

(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
30. Dezember 2015 (30.12.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/197821 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A23G 3/18 (2006.01) A23G 3/50 (2006.01)
A23G 3/34 (2006.01) A23G 3/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/064530

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Juni 2015 (26.06.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102014009321.2 27. Juni 2014 (27.06.2014) DE

(71) Anmelder: KATJES FASSIN GMBH. + CO.
KOMMANDITGESELLSCHAFT [DE/DE]; Dechant-
Sprünken-Strasse 53 - 57, 46446 Emmerich (DE).

(72) Erfinder: AYDIN, Bülent; Karlstraße 16, 46399 Bocholt
(DE).

(74) Anwalt: HERZOG FIESSER & PARTNER
PATENTANWÄLTE PARTG MBB; Immermannstrasse
40, 40210 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA,
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.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,
KZ, RU, TJ, TM), europäisches (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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

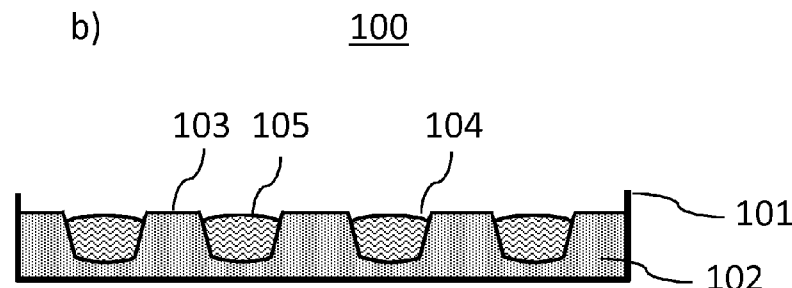
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PRODUCTION OF CONFECTIONERY USING SUCCESSIVELY OPTIMIZED MOLDING POWDER, AND
CONFECTIONERY OBTAINABLE THEREBY

(54) Bezeichnung : SÜßWARENHERSTELLUNG MIT SUKZESSIV OPTIMIERTEM FORMPUDER UND DANACH
ERHÄLTICHE SÜßWAREN

Figur 1



(57) Abstract: The invention relates to a method involving the steps of: a) providing a precursor confectionery mass in a liquid form; b) providing a support supporting a powder which has a powder level surface that includes a plurality of female molds; c) filling the female molds with the precursor confectionery mass; d) hardening the precursor confectionery mass; the powder having a particle size distribution that is characterized by i) D_{10} in a range of 6 to 10 μm , ii) D_{50} in a range of 12 to 16 μm , and iii) D_{90} in a range of 21 to 25 μm . The invention also relates to confectionery manufactured according to the production method of the invention; a product containing a flour; a hard candy having a diameter that is a strictly monotonically decreasing function; a use for producing confectionery; a device for producing hard candy; a method used with said device; and a hard candy obtainable by said method.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2015/197821 A3



(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

3. März 2016

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren beinhaltend als Verfahrensschritte: a) Bereitstellen einer Süßwarenvorläufermasse, wobei die Süßwarenvorläufermasse flüssig ist; b) Bereitstellen eines Trägers, tragend ein Pulver, wobei das Pulver eine Pulverspiegeloberfläche beinhaltet, wobei die Pulverspiegeloberfläche eine Vielzahl von Negativformen beinhaltet; c) Befüllen der Negativformen mit der Süßwarenvorläufermasse; d) Härten der Süßwarenvorläufermasse; wobei das Pulver eine Partikelgrößenverteilung, gekennzeichnet durch ein i) D_{10} in einem Bereich von 6 bis 10 μm , ii) D_{50} in einem Bereich von 12 bis 16 μm , und iii) D_{90} in einem Bereich von 21 bis 25 μm hat. Die Erfindung betrifft ebenfalls eine Süßware, hergestellt nach dem erfindungsgemäßen Herstellungsverfahren; ein Erzeugnis, beinhaltend ein Mehl; ein Hartbonbon mit einem Durchmesser, der eine streng monoton fallende Funktion ist; eine Verwendung zum Herstellen von Süßwaren; eine Vorrichtung zum Herstellen von Hartbonbons; ein Verfahren in dieser Vorrichtung; und ein Hartbonbon, erhältlich durch dieses Verfahren.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2015/064530

