

(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6月16日(16.06.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/123717 A1

(51) 国際特許分類:
H04M 11/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/045987

(22) 国際出願日: 2020年12月10日(10.12.2020)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 三菱電機株式会社(MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 加藤 駿(KATO, Shun); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 矢野 裕信(YANO,

Hirotoshi); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 中田 成憲(NAKATA, Masanori); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

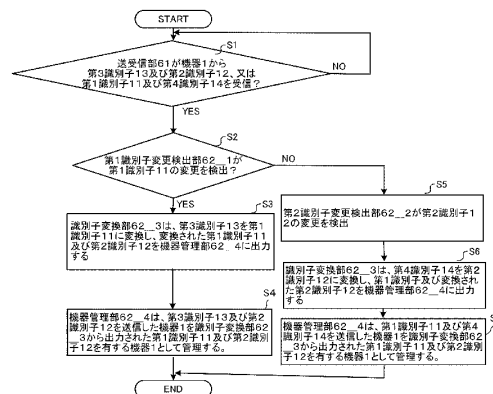
(74) 代理人: 特許業務法人きさ特許商標事務所(KISA PATENT & TRADEMARK FIRM); 〒1050001 東京都港区虎ノ門二丁目10番1号 虎ノ門ツインビルディング東棟8階 Tokyo (JP).

(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, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,

(54) Title: DEVICE MANAGEMENT SYSTEM

(54) 発明の名称: 機器管理システム

[図5]



- S1 Has transceiver unit 61 received third identifier 13 and second identifier 12, or first identifier 11 and fourth identifier 14 from device 1?
S2 Has first identifier change detection unit 62_1 detected change in first identifier 11?
S3 Identifier conversion unit 62_3 converts third identifier 13 into first identifier 11 and outputs converted first identifier 11 and second identifier 12 to device management unit 62_4.
S4 Device management unit 62_4 manages device 1 that transmitted third identifier 13 and second identifier 12 as device 1 having first identifier 11 and second identifier 12 output from identifier conversion unit 62_3.
S5 Second identifier change detection unit 62_2 detects change in second identifier 12.
S6 Identifier conversion unit 62_3 converts fourth identifier 14 into second identifier 12 and outputs first identifier and converted second identifier 12 to device management unit 62_4.
S7 Device management unit 62_4 manages device 1 that transmitted first identifier 11 and fourth identifier 14 as device 1 having first identifier 11 and second identifier 12 output from identifier conversion unit 62_3.

(57) Abstract: This device management system is equipped with a device to be managed and a device management apparatus that manages the device, wherein the device is equipped with a device-side transceiver unit that communicates with the device management apparatus, and the device management apparatus is equipped with: a storage unit that stores a first identifier unique to the device and a second identifier that identifies the device in communication between the device and the device management apparatus; a transceiver unit that receives, from the device-side transceiver unit, the

[続葉有]

WO 2022/123717 A1

EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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,
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))

second identifier and a third identifier obtained by attaching the first identifier that has been changed in a case in which the configuration of the device has been changed; a first identifier change detection unit that detects a change in the first identifier in a case in which the third identifier received by the transceiver unit differs from the first identifier stored in the storage unit, and the second identifier received by the transceiver unit matches the second identifier stored in the storage unit; an identifier conversion unit that converts the third identifier received by the transceiver unit to the first identifier in a case in which a change in the first identifier has been detected by the first identifier change detection unit, and outputs the converted first identifier and the second identifier 12; and a device management unit that manages a device that has transmitted the third identifier and the second identifier, as a device having the first identifier and the second identifier output from the identifier conversion unit.

(57) 要約: 機器管理システムは、管理対象となる機器と、機器を管理する機器管理装置とを具備し、機器は、機器管理装置と通信を行なう機器側送受信部を具備し、機器管理装置は、機器の固有の第1識別子と、機器と機器管理装置との通信において機器を識別する第2識別子とを記憶する記憶部と、機器の構成が変更された場合に第1識別子を変更されて付される第3識別子及び第2識別子を機器側送受信部から受信する送受信部と、送受信部により受信された第3識別子が記憶部に記憶された第1識別子と異なり、かつ送受信部により受信された第2識別子が記憶部に記憶された第2識別子と一致する場合、第1識別子の変更を検出する第1識別子変更検出部と、第1識別子変更検出部により第1識別子の変更が検出された場合、送受信部により受信した第3識別子を第1識別子に変換し、変換された第1識別子及び第2識別子12を出力する識別子変換部と、第3識別子及び第2識別子を送信した機器を識別子変換部から出力された第1識別子及び第2識別子を有する機器として管理する機器管理部とを具備する。