

(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
7. November 2013 (07.11.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/164143 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B26D 7/06 (2006.01) **B26D 7/01** (2006.01)
B65G 15/16 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/056639

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. März 2013 (28.03.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 008 428.5
30. April 2012 (30.04.2012) DE

(71) Anmelder: GEA CFS BÜHL GMBH [DE/DE]; Ignaz-
Kiechle-Str. 40, 87437 Kempten (DE).

(72) Erfinder: SCHMEISER, Jörg; Am Anger 21, 87487
Wiggensbach (DE).

(74) Anwälte: WOLFF, Felix et al.; Kutzenberger & Wolff,
Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln (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, 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.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, 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, 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).

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: SLICING DEVICE COMPRISING A PRODUCT GRIPPER

(54) Bezeichnung : AUFSCHNEIDEVORRICHTUNG MIT EINEM PRODUKTGREIFER

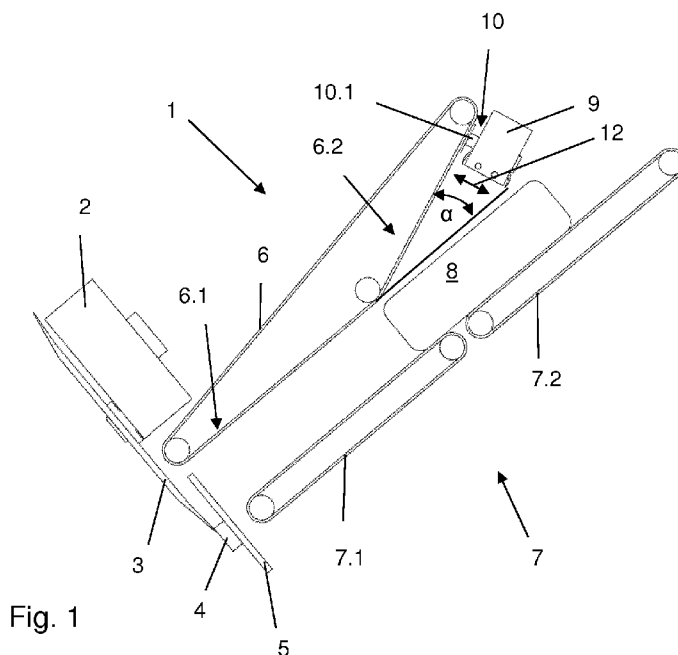


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a slicing device (1) comprising a cutting blade (3) that cuts slices from the front end of a food product (8). A means (6) conveys the food product (8) in the direction of the cutting blade (3) and/or presses the food product against a support (7), and a gripper (9) grips the rear end (8.1) of the product. The invention further relates to a method for slicing a food product (8) that rests on a support (7), is conveyed in the direction of a cutting blade (3), and enters in contact with a gripper (9) at the rear end (8.1) of the product.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Aufschneidevorrichtung (1), die ein Schneidmesser (3) aufweist, das von dem vorderen Ende eines Lebensmittelproduktes (8) Scheiben abtrennt, wobei ein Mittel (6) das Lebensmittelprodukt (8) in Richtung des Schneidmessers (3) transportiert und/oder gegen eine Auflage (7) drückt und ein Greifer (9) das hintere Ende (8.1) des Produktes ergreift. Ein weiterer Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist ein Verfahren zum Aufschneiden eines Lebensmittelproduktes (8), das auf einer Auflage (7) aufliegt, in Richtung eines Schneidmessers (3) transportiert wird und dessen hinteres Ende (8.1) mit einem Greifer (9) in Kontakt gebracht wird.



**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

20. Februar 2014

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2013/056639

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B26D7/06 B65G15/16
ADD. B26D7/01

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)

B26D B65G

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, 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	DE 10 2008 020246 A1 (MASCHB HEINRICH HAJEK GMBH & C [AT]) 12 November 2009 (2009-11-12)	1,8
A	paragraph [0001] - paragraph [0073]; figures 1-5	2-7,9-11
X	US 2011/265624 A1 (PASEK JAMES E [US] ET AL) 3 November 2011 (2011-11-03) paragraphs [0046], [0054] - [0092]; figures 1-13D	1-3,5, 7-9
X	WO 2010/011237 A1 (FORMAX INC [US]; LINDEE SCOTT A [US]; SANDBERG GLENN [US]; PASEK JAMES) 28 January 2010 (2010-01-28)	1,2
A	page 24, line 13 - page 25, line 12; figures 15-20 page 12 - page 23; figures 1-14	3-11
	----- -/-	



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

6 December 2013

Date of mailing of the international search report

20/12/2013

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

Maier, Michael

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2013/056639

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 10 2007 063112 A1 (SCHINDLER & WAGNER GMBH & CO [DE]) 23 July 2009 (2009-07-23)	1-4,7,8
A	paragraph [0045] - paragraph [0091]; figures 1-15	5,6,9-11
X	----- DE 19 85 387 U (WEISS KARL [DE]) 16 May 1968 (1968-05-16) the whole document	8
A	----- DE 103 53 114 A1 (CFS KEMPTEN GMBH [DE]) 12 May 2005 (2005-05-12) paragraph [0063]; figures 2a, 2b	6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2013/056639

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 additional 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 found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-3, 7-9

Slicing device (1) comprising a cutting blade (3) that cuts slices from the front end of a food product (8), wherein a means (6) conveys the food product (8) in the direction of the cutting blade (3) and/or presses the food product against a support (7), and a gripper (9) grips the rear end (8.1) of the product, characterized in that the distance between the gripper (9) and the support (7) is modifiable.

