

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Dezember 2008 (24.12.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/155207 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A21D 13/00 (2006.01) A21D 15/00 (2006.01)

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.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/056729

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. Mai 2008 (31.05.2008)

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 027 790.5 16. Juni 2007 (16.06.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): KOTT, Werner [DE/DE]; Geigerstrasse 10, 77933
Lahr/Schwarzwald (DE).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i)
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KOTT, Rudolf
[DE/DE]; Geigerstrasse 10, 77933 Lahr/schwarzwald
(DE).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, 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,

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 4. Juni 2009

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SNACK, AND A SNACK

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SNACKS UND EIN SNACK

(57) Abstract: The invention relates to a method for the production of a snack, and a snack produced according to the method. The method for the production of a snack comprising a slice of bread, comprises the steps of a) shaping a thin flat slice made of a bread dough, having a granularity of a maximum of 3 mm; b) baking the thin flat slice such that the residual water content is 10 to 15%; c) steam-treating the baked thin flat slice using water steam having a temperature of a maximum of 140°C, until the slice has become ductile; d) bending the longitudinal edges of the ductile slice into a U-shape; e) inserting a filling into the U-shape of the ductile slice; f) folding the longitudinal edges of the ductile slice around the filling such that the filling is enclosed and cannot fall out; g) shrink-wrapping the snack into a foil using inert gas.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Snacks und einen nach dem verfahren hergestellten Snack Das Verfahren zur Herstellung eines Snacks mit einer Brotscheibe, besitzt die Schritte a) Ausformen einer dünnen flachen Scheibe aus einem Brotteig, der eine Körnung von maximal 3 mm besitzt; b) Durchbacken der dünnen flachen Scheibe, so dass der Restwassergehalt 10 bis 15% beträgt; c) Bedampfen der durchgebackenen dünnen flachen Scheibe mit Wasserdampf von maximal 140 °C bis die Scheibe geschmeidig ist; d) Aufbiegen der Längskanten der geschmeidigen Scheibe zu einer U-Form; e) Einlegen einer Füllung in die U-Form der geschmeidigen Scheibe; f) Umlegen der Längskanten der geschmeidigen Scheibe um die Füllung, so dass die Füllung umschlossen ist und nicht herausfallen kann; g) Einschweißen des Snacks in eine Folie unter Schutzgas.

WO 2008/155207 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/056729

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. A21D13/00 A21D15/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A21D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, FSTA

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 231 898 B1 (PERRINE PAUL M [NZ]) 15 May 2001 (2001-05-15)	2-4
A	figure 5 column 2, line 65 - column 3, line 9 column 9, lines 1-15 claims 1,2	1
X	EP 1 676 481 A (LUISSIER [FR]) 5 July 2006 (2006-07-05)	2-4
A	the whole document	1
X	US 5 897 900 A (GROULX LINE [CA] ET AL) 27 April 1999 (1999-04-27)	2-4
A	figures 8-10 column 2, lines 16-24 column 5, line 55 - column 6, line 9 claims 1-4	1
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 April 2009

Date of mailing of the international search report

22/04/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Piret-Viprey, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/056729

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 721 622 A (KINGHAM CLIVE G [GB] ET AL) 26 January 1988 (1988-01-26)	2-4
A	figures 5a-5c column 2, lines 45-63 column 3, line 68 - column 4, line 2 column 4, lines 46-67 column 5, lines 33-44 column 10, lines 14-51 claims 8,14,20	1
A	----- US 2 029 664 A (LASSITER LEMUEL L) 4 February 1936 (1936-02-04) the whole document	2-4
A	----- FR 2 743 698 A (LIBERTINE S AU FOUR D EUGENIE [FR]) 25 July 1997 (1997-07-25) the whole document	2-4
A	----- DE 25 08 026 A1 (EBERLEIN WOLFGANG) 2 September 1976 (1976-09-02) cited in the application the whole document	2-4
A	----- FR 2 522 933 A (ORIGINAL OLIVER INC [US]) 16 September 1983 (1983-09-16) the whole document -----	2-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/056729

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6231898	B1	15-05-2001	NONE
EP 1676481	A	05-07-2006	FR 2880241 A1 07-07-2006
US 5897900	A	27-04-1999	NONE
US 4721622	A	26-01-1988	DE 3584036 D1 17-10-1991 EP 0162644 A2 27-11-1985 JP 1985481 C 25-10-1995 JP 7016355 B 01-03-1995 JP 60256332 A 18-12-1985
US 2029664	A	04-02-1936	NONE
FR 2743698	A	25-07-1997	EP 0893061 A1 27-01-1999
DE 2508026	A1	02-09-1976	NONE
FR 2522933	A	16-09-1983	NONE

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A21D13/00 A21D15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A21D

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, FSTA

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 231 898 B1 (PERRINE PAUL M [NZ]) 15. Mai 2001 (2001-05-15)	2-4
A	Abbildung 5 Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 9 Spalte 9, Zeilen 1-15 Ansprüche 1,2	1
X	EP 1 676 481 A (LUISSIER [FR]) 5. Juli 2006 (2006-07-05)	2-4
A	das ganze Dokument	1
X	US 5 897 900 A (GROULX LINE [CA] ET AL) 27. April 1999 (1999-04-27)	2-4
A	Abbildungen 8-10 Spalte 2, Zeilen 16-24 Spalte 5, Zeile 55 - Spalte 6, Zeile 9 Ansprüche 1-4	1
	----- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

14. April 2009

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

22/04/2009

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Piret-Viprey, E

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 721 622 A (KINGHAM CLIVE G [GB] ET AL) 26. Januar 1988 (1988-01-26)	2-4
A	Abbildungen 5a-5c Spalte 2, Zeilen 45-63 Spalte 3, Zeile 68 - Spalte 4, Zeile 2 Spalte 4, Zeilen 46-67 Spalte 5, Zeilen 33-44 Spalte 10, Zeilen 14-51 Ansprüche 8,14,20 -----	1
A	US 2 029 664 A (LASSITER LEMUEL L) 4. Februar 1936 (1936-02-04) das ganze Dokument -----	2-4
A	FR 2 743 698 A (LIBERTINE S AU FOUR D EUGENIE [FR]) 25. Juli 1997 (1997-07-25) das ganze Dokument -----	2-4
A	DE 25 08 026 A1 (EBERLEIN WOLFGANG) 2. September 1976 (1976-09-02) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	2-4
A	FR 2 522 933 A (ORIGINAL OLIVER INC [US]) 16. September 1983 (1983-09-16) das ganze Dokument -----	2-4

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/056729

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6231898	B1	15-05-2001	KEINE		
EP 1676481	A	05-07-2006	FR	2880241 A1	07-07-2006
US 5897900	A	27-04-1999	KEINE		
US 4721622	A	26-01-1988	DE	3584036 D1	17-10-1991
			EP	0162644 A2	27-11-1985
			JP	1985481 C	25-10-1995
			JP	7016355 B	01-03-1995
			JP	60256332 A	18-12-1985
US 2029664	A	04-02-1936	KEINE		
FR 2743698	A	25-07-1997	EP	0893061 A1	27-01-1999
DE 2508026	A1	02-09-1976	KEINE		
FR 2522933	A	16-09-1983	KEINE		