

(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
2025年4月10日(10.04.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/074577 A1

(51) 国際特許分類:
F24F 11/62 (2018.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/036387

(22) 国際出願日: 2023年10月5日(05.10.2023)

(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 (JP).

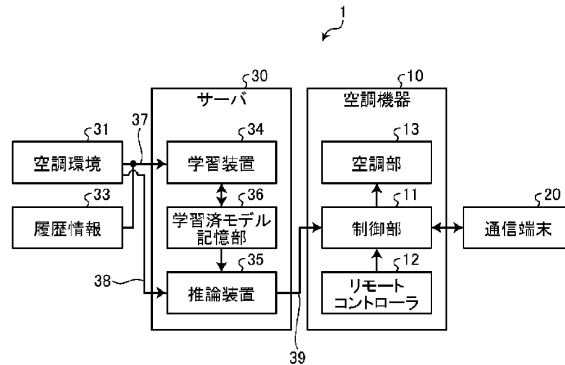
(72) 発明者: 羽根田 紗季 (HANEDA, Saki); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 高村 順(TAKAMURA, Jun); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目8番1号 虎ノ門ダイビルイースト 弁理士法人 酒井国際特許事務所 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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,

(54) Title: AIR CONDITIONING SYSTEM AND LEARNING DEVICE

(54) 発明の名称: 空気調和システム及び学習装置



10 Air conditioning apparatus
11 Control unit
12 Remote controller
13 Air conditioning unit
20 Communication terminal
30 Server
31 Air conditioning environment
33 History information
34 Learning device
35 Inference device
36 Trained model storage unit

(57) Abstract: An air conditioning system (1) is provided with: an air conditioning apparatus (10) that has an air conditioning unit (13) for performing air conditioning operation and a control unit (11) for controlling the air conditioning unit (13); an inference data acquisition unit that acquires inference data (38) including an air conditioning environment (31), which is information about the environment in which the air conditioning apparatus (10) is installed; an inference device (35) that infers, from the air conditioning environment (31), proposal settings (39) that include at least two settings that

[続葉有]

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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

match the manipulation preference of a user on the air conditioning apparatus (10); and a communication terminal (20) that remotely manipulates the air conditioning apparatus (10). The communication terminal (20) is provided with a display unit that displays a plurality of icons representing functions of the air conditioning apparatus (10). The control unit (11) causes the display unit to display proposal setting icons for performing the proposal settings inferred by the inference device (35), and when a manipulation of pressing a proposal setting icon is performed, the control unit (11) controls the air conditioning apparatus (10) in accordance with a proposal setting corresponding to the proposal setting icon.

(57) 要約: 空気調和システム (1) は、空調運転を行う空調部 (13) 及び空調部 (13) を制御する制御部 (11) を有する空調機器 (10) と、空調機器 (10) が設置されている環境の情報である空調環境 (31) を含む推論用データ (38) を取得する推論用データ取得部と、空調機器 (10) についてのユーザの操作嗜好に合った少なくとも二つの設定を含む提案設定 (39) を空調環境 (31) から推論する推論装置 (35) と、空調機器 (10) を遠隔操作する通信端末 (20) とを備え、通信端末 (20) は、空調機器 (10) の機能を表す複数のアイコンを表示する表示部を備え、制御部 (11) は、推論装置 (35) によって推論された提案設定を行うための提案設定アイコンを、表示部に表示させ、提案設定アイコンを押下する操作がなされた場合に、制御部 (11) は提案設定アイコンに対応する提案設定に従って空調機器 (10) を制御する。