港特別行政区、カオルーン、ツィム シャ ツィイ、スター ハウス、サリズベリー ロード ナンバー 3、10/エフ、ユニット 1015 Hong Kong (CN).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岩田 英三郎 (IWATA, Eizaburo) [JP/JP]; 〒1030015 東京都中央区日本橋箱崎町 1-2 ユニバーサルロボット株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 成瀬 重雄 (NARUSE, Shigeo); 〒1020093 東京都千代田区平河町 2 丁目 10 番 6 号 南山ビル 2 階 成瀬・稲葉特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,

[続葉有]

(54) Title: PERSONAL AUTHENTICATION METHOD AND PERSONAL AUTHENTICATION DEVICE

(54) 発明の名称: 個人認証方法及び個人認証装置

[図2]



(57) Abstract: [Problem] To provide a technique for conveniently performing personal authentication at high precision by extracting the features of a vein pattern and features of a palm print shape of the palm of an individual to be authenticated, said features being extracted from one original image data item photographed using a visible-light image acquisition section (such as a visible-light camera). [Solution] Toward the human palm, an authentication light source (11) shines light containing at least red light in a visible light region. The authentication image acquisition section (12) acquires at least one reflected image composed of the light that was shone from the authentication light source (11) and was reflected in the human palm. An authentication image processing section (13) performs image processing on the reflected image to extract an authentication palm print shape and a vein shape for the palm from one reflected image and generates authentication data.

(57) 要約: 【課題】本発明は、可視光用の画像取得部 (たとえば可視光用カメラ) を用いて撮影された一つの原画像データから、被認証者の掌における静脈パターンの特徴と掌紋形状の特徴を抽出し、高い精度での個人認証を簡便に行うための技術である。【解決手段】認証用光源 11 は、可視光領域での赤色光を少なくとも含む光を、人体の掌に向けて照射する。認証用画像取得部 12 は、認証用光源 11 から照射され、かつ人体の掌において反射した光で構成される少なくとも 1 枚の反射画像を取得する。認証画像処理部 13 は、反射画像を画像処理することによって、1 枚の反射画像から、掌における認証用の掌紋形状と静脈

形状とをそれぞれ抽出して、認証用データを生成する。

WO 2013/136553 A1



MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラ
シア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッ
パ (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, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))