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A23G3/18 A23G3/34 A23G3/50 A23G3/02 ADD.		
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) A23G		
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 practicable, search terms used) EPO-Internal, FSTA, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/26048 A2 (GEN MILLS INC [US]; FLICKINGER GREGORY [US]; ZIETLOW PHILIP K [US]; ST) 4 April 2002 (2002-04-04) page 15, line 8 - line 23; claims 1,14; figure 1 page 16, line 25 - line 32 page 17, line 21 - line 23 -----	1-14, 19-24
X	DE 25 07 769 A1 (WINKLER DUENNEBIER KG MASCH; DOMGRAFF AUTOMATION) 2 September 1976 (1976-09-02) page 7, line 4 - line 8; claims 1-2; figures 1-7 ----- -/--	1-14, 19-24
☒ 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 application or patent 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 "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 5 January 2016		Date of mailing of the international search report 15/01/2016
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 Diller, Reinhard

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2015/064530

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 1 627 642 A (FREEMAN DEANE M) 10 May 1927 (1927-05-10) sentence 19 - sentence 35; claims 1,2; figures 3,5 sentence 67 - sentence 85 -----	15-18
A	DE 36 40 574 A1 (KATJES FASSIN GMBH & CO KG [DE]) 9 June 1988 (1988-06-09) the whole document -----	1-14, 19-24
A	US 3 033 131 A (CUSHMAN RALPH A) 8 May 1962 (1962-05-08) the whole document -----	1-14, 19-24
A	US 2010/209569 A1 (PASINI BERTRAN PEDRO [MX]) 19 August 2010 (2010-08-19) the whole document -----	1-14, 19-24
A	DE 32 17 409 A1 (KATJES FASSIN GMBH & CO KG [DE]) 10 November 1983 (1983-11-10) the whole document -----	1-14, 19-24

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2015/064530

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see supplementary sheet

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-14, 19-24

A method (100) comprising the following method steps:

- (a) preparing a confectionery precursor mass (105), the confectionery precursor mass (105) being fluid;
- (b) preparing a carrier (101) carrying a powder (102), the powder (102) having a powder level surface (103), the powder level surface (103) having a multiplicity of female moulds (104);
- (c) filling the female moulds (104) with the confectionery precursor mass (105);
- (d) setting the confectionery precursor mass (105), the powder (102) having a particle size distribution, characterized by a
 - (i) D10 in a range of 6 to 10 μm ,
 - (ii) D50 in a range of 12 to 16 μm , and
 - (iii) D90 in a range of 21 to 25 μm ,as well as a confection which can be obtained by the method and a product containing the confection, as well as the use of a carrier and of a meal for producing the confection, and a device for producing hard candy, as well as a method therefor and a hard candy obtainable thereby.

2. Claims: 15-18

- Hard candy (300) having a surface;
the surface consisting of a base surface (301), a top surface (302) and a lateral surface (303);
the top surface (302)
- (a) lying opposite the base surface (301),
 - (b) being connected by the lateral surface (303) to the base surface (301);
- a length of a diameter (304) of the hard candy (300) being a strictly monotonically decreasing function of a position on a straight connection line (305) from the base surface (301) to the top surface (302).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2015/064530

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0226048	A2	04-04-2002	AT 369042 T 15-08-2007
		AU 9479101 A 08-04-2002	
		AU 2001294791 B2 03-08-2006	
		CA 2416638 A1 04-04-2002	
		CA 2705567 A1 04-04-2002	
		EP 1322174 A2 02-07-2003	
		US 6596334 B1 22-07-2003	
		WO 0226048 A2 04-04-2002	

DE 2507769	A1	02-09-1976	NONE

US 1627642	A	10-05-1927	NONE

DE 3640574	A1	09-06-1988	CH 673077 A5 15-02-1990
		DE 3640574 A1 09-06-1988	
		DK 620387 A 28-05-1988	
		FR 2607365 A1 03-06-1988	
		GB 2197778 A 02-06-1988	
		NL 8702628 A 16-06-1988	

US 3033131	A	08-05-1962	NONE

US 2010209569	A1	19-08-2010	NONE

DE 3217409	A1	10-11-1983	NONE

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2015/064530

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. A23G3/18 A23G3/34 A23G3/50 A23G3/02 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) A23G		
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, FSTA, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/26048 A2 (GEN MILLS INC [US]; FLICKINGER GREGORY [US]; ZIETLOW PHILIP K [US]; ST) 4. April 2002 (2002-04-04) Seite 15, Zeile 8 - Zeile 23; Ansprüche 1,14; Abbildung 1 Seite 16, Zeile 25 - Zeile 32 Seite 17, Zeile 21 - Zeile 23 -----	1-14, 19-24
X	DE 25 07 769 A1 (WINKLER DUENNEBIER KG MASCH; DOMGRAFF AUTOMATION) 2. September 1976 (1976-09-02) Seite 7, Zeile 4 - Zeile 8; Ansprüche 1-2; Abbildungen 1-7 ----- -/-	1-14, 19-24
☒ 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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 5. Januar 2016		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 15/01/2016
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 Diller, Reinhard