2. Slicing device (1) comprising a cutting blade (3) that cuts slices from the front end of a food product (8), wherein a means (6) conveys the product (8) in the direction of the cutting blade (3) and/or presses the food product against a support (7), and a gripper (9) grips the rear end (8.1) of the product, characterized in that the gripper (9) is arranged on the means and its position can be altered.

Method for slicing a food product (8) that lies on a support (7), is conveyed in the direction of a cutting blade (3) and whose rear end (8.1) is brought into contact with a gripper, characterized in that the distance between the gripper and the support prior to or during the slicing is modified.

9. Method for slicing a food product (8) that lies on a support (7), is conveyed in the direction of a cutting blade (3) and whose rear end (8.1) is brought into contact with a gripper, characterized in that the gripper is arranged on an upper endless belt (6) and its position relative to the endless belt (6) is modified during the slicing of the food product (8).

2. Claim 4

Slicing device (1) according to claim 3, characterized in that the endless belt has a first section (6.1) and a second section (6.2), the second section being at an angle (α) to the first section.

3. Claims 5, 10, 11

Slicing device (1) according to one of the preceding claims, characterized in that the means (6) is arranged displaceably at least in sections in the direction of the support.

Method according to claim 9, characterized in that the gripper (9) is brought into engagement with the rear end (8.1) of the food product (8) and then the endless belt is displaced at least in sections in the direction of the support.

4. Claim 6

Slicing device (1) according to one of the preceding claims, characterized in that a floating bearing is arranged between the gripper (9) and the means (6).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/056639

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 102008020246 A1	12-11-2009	NONE	
US 2011265624 A1	03-11-2011	CA 2797849 A1 EP 2566670 A2 US 2011265624 A1 WO 2011139996 A2	10-11-2011 13-03-2013 03-11-2011 10-11-2011
WO 2010011237 A1	28-01-2010	CA 2703524 A1 EP 2212067 A1 EP 2239108 A2 EP 2239109 A2 EP 2251159 A2 US 2009120256 A1 US 2009145272 A1 US 2009148577 A1 US 2009151527 A1 US 2009173196 A1 US 2009188355 A1 US 2009188357 A1 US 2009188358 A1 US 2009188362 A1 US 2009188363 A1 WO 2010011237 A1	28-01-2010 04-08-2010 13-10-2010 13-10-2010 17-11-2010 14-05-2009 11-06-2009 11-06-2009 18-06-2009 09-07-2009 30-07-2009 30-07-2009 30-07-2009 30-07-2009 30-07-2009 30-07-2009 28-01-2010
DE 102007063112 A1	23-07-2009	NONE	
DE 1985387 U	16-05-1968	NONE	
DE 10353114 A1	12-05-2005	AT 451207 T AT 506153 T DE 10353114 A1 EP 1995026 A1 ES 2338010 T3 ES 2363691 T3	15-12-2009 15-05-2011 12-05-2005 26-11-2008 03-05-2010 11-08-2011

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. B26D7/06 B65G15/16

ADD. B26D7/01

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

B26D B65G

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 10 2008 020246 A1 (MASCHB HEINRICH HAJEK GMBH & C [AT]) 12. November 2009 (2009-11-12)	1,8
A	Absatz [0001] - Absatz [0073]; Abbildungen 1-5	2-7,9-11

X	US 2011/265624 A1 (PASEK JAMES E [US] ET AL) 3. November 2011 (2011-11-03)	1-3,5, 7-9
	Absätze [0046], [0054] - [0092]; Abbildungen 1-13D	

X	WO 2010/011237 A1 (FORMAX INC [US]; LINDEE SCOTT A [US]; SANDBERG GLENN [US]; PASEK JAMES) 28. Januar 2010 (2010-01-28)	1,2
A	Seite 24, Zeile 13 - Seite 25, Zeile 12; Abbildungen 15-20 Seite 12 - Seite 23; Abbildungen 1-14	3-11

