

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 04 December 2019 (04.12.2019)

**Information valid as of:** 12 May 2020 (12.05.2020)

**Report generated on:** 30 September 2020 (30.09.2020)

**(10) Publication number:**

WO2020/116190

**(43) Publication date:**

11 June 2020 (11.06.2020)

**(26) Publication language:**

Japanese (JA)

**(21) Application Number:**

PCT/JP2019/045719

**(22) Filing Date:**

22 November 2019 (22.11.2019)

**(25) Filing language:**

Japanese (JA)

**(31) Priority number(s):**

2018-226468 (JP)

**(31) Priority date(s):**

03 December 2018 (03.12.2018)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

F24F 11/65 (2018.01); F24F 11/52 (2018.01)

**(71) Applicant(s):**

TOSHIBA CARRIER CORPORATION [JP/JP]; 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2128585 (JP) (*for all designated states*)

**(72) Inventor(s):**

OKAZAKI Noriomi; c/o TOSHIBA CARRIER CORPORATION, 336, Tadehara, Fuji-shi, Shizuoka 4168521 (JP)

**(74) Agent(s):**

MIYOSHI Hidekazu; Toranomom Kotohira Tower, 2-8, Toranomom 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1050001 (JP)

**(54) Title (EN):** MANAGEMENT APPARATUS FOR HEAT SOURCE SYSTEMS, METHOD FOR MANAGING HEAT SOURCE SYSTEMS, METHOD FOR DISPLAYING HEAT SOURCE SYSTEM MANAGEMENT INFORMATION, AND DISPLAY DEVICE FOR HEAT SOURCE SYSTEMS

**(54) Title (FR):** APPAREIL DE GESTION POUR DES SYSTÈMES DE SOURCE DE CHALEUR, PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER DES SYSTÈMES DE SOURCE DE CHALEUR, PROCÉDÉ PERMETTANT D'AFFICHER DES INFORMATIONS DE GESTION DE SYSTÈME DE SOURCE DE CHALEUR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR DES SYSTÈMES DE SOURCE DE CHALEUR

**(54) Title (JA):** 熱源システムの管理装置、熱源システムの管理方法、熱源システムの管理情報の表示方法、および、熱源システムの表示装置

**(57) Abstract:**

**(EN):** A management apparatus (1A, 1B) for a plurality of lines of heat source systems which are configured using at least one of a plurality of heat source devices connected by a water distribution pipe is provided with a control information generation unit (205). The control information generation unit (205) generates control information which, when one of a plurality of preset system configuration pattern information items is designated, is used to cause the plurality of lines of heat source systems to have corresponding configurations, and further generates, for each of the lines of the heat source system, control information which, when one of the plurality of preset operation pattern information items is designated, is used to cause a device in the line of the heat source system to operate in accordance with the corresponding operation pattern information item.

**(FR):** La présente invention concerne un appareil de gestion (1A, 1B) pour une pluralité de lignes de systèmes de source de chaleur qui sont configurés à l'aide d'au moins un dispositif parmi une pluralité de dispositifs de source de chaleur reliés par un tuyau de distribution d'eau, ledit appareil de gestion étant pourvu d'une unité de génération d'informations de commande (205). L'unité de génération d'informations de commande (205) génère des informations de commande qui, lorsqu'un élément parmi une pluralité d'éléments d'informations de motif de configuration de système prédéfinis est désigné, sont utilisées pour amener la pluralité de lignes de systèmes de source de chaleur à avoir des configurations correspondantes, et génère en outre, pour chacune des lignes du système de source de chaleur, des informations de commande qui, lorsqu'un élément de la pluralité d'éléments d'informations de motif d'opération prédéfinis est désigné, sont utilisées pour amener un dispositif dans la ligne du système de source de chaleur à fonctionner en fonction de l'élément d'informations de motif d'opération correspondant.

(JA): 配水管で接続された複数の熱源機器の少なくともいずれかを用いて構成される複数系統の熱源システムの管理装置(1 A, 1 B)は制御情報生成部(2 0 5)を備える。制御情報生成部(2 0 5)は、予め設定された複数のシステム構成パターン情報のいずれかが指定されると、複数系統の熱源システムを該当する構成にするための制御情報を生成する。また、熱源システムの系統ごとに、予め設定された複数の運転パターン情報のいずれかが指定されると、各系統の熱源システム内の機器を該当する運転パターン情報に従って運転させるための制御情報を生成する。

#### **International search report:**

Received at International Bureau: 17 February 2020 (17.02.2020) [JP]

#### **International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

#### **(81) Designated States:**

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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM