

(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
2022年3月10日(10.03.2022)



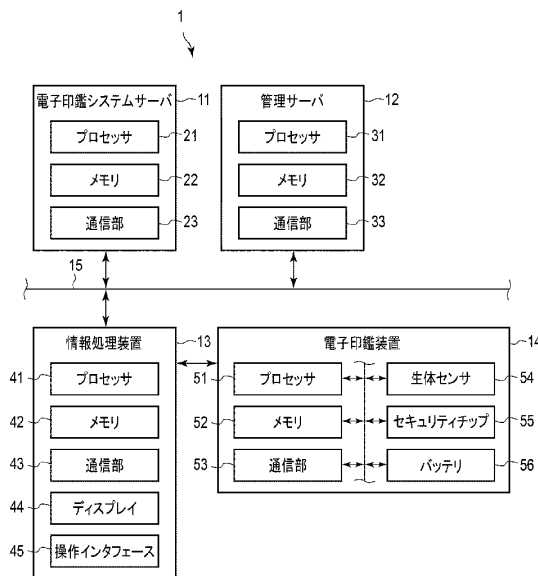
(10) 国際公開番号

WO 2022/050274 A1

- (51) 国際特許分類:
G06F 21/32 (2013.01) *H04L 9/32* (2006.01)
G09C 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/031942
- (22) 国際出願日: 2021年8月31日(31.08.2021)
- (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 2020-147749 2020年9月2日(02.09.2020) 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: 利 光 清 (TOSHIMITSU, Kiyoshi); 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 東芝インフラシステムズ株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 蔵田 昌俊, 外 (KURATA, Masatoshi et al.); 〒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 鈴榮特許総合事務所内 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,

(54) Title: ELECTRONIC APPROVAL SYSTEM, ELECTRONIC APPROVAL SERVER, ELECTRONIC APPROVAL PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 発明の名称: 電子承認システム、電子承認サーバ、電子承認プログラム、及びコンピュータ可読記憶媒体



- 11 Electronic seal system server
12 Management server
13 Information processing device
14 Electronic seal device
21, 31, 41, 51 Processor
22, 32, 42, 52 Memory
23, 33, 43, 53 Communication unit
44 Display
45 Operation interface
54 Biometric sensor
55 Security chip
56 Battery

(57) Abstract: Provided are a highly convenient electronic approval system, electronic approval server, and electronic approval program. An electronic approval system according to an embodiment of the present invention is provided with at least one electronic approval device, and an electronic approval server. The electronic approval device is equipped with

[続葉有]

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, IT, 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,
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, 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))

a first communication unit, a biometric authentication unit, and a security chip. The electronic approval server is equipped with a second communication unit, and a processor. The first communication unit communicates with the electronic approval server by way of an information processing device. The biometric authentication unit performs biometric authentication. If the result of the biometric authentication is normal, the security chip uses a private key, stored in advance, to create reliability verification information, and transmits the reliability verification information to the electronic approval server by way of the information processing device. The second communication unit communicates with the electronic approval device by way of the information processing device. On the basis of a public key corresponding to the private key, and the reliability verification information, the processor saves an electronic approval record indicating that the approval by the electronic approval device was executed normally.

(57) 要約: 利便性の高い電子承認システム、電子承認サーバ、及び電子承認プログラムを提供する。一実施形態に係る電子承認システムは、少なくとも1つ以上の電子承認装置と、電子承認サーバとを備える。前記電子承認装置は、第1通信部と、生体認証部と、セキュリティチップと、を具備する。前記電子承認サーバは、第2通信部と、プロセッサと、を具備する。第1通信部は、情報処理装置を介して前記電子承認サーバと通信する。生体認証部は、生体認証を行う。セキュリティチップは、前記生体認証の結果が正常である場合、予め記憶された秘密鍵を用いて信頼性確認情報を生成し、前記情報処理装置を介して前記信頼性確認情報を前記電子承認サーバに送信する。第2通信部は、前記情報処理装置を介して前記電子承認装置と通信する。プロセッサは、前記秘密鍵に対応する公開鍵と、前記信頼性確認情報と、に基づいて、前記電子承認装置における承認が正常に実行されたことを示す電子承認記録を保存する。