

(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
2013 年 10 月 31 日(31.10.2013)



(10) 国際公開番号

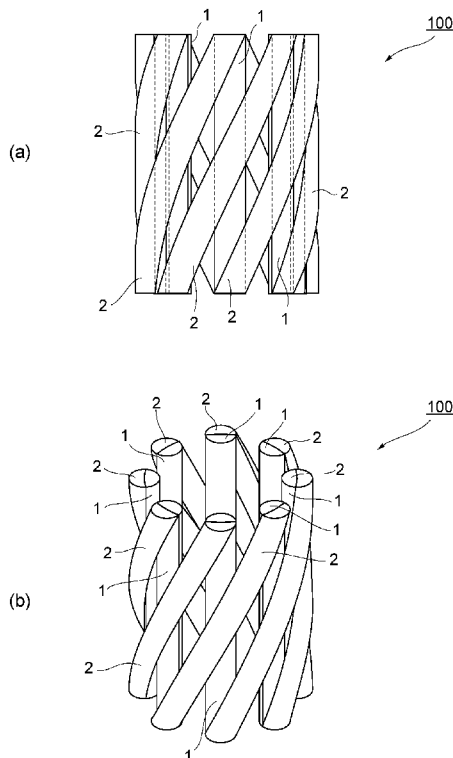
WO 2013/161947 A1

- (51) 国際特許分類:
A23L 1/18 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/062230
- (22) 国際出願日: 2013 年 4 月 25 日(25.04.2013)
- (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 2012-101001 2012 年 4 月 26 日(26.04.2012) JP
- (71) 出願人: 株式会社明治(MEIJI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1368908 東京都江東区新砂一丁目 2 番 10 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 宮 史登(MIYA Fumito); 〒3502201 埼玉県鶴ヶ島市富士見六丁目 1 番 2 号 株式会社明治内 Saitama (JP). 那須 正和(NASU Masakazu); 〒3502201 埼玉県鶴ヶ島市富士見六丁目 1 番 2 号 株式会社明治内 Saitama (JP). 島村 輝太郎(SHIMAMURA Terutaro); 〒1368908 東京都江東区新砂一丁目 2 番 10 号 株式会社明治内 Tokyo (JP). 三浦 貴裕(MIURA Takahiro); 〒3502201 埼玉県鶴ヶ島市富士見六丁目 1 番 2 号 株式会社明治内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 1 番 1 号丸の内 MY PLAZA (明治安田生命ビル) 9 階 創英国際特許法律事務所 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, 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, 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, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: PUFFED SNACK FOOD AND INFUSED PUFFED SNACK FOOD

(54) 発明の名称: 膨化スナック食品及び含浸膨化スナック食品



(57) Abstract: Provided is a tube-shaped puffed snack food having multiple inner rope sections and multiple outer rope sections, wherein: the inner rope sections and outer rope sections are formed using a die head provided with a round inner nozzle and a ring-shaped outer nozzle provided around the inner nozzle; the inner nozzle has multiple inner nozzle recesses that are disposed along the circumferential direction at the outer circumferential surface facing the outer nozzle and the cross-sections of which are arc-shaped; the outer nozzle has multiple outer nozzle recesses that are disposed along the circumferential direction at the inner circumferential surface facing the inner nozzle and the cross-sections of which are arc-shaped; the outer nozzle is provided to be capable of continuous rotation with the inner nozzle as the center; the total length of the arcs of the multiple inner nozzle recesses is 1/3 to 3/4 of the length of the circumference of the inner nozzle; and the tube-shaped puffed snack food is obtained with a method comprising a process in which the puffed snack starting material is extrusion-molded through the die head.

(57) 要約: 複数本の内側ロープ部と、複数本の外側ロープ部を有する筒状膨化スナック食品であって、円形状の内ノズル部と、上記内ノズル部の周囲に設けられる円環状の外ノズル部と、を備えるダイヘッドを用いることによって、上記内側ロープ部と上記外側ロープ部とが形成され、上記内ノズル部が、上記外ノズル部と対向する外周面において周方向に沿って配置され且つ断面が円弧状である内ノズル凹部を複数有し、上記外ノズル部が、上記内ノズル部と対向する内周面において周方向に沿って配置され且つ断面が円弧状である外ノズル凹部を複数有し、上記外ノズル部が上記内ノズル部を中心に連続回転可能に設けられ、複数の上記内ノズル凹部の円弧の長さの合計が、上記内ノズル部の円周の長さに対して、1/3 以上 3/4 以下であり、上記ダイヘッドを経て、膨化スナック原料が押し出し成形される工程を含む方法によって得られる、筒状膨化スナック食品が提供される。



(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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))