

(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1月27日(27.01.2022)



(10) 国際公開番号

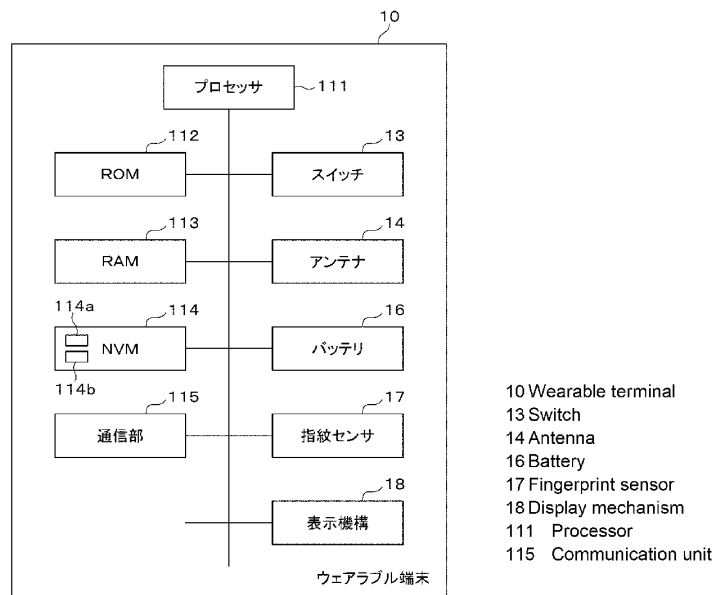
WO 2022/019212 A1

- (51) 国際特許分類:
G06F 21/32 (2013.01) *G06T 1/00* (2006.01)
A61B 5/1172 (2016.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/026651
- (22) 国際出願日: 2021年7月15日(15.07.2021)
- (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 2020-124443 2020年7月21日(21.07.2020) 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: 加藤 雅一 (KATO, Masakazu); 〒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: AUTHENTICATION DEVICE

(54) 発明の名称: 認証装置

[図4]



(57) Abstract: Provided is an authentication device that can effectively authenticate a user. According to an embodiment, an authentication device that authenticates a user comprises a biometric sensor, a storage unit, a communication interface, a detection mechanism, and a processor. The biometric sensor acquires biometric information. The storage unit stores authentication information. The communication interface transmits/receives data to/from an external device. The detection mechanism detects the attachment/removal of the authentication device. The processor: authenticates a user by using bio-

[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))

metric information acquired by the biometric sensor; upon successful authentication of the user, stores the authentication information in the storage unit, and turns off the authentication device; activates the authentication device by using power from the communication interface when the communication interface receives a magnetic field from the external device; upon receiving an authentication command through the communication interface and if the authentication information is stored by the storage unit, transmits an authentication signal indicating that the authentication was successful to the external device through the communication interface; and deletes the authentication information from the storage unit once the detection mechanism detects that the authentication device has been removed from the user.

(57) 要約: ユーザを効果的に認証することができる認証装置を提供する。実施形態によれば、ユーザを認証する認証装置は、生体センサと、記憶部と、通信インターフェースと、検出機構と、プロセッサと、を備える。生体センサは、生体情報を取得する。記憶部は、認証情報を格納する。通信インターフェースは、外部装置とデータを送受信する。検出機構は、前記認証装置の脱着を検出する。プロセッサは、前記生体センサが取得した生体情報を用いてユーザを認証し、ユーザの認証に成功すると、前記認証情報を前記記憶部に格納し前記認証装置をオフにし、前記通信インターフェースが前記外部装置から磁界を受信すると前記通信インターフェースからの電力を用いて前記認証装置を起動し、前記通信インターフェースを通じて認証コマンドを受信すると、前記記憶部が前記認証情報を格納している場合、前記通信インターフェースを通じて認証に成功したことを示す認証信号を前記外部装置に送信し、前記検出機構が、前記認証装置がユーザから取り外されたことを検出すると、前記記憶部から前記認証情報を削除する。