(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9月15日(15.09.2022)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2022/190711 A1

(51) 国際特許分類:
H01L 21/3065 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2022/003750

(22) 国際出願日： 2022年2月1日(01.02.2022)

(25) 国際出願の言語： 日本語

(26) 国際公開の言語： 日本語

(30) 優先権データ：
特願 2021-038960 2021年3月11日(11.03.2021) JP

(71) 出願人: 株式会社フジキン (**FUJIKIN INCORPORATED**) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀２丁目３番２号 Osaka (JP).

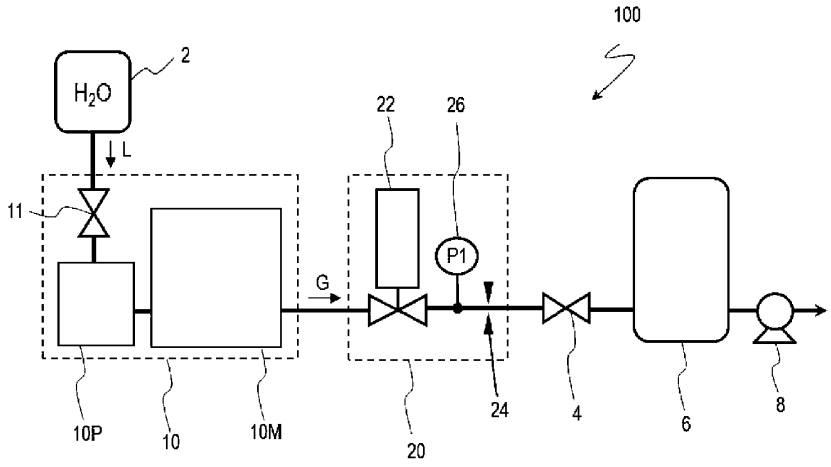
(72) 発明者: 徳田 伊知郎 (**TOKUDA Ichiro**); 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀２丁目３番２号 株式会社フジキン内 Osaka (JP). 中川 瑞貴(**NAKAGAWA Mizuki**); 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀２丁目３番２号 株式会社フジキン内 Osaka (JP). 平尾 圭志(**HIRAO Keiji**); 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀２丁目３番２号 株式会社フジキン内 Osaka (JP). 皆見 幸男(**MINAMI Yukio**); 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀２丁目３番２号 株式会社フジキン内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 谷田 龍一, 外(**TANIDA Ryuichi** et al.); 〒5410054 大阪府大阪市中央区南本町４丁目５番７号 東亜ビル Osaka (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,

(54) **Title:** VAPORIZER AND VAPORIZATION SUPPLY DEVICE

(54) 発明の名称： 気化器および気化供給装置



(57) **Abstract:** A vaporizer 10 comprises: a vaporization chamber 12 for accumulating liquid; a bottom-portion heater 14B including a winding portion 141 provided in the vaporization chamber 12 in contact with the liquid accumulated in the vaporization chamber, the winding portion 141 acting as a heat source, and a rising portion 142 rising from the winding portion and having an end with a heater terminal 143; and a relief valve 16 connected to the vaporization chamber 12. The vaporizer 10 is configured to be able to vaporize and appropriately supply ultrapure water.

WO 2022/190711 A1

[続葉有]

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, 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))

(57) 要約:気化器１０は、液体を貯留する気化室１２と、気化室１２に設けられ、気化室に貯留された液体と接し熱源として作用する巻回部１４１及び巻回部から立設され端部にヒータ端子１４３を備えた立設部１４２を含む底部ヒータ１４Ｂと、気化室１２に接続されたリリーフ弁１６とを備え、超純水を気化させて適切に供給することができるように構成されている。