

(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11月17日(17.11.2022)



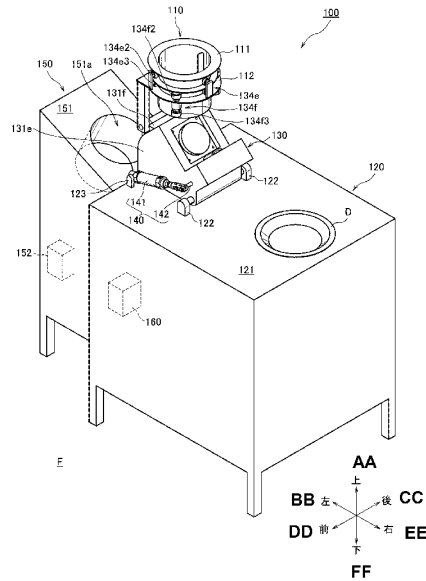
(10) 国際公開番号

WO 2022/239565 A1

- (51) 国際特許分類:
A47J 27/14 (2006.01) A47J 36/34 (2006.01)
A47J 36/16 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/016247
- (22) 国際出願日: 2022年3月30日(30.03.2022)
- (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 2021-082484 2021年5月14日(14.05.2021) JP
- (71) 出願人: T e c h M a g i c 株 式 会 社
(TECHMAGIC K.K.) [JP/JP]; 〒1350064 東京都
江東区青海 2-5-10 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 白木 裕士(SHIRAKI Yuji); 〒1350064
東京都江東区青海 2-5-10 T e c h M
a g i c 株 式 会 社 内 Tokyo (JP). 石渡 英治
(ISHIWATA Eiji); 〒1350064 東京都江東区青
海 2-5-10 T e c h M a g i c 株 式 会 社
内 Tokyo (JP). 馬渡 祥平(MAWATARI Shohei);
〒1350064 東京都江東区青海 2-5-10 T
e c h M a g i c 株 式 会 社 内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人東和国際特許事務
所(TOWA INTERNATIONAL PATENT FIRM);
〒1000006 東京都千代田区有楽町 1 丁目 9
番 4 号 蚕 糸 会 館 2 F Tokyo (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,

(54) Title: AUTOMATIC COOKING DEVICE

(54) 発明の名称: 自動調理装置



AA Up
BB Left
CC Rear
DD Front
EE Right
FF Down

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide an automatic cooking device that cleans a cooking container without dirtying foods and dishes in which the foods are distributed. A control unit 160 controls driving of a pivoting driving mechanism of a container holding unit 130 and a pivoting unit 150 to switch the container holding unit 130 to one of an ingredient receiving orientation in which a cooking container 110 is caused to receive an ingredient I from an ingredient feeding device feeding the ingredient I to the cooking container 110, a cooking orientation in which

[続葉有]

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, JM, JO, 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))

with the cooking container 110 tilted forward with respect to a cooking table 120, the cooking container 110 is autorotated by a container autorotation mechanism 133 to stir the ingredient I, a dish-out orientation in which the container holding unit 130 is tilted further forward with respect to the cooking table 120 than in the cooking orientation to lower the cooking container 110 toward a dish D located in front of the container holding unit 130, and a washing orientation in which an autorotation support mechanism 134 of the container holding unit 130 is tilted rearward with respect to a base frame 131 and the cooking container 110 is washed behind the container holding unit 130.

(57) 要約: 料理や料理の分配される皿を汚さずに調理容器を清掃する自動調理装置を提供すること。制御ユニット160が、容器保持ユニット130の回転駆動機構と回転ユニット150とを駆動制御して、具材Iを調理容器110に供給する具材供給装置から具材Iを調理容器110に受け取らせる具材受取姿勢と、調理容器110を調理台120に対して前傾させた状態で調理容器110を容器自転機構133により自転させて具材Iを攪拌する調理姿勢と、容器保持ユニット130を調理台120に対して調理姿勢よりも前傾させて調理容器110を容器保持ユニット130の前方側に配置された皿Dに向けて俯けた盛付姿勢と、容器保持ユニット130の自転支持機構134をベースフレーム131に対して後傾させて容器保持ユニット130の後方側で調理容器110を洗浄する洗浄姿勢とのいずれかに容器保持ユニット130を変化させる。