	-/-	



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

6. Dezember 2013

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

20/12/2013

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

Maier, Michael

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 10 2007 063112 A1 (SCHINDLER & WAGNER GMBH & CO [DE]) 23. Juli 2009 (2009-07-23)	1-4,7,8
A	Absatz [0045] - Absatz [0091]; Abbildungen 1-15	5,6,9-11
X	----- DE 19 85 387 U (WEISS KARL [DE]) 16. Mai 1968 (1968-05-16) das ganze Dokument	8
A	----- DE 103 53 114 A1 (CFS KEMPTEN GMBH [DE]) 12. Mai 2005 (2005-05-12) Absatz [0063]; Abbildungen 2a, 2b -----	6

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHTInternationales Aktenzeichen
PCT/EP2013/056639**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: 1-3, 7-9

Aufschneidevorrichtung (1), die ein Schneidmesser (3) aufweist, das von dem vorderen Ende eines Lebensmittelproduktes (8) Scheiben abtrennt, wobei ein Mittel (6) das Lebensmittelprodukt (8) in Richtung des Schneidmessers (3) transportiert und/oder gegen eine Auflage (7) drückt und ein Greifer (9) das hintere Ende (8.1) des Produktes ergreift, dadurch gekennzeichnet, dass der Abstand zwischen dem Greifer (9) und der Auflage (7) veränderbar ist.

2. Aufschneidevorrichtung (1), die ein Schneidmesser (3) aufweist, das von dem vorderen Ende eines Lebensmittelproduktes (8) Scheiben abtrennt, wobei ein Mittel (6) das Produkt (8) in Richtung des Schneidmessers (3) transportiert und/oder gegen eine Auflage (7) drückt und ein Greifer (9) das hintere Ende (8.1) des Produktes ergreift, dadurch gekennzeichnet, dass der Greifer (9) in seiner Lage veränderbar an dem Mittel (6) angeordnet ist. Verfahren zum Aufschneiden eines Lebensmittelproduktes (8), das auf einer Auflage (7) aufliegt, in Richtung eines Schneidmessers (3) transportiert wird und dessen hinteres Ende (8.1) mit einem Greifer in Kontakt gebracht wird, dadurch gekennzeichnet, dass der Abstand zwischen dem Greifer und der Auflage vor oder während des Aufschneidens verändert wird.

9. Verfahren zum Aufschneiden eines Lebensmittelproduktes (8), das auf einer Auflage (7) aufliegt, in Richtung eines Schneidmessers (3) transportiert wird und dessen hinteres Ende (8.1) mit einem Greifer in Kontakt gebracht wird, dadurch gekennzeichnet, dass der Greifer an einem oberen Endlosband (6) angeordnet ist und seine Lage während des Aufschneidens des Lebensmittelproduktes (8) relativ zu dem Endlosband (6) verändert wird.

2. Anspruch: 4

Aufschneidevorrichtung (1) nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass das Endlosband einen ersten Abschnitt (6.1) und einen zweiten Abschnitt (6.2) aufweist, wobei der zweite Abschnitt zum ersten Abschnitt in einem Winkel (α) vorgesehen ist.

3. Ansprüche: 5, 10, 11

Aufschneidevorrichtung (1) nach einem der voranstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Mittel (6) zumindest abschnittsweise in Richtung der Auflage verschiebbar angeordnet ist.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Verfahren nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass der Greifer (9) mit dem hinteren Ende (8.1) des Lebensmittelproduktes (8) in Eingriff gebracht und danach das Endlosband zumindest abschnittsweise in Richtung der Auflage bewegt wird.

4. Anspruch: 6

Aufschneidevorrichtung (1) nach einem der voranstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass zwischen dem Greifer (9) und dem Mittel (6) ein Loslager angeordnet ist.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/056639

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102008020246 A1	12-11-2009	KEINE	
US 2011265624 A1	03-11-2011	CA 2797849 A1	10-11-2011
		EP 2566670 A2	13-03-2013
		US 2011265624 A1	03-11-2011
		WO 2011139996 A2	10-11-2011
WO 2010011237 A1	28-01-2010	CA 2703524 A1	28-01-2010
		EP 2212067 A1	04-08-2010
		EP 2239108 A2	13-10-2010
		EP 2239109 A2	13-10-2010
		EP 2251159 A2	17-11-2010
		US 2009120256 A1	14-05-2009
		US 2009145272 A1	11-06-2009
		US 2009148577 A1	11-06-2009
		US 2009151527 A1	18-06-2009
		US 2009173196 A1	09-07-2009
		US 2009188355 A1	30-07-2009
		US 2009188357 A1	30-07-2009
		US 2009188358 A1	30-07-2009
		US 2009188362 A1	30-07-2009
		US 2009188363 A1	30-07-2009
		WO 2010011237 A1	28-01-2010
DE 102007063112 A1	23-07-2009	KEINE	
DE 1985387 U	16-05-1968	KEINE	
DE 10353114 A1	12-05-2005	AT 451207 T	15-12-2009
		AT 506153 T	15-05-2011
		DE 10353114 A1	12-05-2005
		EP 1995026 A1	26-11-2008
		ES 2338010 T3	03-05-2010
		ES 2363691 T3	11-08-2011