

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 19 December 2018 (19.12.2018)

**Information valid as of:** 25 May 2020 (25.05.2020)

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

**(10) Publication number:**

WO2020/115850

**(43) Publication date:**

11 June 2020 (11.06.2020)

**(26) Publication language:**

Japanese (JA)

**(21) Application Number:**

PCT/JP2018/044844

**(22) Filing Date:**

06 December 2018 (06.12.2018)

**(25) Filing language:**

Japanese (JA)

**(51) International Patent Classification:**

G06Q 50/06 (2012.01); G06Q 10/00 (2012.01)

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

KATSURA COMPANY, LTD. [JP/JP]; 1-1, Sakae-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210052 (JP) (*for all designated states*)

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

MARUMO, Hitoshi; c/o Katsura Company, Ltd., 1-1, Sakae-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210052 (JP)

KANEDA, Kenji; c/o Katsura Company, Ltd., 1-1, Sakae-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210052 (JP)

TOKI, Fumio; c/o Katsura Company, Ltd., 1-1, Sakae-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210052 (JP)

NAKAMURA, Kazuyuki; c/o Katsura Company, Ltd., 1-1, Sakae-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210052 (JP)

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

MIZUNO, Koji; Apuri Shinyokohama Building 5F., 2-5-19, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2220033 (JP)

**(54) Title (EN):** PORTABLE GAS FUEL DISTRIBUTION MANAGEMENT SYSTEM AND DISTRIBUTION MANAGEMENT METHOD

**(54) Title (FR):** SYSTÈME DE GESTION DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DISTRIBUTION DE COMBUSTIBLE GAZEUX PORTABLE

**(54) Title (JA):** 可搬型ガス燃料の配送管理システム及び配送管理方法

**(57) Abstract:**

**(EN):** Provided are a portable gas fuel distribution management system and gas distribution management method for providing portable gas fuel such as LP gas to a gas user continuously without gas being depleted and without readings from gas meters. The gas pressure or weight of LP gas at a usage site for each user (user facility) is automatically measured, and measurement data is transmitted via Wi-Fi, the Internet, etc., to the management system either periodically or under a prescribed condition. At the management system, replacement periods for gas cylinders for each user facility are forecast, desired replacement dates are verified with users who are required to be present at the replacements, and the gas cylinders are replaced before the gas is depleted.

**(FR):** La présente invention concerne un système de gestion de distribution de combustible gazeux portable et un procédé de gestion de distribution de gaz destinés à fournir un combustible gazeux portable tel qu'un gaz de pétrole liquéfié à un utilisateur de gaz de façon continue sans que le gaz ne soit épuisé et sans mesures par des compteurs de gaz. La pression de gaz ou le poids de gaz de pétrole liquéfié au niveau d'un site d'utilisation pour chaque utilisateur (installation utilisateur) est automatiquement mesuré, et des données de mesure sont transmises par WiFi, Internet, etc., au système de gestion, soit périodiquement, soit sous une condition prescrite. Au niveau du système de gestion, des périodes de remplacement des bouteilles de gaz pour chaque installation utilisateur sont prévues, des dates de remplacement souhaitées sont vérifiées avec des utilisateurs qui doivent être présents pour les remplacements, et les bouteilles de gaz sont remplacées avant que le gaz ne soit épuisé.

**(JA):** LPガス等の可搬型ガス燃料をガスメータの検針無しに、ガス切れが無いよう継続的にガス利用者に提供する可搬型ガス燃料の配送管理システム又はガス配送管理方法であって、各利用者の利用現場(利用者設備)におけるLPガスのガス圧又は重量を自動的に計測して、計測データをWi-Fi及びインターネット等を介して管理システムに定期的または所定の条件の下に送信し、管理システムにおいて、各利用者設備のガスボンベの交換時期を予測して、交換に立ち会いが必要な利用者とは交換希望日を確認してガス切れが生じる前にガスボンベを交換する。

**International search report:**

**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