

(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
2021年8月5日(05.08.2021)



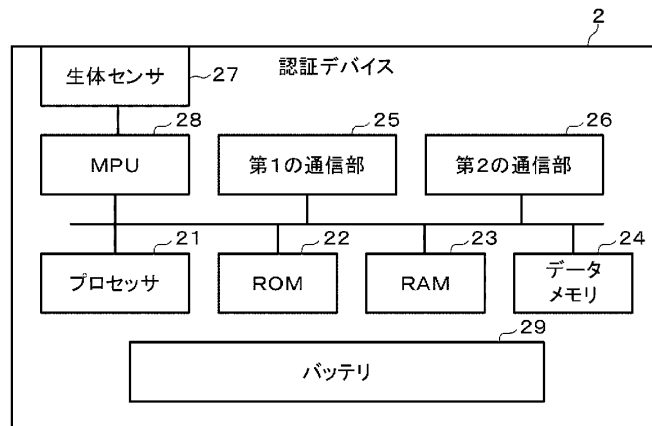
(10) 国際公開番号

WO 2021/153306 A1

- (51) 国際特許分類:
G06F 21/32 (2013.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/001454
- (22) 国際出願日: 2021年1月18日(18.01.2021)
- (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 2020-013353 2020年1月30日(30.01.2020) 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: 新井 英朗 (ARAI, Hideaki); 〒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, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,

(54) Title: AUTHENTICATION DEVICE AND AUTHENTICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 認証デバイスおよび認証システム



- 2 Authentication device
21 Processor
24 Data memory
25 First communication unit
26 Second communication unit
27 Biosensor
29 Battery

(57) Abstract: According to an embodiment, an authentication device has an apparatus body interface, a memory, a biosensor, and a processor. The apparatus body interface communicates with an apparatus body that controls a lock mechanism. The memory stores the biometric information of a registrant having the authority to release locking by the lock mechanism. The biosensor acquires the biometric information of an operator. When it is determined that the biometric information acquired by the biosensor and the biometric information of the registrant stored in the memory are the bio-

[続葉有]

WO 2021/153306 A1

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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

metric information of the same person, the processor transmits to the apparatus body by the apparatus body interface to the effect that the operator is authenticated as the registrant by biometric information, causing the apparatus body to control the lock mechanism.

(57) 要約: 実施形態によれば、認証デバイスは、機器本体インターフェースとメモリと生体センサとプロセッサとを有する。機器本体インターフェースは、ロック機構を制御する機器本体と通信する。メモリは、ロック機構によるロックを解除する権限を有する登録者の生体情報を記憶する。生体センサは、操作者の生体情報を取得する。プロセッサは、生体センサにより取得する生体情報とメモリが記憶する登録者の生体情報とが同一人物の生体情報と判断した場合、操作者が登録者であることを生体情報で認証したことを機器本体インターフェースにより機器本体へ送信し、ロック機構を制御させる。