

(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
2018年12月13日(13.12.2018)



(10) 国際公開番号

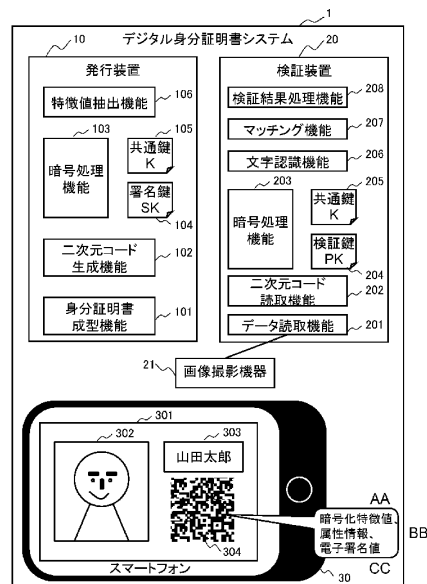
WO 2018/225391 A1

- (51) 国際特許分類:
H04L 9/32 (2006.01) G06F 21/64 (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01) G06T 7/00 (2017.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/016055
- (22) 国際出願日: 2018年4月18日(18.04.2018)
- (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 2017-110552 2017年6月5日(05.06.2017) JP
- (71) 出願人: 株式会社日立製作所(HITACHI, LTD.)
[JP/JP]; 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 坂崎 尚生 (SAKAZAKI, Hisao);
〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 加賀 陽介(KAGA, Yosuke); 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 根本 繁幸(NEMOTO, Shigeyuki); 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人サンネクスト国際特許事務所(SUNNEXT INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1400002 東京都品川区東品川二丁目3番12号 シーフォートスクエア センタービルディング16階 Tokyo (JP).

(54) Title: IMAGE INFORMATION VERIFICATION DEVICE

(54) 発明の名称: 画像情報検証装置

[図1]



- 1 Digital identification card system
10 Issuing device
20 Verification device
21 Image capturing device
30 Smartphone
101 Identification card shaping function
102 Two-dimensional code generation function
103, 203 Cryptographic processing function
104 Signature key SK
105, 205 Common key K
106 Feature value extraction function
201 Data reading function
202 Two-dimensional code reading function
204 Verification key PK
206 Character recognition function
207 Matching function
208 Verification result processing function
303 Taro Yamada
AA Encrypted feature value
BB Attribute information
CC Electronic signature value

(57) Abstract: This image information verification device extracts, from a face photo, a feature value ("a facial feature point position of an eye, a nose, a corner of a mouth, or the like", "an image obtained by cutting off only an eye portion that characterizes a face", or the like) with a small data amount by which the face photo can be uniquely identified, and embeds the feature value as data for authenticity verification in a two-dimensional code, thereby enabling display on a display and verification of the authenticity of a digital identification card (image).

[続葉有]

(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, 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, 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(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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

(57) 要約: 顔写真から顔写真を一意に識別できるデータ量の小さい特徴値(「目、鼻、口端などの顔の特徴点位置」や「顔を特徴付ける目の部分だけ切り取った画像」など)を抽出し、その特徴値を真正性検証用のデータとして二次元コードに埋め込むことで、ディスプレイに表示可能で且つデジタル身分証明書(画像)の真正性の検証を可能にする。