



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2008 Patentblatt 2008/50

(51) Int Cl.:
B26D 7/32 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.04.2008 Patentblatt 2008/16

(21) Anmeldenummer: **08001117.4**

(22) Anmeldetag: **10.02.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) Priorität: **13.02.2004 DE 102004007492**
16.02.2004 DE 102004007671

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
05759981.3 / 1 715 987

(71) Anmelder: **CFS Kempten GmbH**
87437 Kempten (DE)

(72) Erfinder:
• **Salmen, Mathias**
87487 Wiggensbach (DE)
• **Schmeiser, Jörg**
87487 Wiggensbach (DE)
• **Maier, Wilfried**
87463 Dietmannsried (DE)

(74) Vertreter: **Wolff, Felix et al**
Kutzenberger & Wolff
Theodor-Heuss-Ring 23
50668 Köln (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von Portionen**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung von Portionen von Lebensmitteln. Des weiteren betrifft die vorliegende Er-

findung eine Vorrichtung zum Aufschneiden von Lebensmitteln sowie ein Verfahren zum Abtrennen von Lebensmittelscheiben von Lebensmittelriegeln.

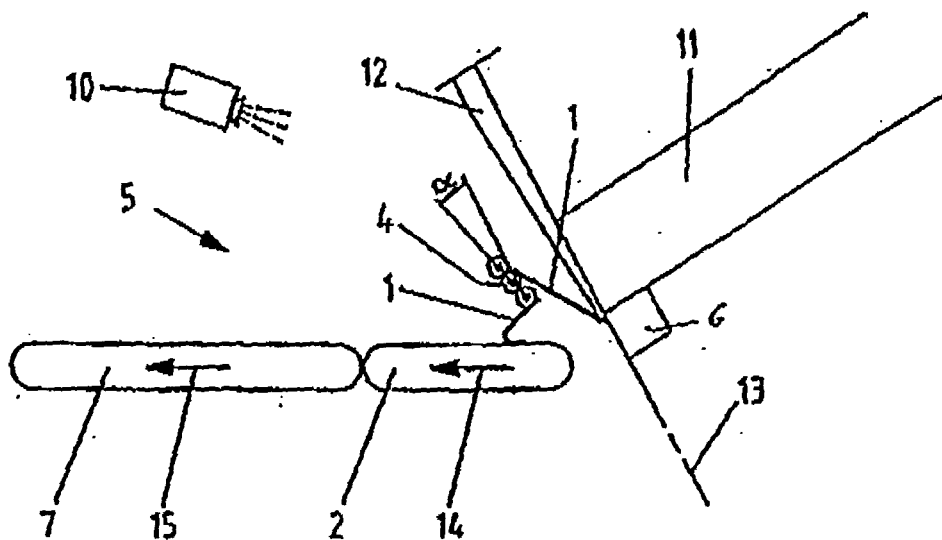


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 1117

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	EP 0 776 740 A (BIFORCE ANSTALT) 4. Juni 1997 (1997-06-04)	1-8,13, 14,17	INV. B26D7/32
X	* Spalte 2, Zeile 25 - Zeile 36; Anspruch 6 *	9-12,15, 16	
	* Spalte 3, Zeilen 1-19 *		

Y	US 2003/196871 A1 (JONES THEODORE E) 23. Oktober 2003 (2003-10-23)	1-7	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 7-10 *		

Y	EP 0 398 603 A (THURNE ENGINEERING CO LTD) 22. November 1990 (1990-11-22)	1,3-7, 13,14,17	
A	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *	2,8-12, 15,16	

Y	US 4 469 219 A (COSSE ET AL) 4. September 1984 (1984-09-04)	1,3-7	
A	* Abbildung 1 *	2,8	

Y	DE 915 138 C (ERNST FUNCCIUS) 15. Juli 1954 (1954-07-15)	8	
	* Abbildung 5 *		

X	EP 0 449 514 A (THURNE ENGINEERING CO LTD) 2. Oktober 1991 (1991-10-02)	9-13	
	* das ganze Dokument *		

X	JP 60 044297 A (HOSHINO SHOJI KK) 9. März 1985 (1985-03-09)	15,16	
A	* Abbildungen 1-11 *	17	

A	JP 54 148692 A (MUKUMOTO SHIGEYUKI) 21. November 1979 (1979-11-21)	1-17	
	* das ganze Dokument *		

X	US 3 855 889 A (WILEY R ET AL) 24. Dezember 1974 (1974-12-24)	9-12,15, 16	
A	* Spalte 6, Zeile 5 - Zeile 13; Abbildung 3 *	1-8,13, 14,17	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 29. Oktober 2008	Prüfer Wimmer, Martin
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 08 00 1117

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☒ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 08 00 1117

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-8

Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen von Lebensmittelportionen, wobei Mittel vorgesehen sind, die dazu verwendet werden den Abstand der Lebensmittelscheiben zu verändern. Aufgabe der Erfindung scheint es zu sein einen bestimmten Abstand der Produkte zueinander zu gewährleisten.

2. Ansprüche: 9-17

Vorrichtung und Verfahren zum Abtrennen von Lebensmittelscheiben, wobei nach dem Abschneiden die Form verändert wird. Aufgabe der Erfindung scheint es zu sein ein Ablegen der Lebensmittelscheiben in einer bestimmten Form (z.B. gefaltet) zu gewährleisten.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 00 1117

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-10-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0776740 A	04-06-1997	AT 213690 T	15-03-2002
		DE 19544764 A1	05-06-1997
		DK 776740 T3	22-04-2002
		ES 2169198 T3	01-07-2002
		PT 776740 T	30-08-2002
US 2003196871 A1	23-10-2003	CA 2426088 A1	17-10-2003
EP 0398603 A	22-11-1990	CA 2016903 A1	19-11-1990
		DE 69010767 D1	25-08-1994
		DE 69010767 T2	27-10-1994
		JP 3073294 A	28-03-1991
		US 5125303 A	30-06-1992
US 4469219 A	04-09-1984	CA 1188714 A1	11-06-1985
		DE 3266721 D1	14-11-1985
		EP 0057386 A1	11-08-1982
		ES 8301818 A1	01-04-1983
		FR 2499033 A1	06-08-1982
DE 915138 C	15-07-1954	KEINE	
EP 0449514 A	02-10-1991	CA 2039044 A1	28-09-1991
		US 5136906 A	11-08-1992
JP 60044297 A	09-03-1985	JP 1473268 C	27-12-1988
		JP 63019319 B	22-04-1988
JP 54148692 A	21-11-1979	KEINE	
US 3855889 A	24-12-1974	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82