

(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
2023年9月28日(28.09.2023)



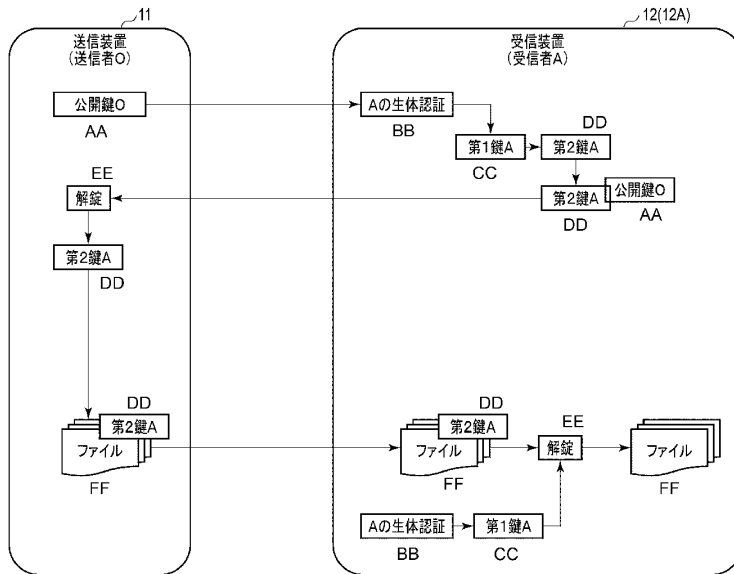
(10) 国際公開番号

WO 2023/181802 A1

- (51) 国際特許分類:
H04L 9/08 (2006.01) G06F 21/32 (2013.01)
H04L 9/14 (2006.01) G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/007298
- (22) 国際出願日: 2023年2月28日(28.02.2023)
- (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 2022-048193 2022年3月24日(24.03.2022) JP
- (71) 出願人: 株式会社 東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1050023 東京都港区芝浦一丁目1番1号 Tokyo (JP). 東芝インフラシステムズ株式会社 (TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION) [JP/JP]; 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 渡辺 睦 (WATANABE, Makoto); 〒2120001 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 東芝ソシオシステムズ株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人 鈴榮特許総合事務所 (SUZUYE & SUZUYE); 〒1050014 東京都港区芝三丁目2番1号 セレスティン芝三井ビルディング11階 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,

(54) Title: INFORMATION TRANSMISSION/RECEPTION SYSTEM

(54) 発明の名称: 情報送受信システム



11 Transmission device (transmitter O)
12 (12A) Reception device (recipient A)
AA Public key O
BB Biometric authentication of A
CC First key A
DD Second key A
EE Unlock
FF File

(57) Abstract: Provided is an information transmission/reception system enabling electronic data to be transmitted/received safely and a recipient to acquire the electronic data reliably. According to an embodiment of this invention, the information transmission/reception system comprises a transmission device and a reception device. The reception device comprises a first communication unit, an interface, a storage unit, and a first processor. The transmission device comprises a second communication unit and a second processor. The interface connects to a biometric authentication device that performs biometric authentication of a recipient. The storage unit stores a first key and second key corresponding to the first key of the recipient who has passed through the biometric authentication by the biometric authentication device. The

[続葉有]

BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE,
KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LU, LY, MA, MD, 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(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

first processor stores electronic data locked by the transmission device using the second key of the recipient, and unlocks the electronic data, which has been locked using the second key of the recipient, using the first key of the recipient who has passed through the biometric authentication by the biometric authentication device. The second processor transmits the electronic data, which has been locked using the second key of the recipient, to the reception device.

(57) 要約: 安全に電子データを送受信でき、受信者が確実に電子データを取得できる情報送受信システムを提供する。実施形態によれば、情報送受信システムは、送信装置と受信装置とを有する。受信装置は、第1の通信部とインターフェースと記憶部と第1のプロセッサとを有する。送信装置は、第2の通信部と第2のプロセッサとを有する。インターフェースは、受信者の生体認証を行う生体認証装置に接続する。記憶部は、生体認証装置によって生体認証が成功した受信者の第1鍵と第1鍵に対応する第2鍵とを記憶する。第1のプロセッサは、送信装置が受信者の第2鍵で施錠した電子データを保存し、生体認証装置によって生体認証が成功した受信者の第1鍵を用いて受信者の第2鍵で施錠された電子データを解錠する。第2のプロセッサは、受信者の第2鍵で施錠した電子データを受信装置へ送信する。