

(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12月2日(02.12.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/240683 A1

(51) 国際特許分類:
H04Q 9/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/020905

(22) 国際出願日: 2020年5月27日(27.05.2020)

(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: 富村 牧人 (TOMIMURA, Makito); 〒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). 大

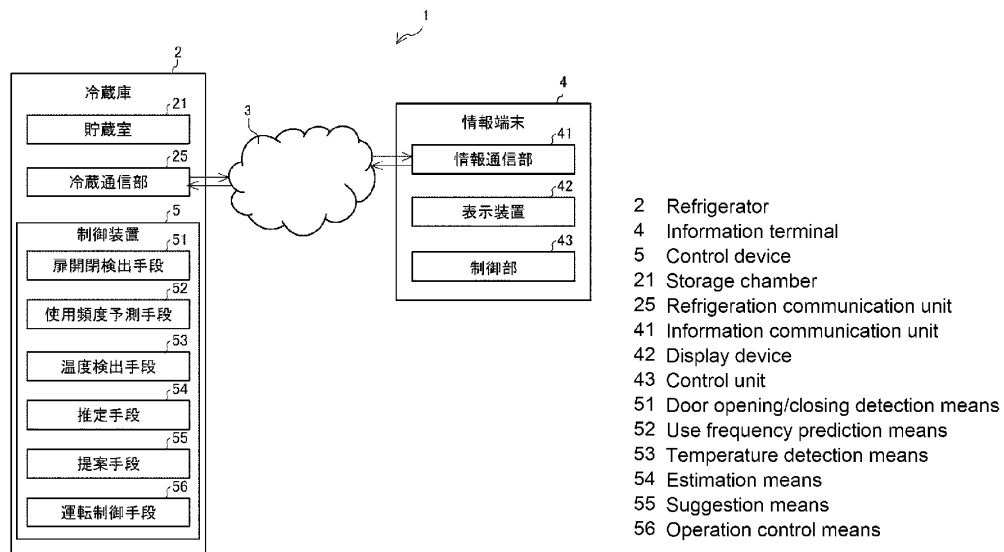
和 康成(YAMATO, Yasunari); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(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, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH,

(54) Title: REFRIGERATOR COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 冷蔵庫通信システム



(57) Abstract: This refrigerator communication system is provided with: a refrigerator which refrigerates stored items, which are items stored in a storage chamber formed therein, and includes a refrigeration communication unit for performing data transmission and reception; an information terminal including an information communication unit for communicating with the refrigeration communication unit of the refrigerator via an external network; and a control device which controls the refrigerator and the information terminal. The control device includes: an estimation means for estimating, on

[続葉有]

WO 2021/240683 A1

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))

the basis of operation information of the refrigerator, a suitable setting which is suitable for a state of use of the refrigerator by the user; and a suggestion means for suggesting the suitable setting, which is estimated by the estimation means, by the information terminal.

(57) 要約: 冷蔵庫通信システムは、内部に形成された貯蔵室に貯蔵された貯蔵品を冷蔵し、データの送受信を行う冷蔵通信部を有する冷蔵庫と、外部ネットワークを介して冷蔵庫の冷蔵通信部と通信する情報通信部を有する情報端末と、冷蔵庫及び情報端末を制御する制御装置と、を備え、制御装置は、冷蔵庫の運転情報に基づいて、ユーザの冷蔵庫の使用状態に適合する適合設定を推定する推定手段と、推定手段によって推定された適合設定を情報端末によって提案する提案手段と、を有する。