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 1 627 642 A (FREEMAN DEANE M) 10. Mai 1927 (1927-05-10) Satz 19 - Satz 35; Ansprüche 1,2; Abbildungen 3,5 Satz 67 - Satz 85 -----	15-18
A	DE 36 40 574 A1 (KATJES FASSIN GMBH & CO KG [DE]) 9. Juni 1988 (1988-06-09) das ganze Dokument -----	1-14, 19-24
A	US 3 033 131 A (CUSHMAN RALPH A) 8. Mai 1962 (1962-05-08) das ganze Dokument -----	1-14, 19-24
A	US 2010/209569 A1 (PASINI BERTRAN PEDRO [MX]) 19. August 2010 (2010-08-19) das ganze Dokument -----	1-14, 19-24
A	DE 32 17 409 A1 (KATJES FASSIN GMBH & CO KG [DE]) 10. November 1983 (1983-11-10) das ganze Dokument -----	1-14, 19-24

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☒ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-14, 19-24

Ein Verfahren (100) beinhaltend als Verfahrensschritte:

- a) Bereitstellen einer Süßwarenvorläufermasse (105), wobei die Süßwarenvorläufermasse (105) flüssig ist;
- b) Bereitstellen eines Trägers (101), tragend ein Pulver (102), wobei das Pulver (102) eine Pulverspiegeloberfläche (103) beinhaltet, wobei die Pulverspiegeloberfläche (103) eine Vielzahl von Negativformen (104) beinhaltet;
- c) Befüllen der Negativformen (104) mit der Süßwarenvorläufermasse (105);
- d) Härten der Süßwarenvorläufermasse (105); wobei das Pulver (102) eine Partikelgrößenverteilung, gekennzeichnet durch ein
 - i) D10 in einem Bereich von 6 bis 10 μm ,
 - ii) D50 in einem Bereich von 12 bis 16 μm , und
 - iii) D90 in einem Bereich von 21 bis 25 μm hat, sowie eine Süßware erhältlich durch das Verfahren und ein Erzeugnis beinhaltend die Süßware, als auch die Verwendung eines Trägers und eines Mehls zur Herstellung der Süßware und eine Vorrichtung zur Herstellung eines Hartbonbons, sowie ein Verfahren hierzu und ein Hartbonbon erhältlich dadurch.

2. Ansprüche: 15-18

- Eine Hartbonbon (300) beinhaltend eine Oberfläche;
- wobei die Oberfläche aus einer Grundfläche (301), einer Deckfläche (302), und einer Mantelfläche (303) besteht;
 - wobei die Deckfläche (302)
 - a) der Grundfläche (301) gegenüber liegt,
 - b) durch die Mantelfläche (303) mit der Grundfläche (301) verbunden ist;
 - wobei eine Länge eines Durchmessers (304) des Hartbonbons (300) eine streng monoton fallende Funktion einer Position auf einer Verbindungsgeraden (305) von der Grundfläche (301) zu der Deckfläche (302) ist.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2015/064530

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0226048	A2	04-04-2002	AT 369042 T 15-08-2007
		AU 9479101 A	08-04-2002
		AU 2001294791 B2	03-08-2006
		CA 2416638 A1	04-04-2002
		CA 2705567 A1	04-04-2002
		EP 1322174 A2	02-07-2003
		US 6596334 B1	22-07-2003
		WO 0226048 A2	04-04-2002
DE 2507769	A1	02-09-1976	KEINE
US 1627642	A	10-05-1927	KEINE
DE 3640574	A1	09-06-1988	CH 673077 A5 15-02-1990
		DE 3640574 A1	09-06-1988
		DK 620387 A	28-05-1988
		FR 2607365 A1	03-06-1988
		GB 2197778 A	02-06-1988
		NL 8702628 A	16-06-1988
US 3033131	A	08-05-1962	KEINE
US 2010209569	A1	19-08-2010	KEINE
DE 3217409	A1	10-11-1983	KEINE