

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 8 月 29 日 (29.08.2002)

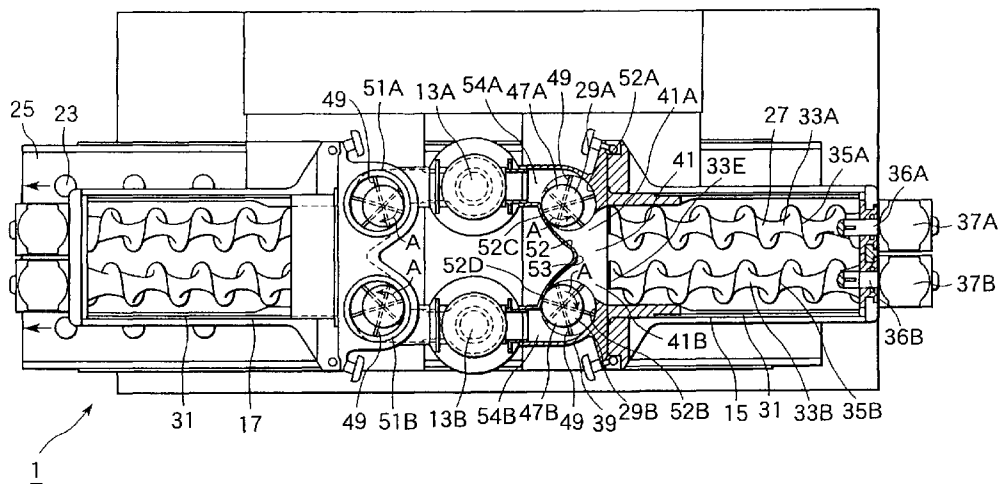
PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/065841 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A21C 11/16 予 320-0071 栃木県 宇都宮市 野沢町 2 番地 3 レオン
自動機株式会社内 Tochigi (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/01410
- (22) 国際出願日: 2002 年 2 月 19 日 (19.02.2002) (74) 代理人: 山崎 行造, 外(YAMASAKI, Yukuzo et al.); 〒
100-0014 東京都 千代田区 永田町一丁目 1 1 番 2 8 号
相互永田町ビルディング 8 階 山崎法律特許事務所
Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AT, AU, BR, CA, CH, CN, CZ, DE, ES,
GB, IL, KR, MX, NZ, PH, PL, RU, SE, SG.
- (30) 優先権データ:
特願 2001-043499 2001 年 2 月 20 日 (20.02.2001) JP (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE,
DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (71) 出願人: レオン自動機株式会社 (RHEON AUTO-
MATIC MACHINERY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒 320-0071
栃木県 宇都宮市 野沢町 2 番地 3 Tochigi (JP). 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者: 橋本 滋 (HASHIMOTO, Shigeru); 〒 320-0071
栃木県 宇都宮市 野沢町 2 番地 3 レオン自動機株式
会社内 Tochigi (JP). 山谷 和久 (YAMATANI, Kazuhisa);
2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DOUBLE-LAYER FOOD PRODUCTION DEVICE

(54) 発明の名称: 二層食品生産装置



(57) Abstract: A double-layer food production device of integral unit type capable of producing double layer spherical food (23) in two rows on a belt conveyor (25), comprising an internally packed food material feeder (15) and an externally covering food material feeder (17) opposed to each other for feeding internally packed food material (5) and externally covering food material (9), vane pumps (29A, 29B) and an integral double nozzles (13A, 13B) installed in a clearance between the feeders (15) and (17), and a cutting mechanism (21), wherein the vane pumps (29A, 29B) force-feed the corresponding food materials (5, 9) from the feeders (15, 17) to the double nozzles (13A, 13B), the double nozzles discharge the internally packed material (5) and the externally covering material (9) in the form of one slender food of double layer structure, and the cutting mechanism (21) cuts the slender food into a plurality of spherical foods (23) of double layer structure and drops the foods on the conveyor (25) in two rows.

[続葉有]



WO 02/065841 A1



(57) 要約:

二層球形食品 2 3 をベルトコンベア 2 5 上に二列に生産する一体的ユニット。一体的ユニットは、内包食材 5 及び外被食材 9 を供給するように互いに対向する内包材供給機 1 5 及び外被供給機 1 7 を含む。供給機 1 5 と 1 7 との間の間隙には、ベーンポンプ 2 9 A, 2 9 B と、一体の重合ノズル 1 3 A, 1 3 B とが設けられている。ベーンポンプ 2 9 A, 2 9 B は対応する食材 5, 9 を供給機 1 5, 1 7 から重合ノズル 1 3 A, 1 3 B へ圧送する。各重合ノズルは内包材 5 及び外被材 9 を 1 本の二層構造の細長い食品として吐出する。一体的ユニットは切断機構 2 1 を含み、これは細長い食品を切断して複数個の二層構造の球形食品 2 3 にして、コンベア 2 5 上に二列に落下させる。