

(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5月27日(27.05.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/107306 A1

- (51) 国際特許分類:
A21B 5/04 (2006.01) F24C 7/04 (2021.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/043372
- (22) 国際出願日: 2020年11月20日(20.11.2020)
- (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: 株式会社ユーハイム (JUCHHEIM CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒6500046 兵庫県神戸市中央区港島中町7丁目7番4 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 河本 英雄 (KAWAMOTO, Hideo); 〒6500046 兵庫県神戸市中央区港島中町7丁目7番4 株式会社ユーハイム内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 上羽 秀敏, 外(UEBA, Hidetoshi et al.); 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島1丁目1番5号 ザイマックス梅田新道ビル インテリクス国際特許事務所 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, 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,

(54) Title: CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM FOR BAUMKUCHEN BAKER, AND BAUMKUCHEN BAKER

(54) 発明の名称: バウムクーヘン焼成機の制御装置、制御方法及び制御プログラム、並びにバウムクーヘン焼成機

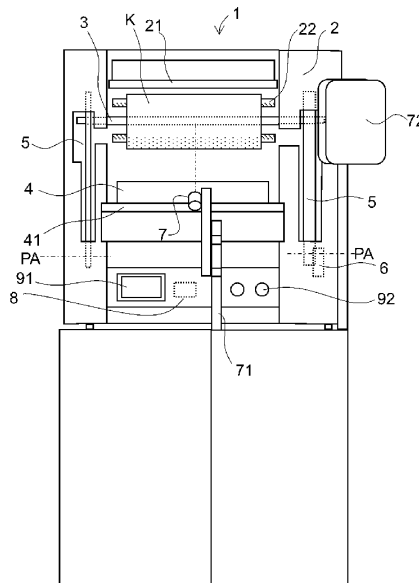


FIG. 1

(57) Abstract: A baker 1 is provided with an oven 2, a dough container 4, and a rotating roll 3. This control device is provided with a computer that controls an operation of moving the rotating roll 3 with layers of Baumkuchen dough placed thereon from a dough application position to a baking position in the oven 2, and an operation of moving the rotating roll 3 from the baking position in the oven 2 to the dough application position. The computer is configured to perform: an image

[続葉有]

WO 2022/107306 A1

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))

acquisition process of acquiring, from a camera 7, a plurality of image groups obtained by imaging at least one round of the outer circumferential surface of the rotating dough; and a determination process of determining the timing of moving the rotating roll 3 from the baking position to the dough application position on the basis of the baked color of the outer circumferential surface of the dough indicated by the plurality of image groups.

(57) 要約: 焼成機 1 は、オープン 2 と、生地容器 4 と、回転ロール 3 とを備える。制御装置は、バウムクーヘンの生地が積層された回転ロール 3 を、生地塗布位置からオープン 2 の焼き位置へ移動させる動作、及びオープン 2 の焼き位置から生地塗布位置へ移動させる動作を制御するコンピュータを備える。コンピュータは、カメラ 7 から、回転する生地の外周面を少なくとも 1 周分を撮影した複数の画像群を取得する画像取得処理と、複数の画像群により示される生地の外周面の焼き色に基づいて、回転ロール 3 を焼き位置から生地塗布位置へ移動させる時期を決定する判定処理と、を実行するよう構成される。