

(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
2025年6月12日(12.06.2025)



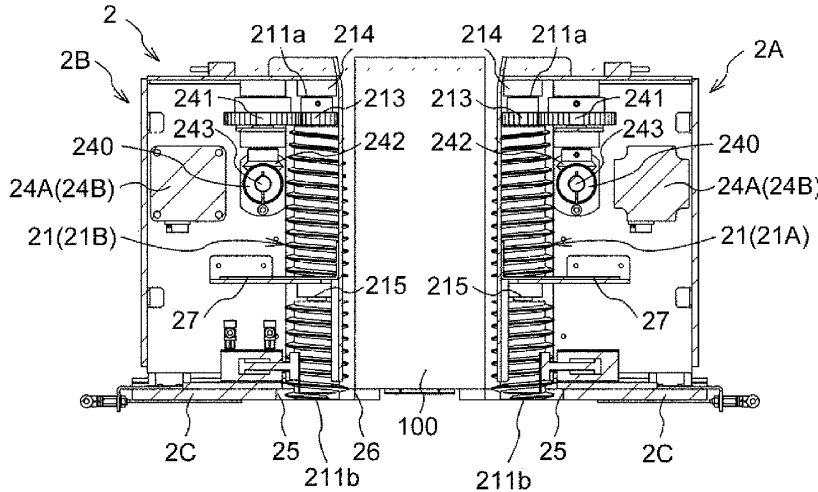
(10) 国際公開番号

WO 2025/120967 A1

- (51) 国際特許分類:
B65G 33/06 (2006.01) B26D 7/06 (2006.01)
B26D 3/28 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/034899
- (22) 国際出願日: 2024年9月30日(30.09.2024)
- (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 2023-206582 2023年12月7日(07.12.2023) JP
- (71) 出願人: アルプラス株式会社 (ARPLUS CORPORATION) [JP/JP]; 〒3994501 長野県伊那市西箕輪 7 1 3 0 番地 1 (JP).
- (72) 発明者: 高野 英隆 (TAKANO Hidetaka); 〒3994114 長野県駒ヶ根市上穂南 1 番 2 4 号 ニューセンチュリー 2 0 1 株式会社 タカノエンジニアリング内 (JP). 上山 宗広 (KAMIYAMA Munehiro); 〒3993705 長野県上伊那郡飯島町七久保 2 1 4 2 番地 2 合同会社エムテック内 (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人浅村特許事務所 (ASAMURA IP P.C.); 〒1000004 東京都千代田区大手町 1 - 5 - 1 大手町ファーストスクエア ウエストタワー 1 7 F (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,

(54) Title: LOAF-LIKE FOOD CONVEYING MACHINE AND FOOD SLICING DEVICE

(54) 発明の名称: 塊状食品搬送機及び食品スライス装置



(57) Abstract: Provided are a loaf-like food conveying machine and a food slicing device capable of conveying a loaf-like food such as a bread loaf at an accurate distance while stably holding the loaf-like food, and preventing the occurrence of fall-off of the loaf-like food and defective slicing in the slicer. That is, this loaf-like food conveying machine (2) conveys an elongated block-shaped bread loaf (100), and comprises: a plurality of screw conveyors (21) that are disposed so as to be capable of sandwiching the bread loaf (100) from a direction orthogonal to the elongated direction, and that convey the bread loaf (100) at a predetermined distance along the elongated direction; and a drive unit (24) that intermittently rotates a plurality of screw conveyors (21) so as to convey the bread loaf (100) at a predetermined distance. The plurality of screw conveyors (21) convey the bread loaf (100) while guiding the bread loaf (100) along the elongated direction by rotating while at least a portion of screw threads provided in each screw conveyor (21) is in contact with the bread loaf

WO 2025/120967 A1

[続葉有]

EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

(100) in a digging manner.

(57) 要約: パン塊等の塊状食品を安定的に保持しながら正確な距離で搬送することができ、塊状食品のずれ落ちやスライサーにおけるスライス不良等が生じるのを防止することが可能な塊状食品搬送機及び食品スライス装置を提供する。即ち、細長ブロック状のパン塊(100)を搬送する塊状食品搬送機(2)であり、パン塊(100)を細長方向に対して直交する方向から挟持できるように複数で配置され、パン塊(100)を細長方向に沿って所定の距離で搬送するスクリューコンベヤ(21)と、パン塊(100)を所定の距離で搬送させるように、間欠的に複数のスクリューコンベヤ(21)を回転させる駆動部(24)とを備え、複数のスクリューコンベヤ(21)は、各々に備えられるねじ山の少なくとも一部がパン塊(100)に対して食い込むように接しながら回転することにより、パン塊(100)を細長方向に沿ってガイドしながら搬送する。