

(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 2022/107517 A1

- (51) 国際特許分類:
A21B 5/04 (2006.01) G06Q 50/04 (2012.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/038218
- (22) 国際出願日: 2021年10月15日(15.10.2021)
- (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:
PCT/JP2020/043372 2020年11月20日(20.11.2020) JP
特願 2021-033818 2021年3月3日(03.03.2021) JP
- (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,

(54) Title: BAUMKUCHEN BAKING SYSTEM, BAUMKUCHEN BAKING ASSISTANCE SYSTEM, PROGRAM, AND BAUMKUCHEN MANUFACTURING METHOD

(54) 発明の名称: バウムクーヘン焼成システム、バウムクーヘン焼成支援システム、プログラム及びバウムクーヘンの製造方法

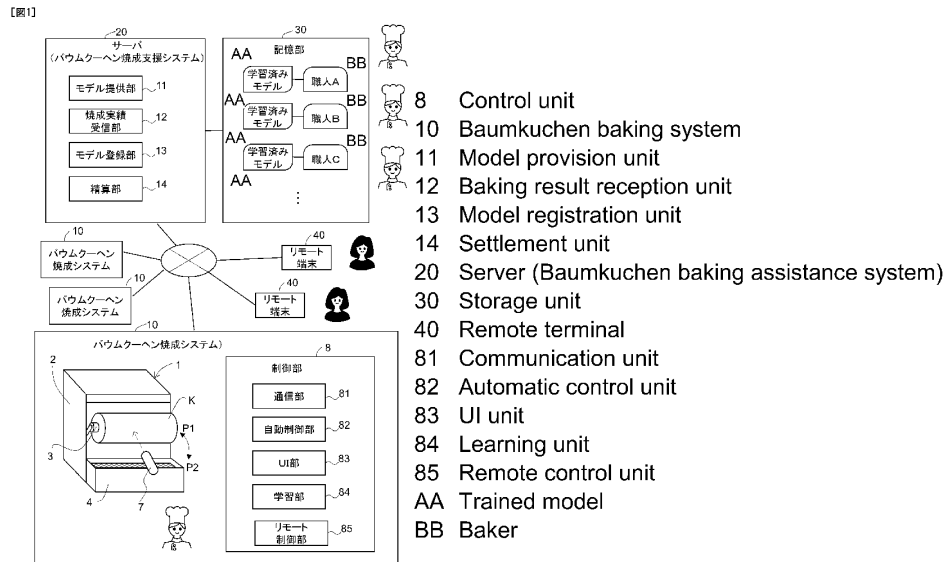


FIG. 1

(57) Abstract: A baumkuchen baking system 10 comprises: a baumkuchen baking machine 1 including an oven 2, a batter container 4, a rotating roller 3, and a camera 7; and a control unit 8. A server 20 can access a storage unit 30 which stores a trained model obtained by learning baking control or baked state determination or based on an image of the outer peripheral surface of baumkuchen batter. The control unit 8 includes: a user interface unit 83; and an automatic control

[続葉有]

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))

unit that, on the basis of an image, captured by the camera 7, of the outer peripheral surface of the baumkuchen batter that is being baked, assesses a baked state or baking control 82 using a trained model provided from the server 20, and that uses the assessment results to automatically control the baking of each batter layer of the baumkuchen.

(57) 要約: バウムクーヘン焼成システム 10 は、オープン 2 と、生地容器 4 と、回転ロール 3 と、カメラ 7 とを有するバウムクーヘン焼成機 1 と、制御部 8 とを備える。サーバ 20 は、バウムクーヘンの生地の外周面の画像に基づく焼き加減判断又は焼成制御を学習して得られた学習済モデルを記録した記憶部 30 にアクセス可能である。制御部 8 は、ユーザインタフェース部 83 と、カメラ 7 で撮影された焼成中のバウムクーヘンの生地の外周面の画像を基に、サーバ 20 から提供される学習済モデルを用いて焼き加減又は焼成制御 82 を判定し、判定結果を用いて、バウムクーヘンの各層の生地焼成を自動制御する自動制御部と、を有する。