

(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
2016年3月31日(31.03.2016)



(10) 国際公開番号
WO 2016/047025 A1

- (51) 国際特許分類:
G06T 7/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/004013
- (22) 国際出願日: 2015年8月10日(10.08.2015)
- (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 2014-194094 2014年9月24日(24.09.2014) JP
PCT/JP2015/001715 2015年3月26日(26.03.2015) JP
- (72) 発明者: および
- (71) 出願人: 久田 康弘(KUDA, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒1050014 東京都港区芝2丁目2番6号604 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人クレイア特許事務所 (CREIA IP ATTORNEYS); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満二丁目6番8号 堂島ビルディング Osaka (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, 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 (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, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロアジア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ユーロッパ (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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: FINGERPRINT AUTHENTICATION SYSTEM, FINGERPRINT AUTHENTICATION PROGRAM, AND FINGERPRINT AUTHENTICATION METHOD

(54) 発明の名称: 指紋認証システム、指紋認証プログラムおよび指紋認証方法

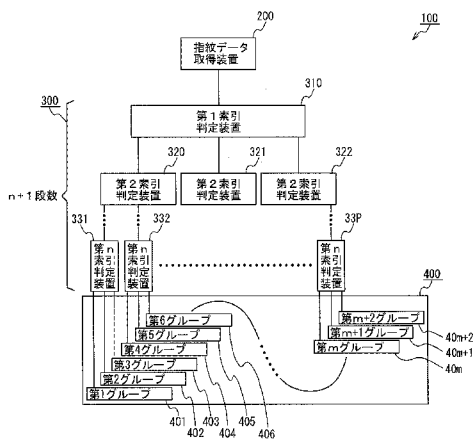


FIG. 2.
200 Fingerprint data acquisition device
300 n+1 tiers
310 First index determination device
320, 321, 322 Second index determination device
331, 332, 33P nth index determination device
401 First group
402 Second group
403 Third group
404 Fourth group
405 Fifth group
406 Sixth group
40m mth group
40m+1 (m+1)th group
40m+2 (m+2)th group

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a fingerprint authentication system, a fingerprint authentication program, and a fingerprint authentication method that are capable of high speed processing. A fingerprint authentication system 100 comprises: a hierarchy of index data including a plurality of tiers ($n + 1$); a registration unit 400 which registers fingerprint data FD as fingerprint data TFD according to the index data; and a verification device 600 which verifies given fingerprint data FD against the registered fingerprint data TFD according to the index data. Since the fingerprint data TFD can be divided into groups, it is possible to increase processing speed even if the number of individual pieces of registered fingerprint data TFD is large.

(57) 要約: 本発明の目的は、高速処理を実現できる指紋認証システム、指紋認証プログラムおよび指紋認証方法を提供することである。指紋認証システム100は、複数の階層($n + 1$)を有する索引データと、索引データに応じて指紋データFDを指紋データTFDとして登録する登録部400と、索引データに応じて指紋データFDを登録された指紋データTFDと照合する照合装置600と、を含むものである。グループ毎に指紋データTFDを区分することができるので、登録された指紋データTFDの登録個数が多い場合でも、処理スピードを速めることができる。