

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 11 月 1 日 (01.11.2007)

PCT

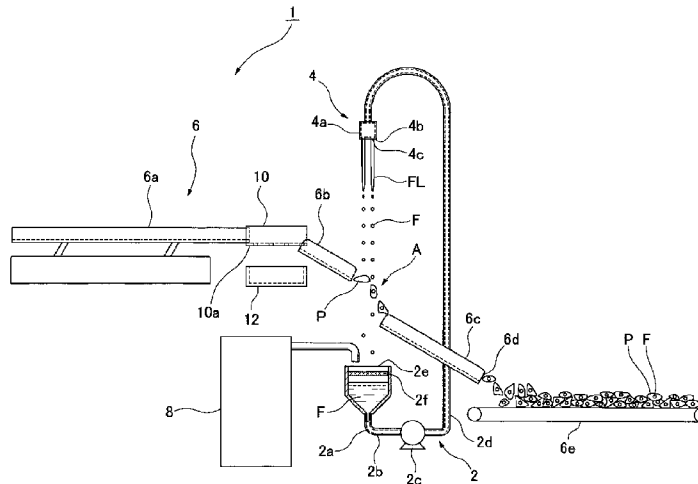
(10) 国際公開番号
WO 2007/123053 A1

- (51) 国際特許分類:
A23G 3/02 (2006.01) A23P 1/08 (2006.01)
A23L 1/217 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/058105
- (22) 国際出願日: 2007 年 4 月 12 日 (12.04.2007)
- (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2006-116976 2006 年 4 月 20 日 (20.04.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): カルビー株式会社 (CALBEE FOODS CO., LTD.) [JP/JP];
〒1150044 東京都北区赤羽南 1 丁目 2 〇 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 渡邊 永 (WATANABE, Haruka) [JP/JP]; 〒3213231 栃木県宇都宮市清原工業団地 2 3 - 6 カルビー株式会社 R & D D E センター内 Tochigi (JP). 阿部 秀雄 (ABE, Hideo) [JP/JP]; 〒3213231 栃木県宇都宮市清原工業団地 2 3 - 6 カルビー株式会社 R & D D E センター内 Tochigi (JP). 加藤 晃一 (KATO, Koichi) [JP/JP]; 〒3213231 栃木県宇都宮市清原工業団地 2 3 - 6 カルビー株式会社 R & D D E センター内 Tochigi (JP).
- (74) 代理人: 熊倉 禎男, 外 (KUMAKURA, Yoshio et al.); 〒1008355 東京都千代田区丸の内 3 丁目 3 番 1 号 新東京ビル 中村合同特許法律事務所 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

[続葉有]

(54) Title: STICKING APPARATUS FOR TOPPING MATERIAL

(54) 発明の名称: トッピング材料付着装置



(57) Abstract: It is intended to provide a sticking apparatus for a topping material by which the ratio of a solid food having a topping material sticking thereto can be increased. It is also intended to provide a sticking apparatus for a topping material by which a topping material not having stuck to a solid food can be recovered. Namely, a sticking apparatus for a topping material by which a fusible topping material is allowed to stick in a granular state to a solid food. This sticking apparatus (1) for a topping material comprises: a topping material feeding section (2) from which a fusible topping material (F) is fed; a topping material discharging section (4) from which the topping material (F), which has been fed from the topping material feeding section (2), is discharged linearly downward; and a solid food transporting section (6) by which a solid food (P) is transported into a stick area (A) located below the topping material discharging section (4) so as to allow the topping material (F) to stick to the solid food (P). During dropping, the linearly discharged topping material (FL) is cut off and granulated before coming to the stick area (A).

(57) 要約: トッピング材料が付着した固形食品の割合を増やすことができるトッピング材料付着装置を提供する。また、固形食品に付着しなかったトッピング材料を回収することができるトッピング材料付着装置を提供する。本発明は、溶融可能なトッピング材料を固形食品に粒状に付着させるトッピング材料付着装置に関する。本発明のトッピング材料付着装置(1)は、溶融させたトッピング材料(F)を供給するトッピング材料供給部(4)と、トッピ

[続葉有]

WO 2007/123053 A1



DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

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。

ング材料供給部(2)から供給されたトッピング材料(F)を下方に線状に吐出させるトッピング材料吐出部(4)と、トッピング材料(F)を固形食品(P)に付着させるために、固形食品(P)をトッピング材料吐出部(4)の下方の付着領域(A)に移動させる固形食品移動部(6)を有する。線状に吐出されたトッピング材料(FL)は、落下する間に途切れて粒化し、その後、付着領域(A)に達する。