

(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  
2020年4月23日(23.04.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/080301 A1

- (51) 国際特許分類:  
*G01S 5/02* (2010.01) *H04L 9/32* (2006.01)  
*G06K 7/10* (2006.01) *H04W 64/00* (2009.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/040257
- (22) 国際出願日: 2019年10月11日(11.10.2019)
- (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 2018-194488 2018年10月15日(15.10.2018) JP
- (71) 出願人: Payless Gate 株式会社(PAYLESSGATE CORPORATION) [JP/JP]; 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町1番12号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 足立 安比古(ADACHI, Yasuhiko); 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町1番12号 Payless Gate株式会社内 Osaka (JP). 五十部 孝典(ISOBE, Takanori); 〒5300017 大阪

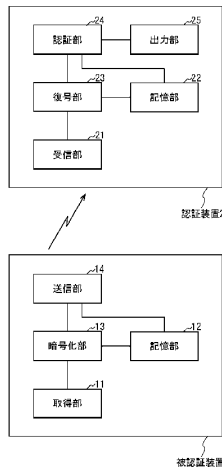
府大阪市北区角田町1番12号 Payless Gate株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 谷川 英和(TANIGAWA, Hidekazu); 〒5400008 大阪府大阪市中央区大手前1丁目7-31 OMMビル8階 私書箱53号 I R D国際特許事務所 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, 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, JP, 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.

(54) Title: AUTHENTICATED DEVICE, AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICATION REQUEST TRANSMITTING METHOD, AUTHENTICATION METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 被認証装置、認証装置、認証要求送信方法、認証方法、及びプログラム



(57) Abstract: [Problem] To enable secure authentication to be implemented using a simple process. [Solution] An authenticated device 1 is provided with an acquiring unit 11 for acquiring unique information, an encrypting unit 13 for encrypting the unique information by means of an encryption key to generate encrypted information, and a transmitting unit 14 for transmitting an authentication request including the encrypted information to an authentication device 2 repeatedly during an authentication period, wherein a plurality of authentication requests respectively including encrypted information in which a plurality of items of unique information have been encrypted are transmitted within the authentication period. The authentication device 2 is provided with: a receiving unit 21 for repeatedly receiving the authentication requests transmitted from the authenticated device 1, during the authentication period; a decrypting unit 23 for decrypting the encrypted information to acquire decrypted information; an authentication unit 24 for determining whether the authenticated device 1 is legitimate, using the plurality of authentication requests received during the authentication period, including the encrypted information that has been possible to decrypt; and an output unit 25 for outputting a determination result obtained by the authentication unit 24.

- 1 Authenticated device  
2 Authentication device  
11 Acquiring unit  
12, 22 Storage unit  
13 Encrypting unit  
14 Transmitting unit  
21 Receiving unit  
23 Decrypting unit  
24 Authentication unit  
25 Output unit

WO 2020/080301 A1

[続葉有]

(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: 【課題】簡単な処理により、セキュアな認証を実現できるようにする。【解決手段】被認証装置1は、ユニーク情報を取得する取得部11と、ユニーク情報を暗号鍵によって暗号化して暗号情報を生成する暗号化部13と、暗号情報を含む認証要求を、認証期間内に繰り返して認証装置2に送信する送信部14とを備え、複数のユニーク情報が暗号化された暗号情報をそれぞれ含む複数の認証要求が、認証期間内に送信される。認証装置2は、被認証装置1から送信された認証要求を認証期間内に繰り返して受信する受信部21と、暗号情報を復号して復号情報を取得する復号部23と、復号できた暗号情報を含む、認証期間内に受信された複数の認証要求を用いて、被認証装置1が正当かどうかを判断する認証部24と、認証部24による判断結果を出力する出力部25とを備える。