

(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2月3日(03.02.2022)



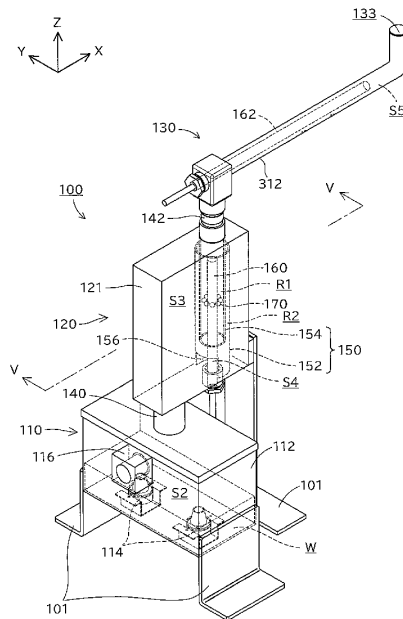
(10) 国際公開番号

WO 2022/024265 A1

- (51) 国際特許分類:
A47J 27/16 (2006.01) F24C 1/00 (2006.01)
F22G 3/00 (2006.01) F22B 1/28 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/029078
- (22) 国際出願日: 2020年7月29日(29.07.2020)
- (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: 愛知電熱株式会社(AICHI DENNETSU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4620051 愛知県名古屋市北区中切町 1-8 4 Aichi (JP).
- (72) 発明者: 青木 良成(AOKI Yoshinori); 〒4620051 愛知県名古屋市北区中切町 1-8 4 愛知電熱株式会社内 Aichi (JP). 上野 稔(UENO Minoru); 〒4620051 愛知県名古屋市北区中切町 1-8 4 愛知電熱株式会社内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人アルファ国際特許事務所(ALPHA INTERNATIONAL PATENT FIRM); 〒4600003 愛知県名古屋市中区

(54) Title: SUPERHEATED STEAM-GENERATING DEVICE AND COOKING DEVICE

(54) 発明の名称: 過熱蒸気発生装置および加熱調理装置



(57) Abstract: The present invention improves the amount of superheated steam generated per unit time. This superheated steam-generating device is provided with: a mist-generating part for generating a mist from a liquid; a flow channel part with a rising flow channel extending from an inflow port side, into which mist generated by the mist-generating part flows, toward an outflow port side that is located at a higher position than the inflow port; a gas flow-generating part for generating a rising gas flow inside the rising flow channel from the inflow port toward the outflow port; and a superheated

[続葉有]

錦一丁目11番20号大永ビルディング3F Aichi (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, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

steam-generating heater that is disposed inside the rising flow channel and is for generating superheated steam by heating the mist flowing into the rising flow channel.

(57) 要約: 過熱蒸気の単位時間当たりの発生量を向上させる。過熱蒸気発生装置は、液体からミストを発生させるミスト発生部と、ミスト発生部によって発生したミストが流入する流入口側から、流入口よりも高い位置に位置する流出口側に向かって延びている上昇流路を有する流路部と、上昇流路内に、流入口から流出口に向かう上昇気流を発生させる気流発生部と、上昇流路内に配置され、上昇流路に流入するミストを加熱して過熱蒸気を発生させる過熱蒸気発生用ヒータと、を備える。