



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.06.2009 Patentblatt 2009/26

(51) Int Cl.:
B26D 1/16 (2006.01) **B26D 7/00** (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01) **B26D 7/32** (2006.01)
B26D 7/08 (2006.01) **B26D 7/18** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.04.2009 Patentblatt 2009/15

(21) Anmeldenummer: **08016672.1**

(22) Anmeldetag: **23.09.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(71) Anmelder: **SILLER, Rudi**
74232 Abstatt (DE)

(72) Erfinder: **SILLER, Rudi**
74232 Abstatt (DE)

(30) Priorität: **01.10.2007 DE 202007013728 U**
14.03.2008 DE 202008003603 U

(74) Vertreter: **Müller, Hans et al**
Patentanwaltskanzlei
Müller, Clemens & Hach
Lerchenstrasse 56
74074 Heilbronn (DE)

(54) **Scheibenschneidmaschine für strangförmige Lebensmittel**

(57) Eine Scheibenschneidmaschine (10) für Brot, Käse und dergleichen strangförmige Lebensmittel besitzt ein Gehäuse (12) mit einer Schneideinrichtung (60, 66) für das strangförmige Lebensmittel, mit einer Einrichtung zum Zuführen des Lebensmittel-Stranges zu der Schneideinrichtung (60, 66) und mit einer Einrichtung (22, 24) zum Lagern der in der Schneideinrichtung (60, 66) nacheinander geschnittenen Scheiben des Lebensmittel-Stranges. Die Lagerflächen für das Lebensmittel in der Zuführeinrichtung und in der Lagereinrichtung weisen jeweils einen gleichen Neigungswinkel (25) mit dem Boden (58) des Gehäuses (12) auf. Die Lagerfläche der Zuführeinrichtung ist zum Schneidmesser (66) der Schneideinrichtung hin geneigt. Das Schneidmesser (66) ist senkrecht zu den Lagerflächen ausgerichtet.

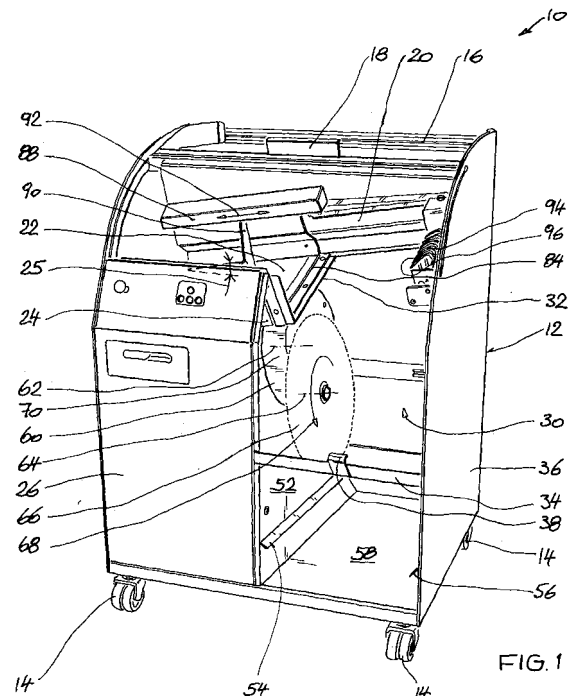


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 6672

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	DE 198 20 004 A1 (REIFENHAEUSER UWE [DE]) 11. November 1999 (1999-11-11)	1,2	INV. B26D1/16
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen *	3	B26D7/00
X	* Spalte 4, Zeile 14 - Zeile 23 *	9-12,14,16	B26D7/06
Y		17-21	B26D7/32
			B26D7/08
			B26D7/18
A	DE 103 12 301 A1 (REIFENHAEUSER UWE [DE]) 14. Oktober 2004 (2004-10-14) * Abbildung 6 *	1,2	
A	DE 93 13 637 U1 (MHS SCHNEIDETECHNIK GMBH [DE]) 25. November 1993 (1993-11-25) * Abbildungen *	1,2	
Y	DE 10 2005 040336 A1 (WEBER MASCHB GMBH & CO KG [DE]) 1. März 2007 (2007-03-01)	3	
A	* Absatz [0005] - Absatz [0028]; Abbildungen *	4	
Y	DE 10 2005 010185 A1 (CFS KEMPTEN GMBH [DE]) 7. September 2006 (2006-09-07)	3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* Absatz [0017] - Absatz [0019]; Abbildungen *	4	B26D
Y	JP 03 277497 A (KAIJO KK) 9. Dezember 1991 (1991-12-09)	3	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen *	4	
A	DE 10 2005 062501 A1 (BIZERBA GMBH & CO KG [DE]) 21. Juni 2007 (2007-06-21) * Zusammenfassung; Abbildungen *	9	
A	DE 91 07 225 U1 (HOLAC MASCHINENBAU GMBH, 7920 HEIDENHEIM, DE) 19. September 1991 (1991-09-19) * Abbildungen *	13	
	-/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. Mai 2009	Prüfer Canelas, Rui
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

 6
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 6672

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 547 389 A (DIXIE UNION VERPACKUNGEN GMBH [DE]) 23. Juni 1993 (1993-06-23) * Abbildungen *	11	
Y	DE 198 56 683 A1 (NORBISRATH MAX [DE]) 15. Juni 2000 (2000-06-15) * Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 18; Abbildungen *	17-21	
Y	US 4 662 257 A (PETERSEN BERNARD L [US] ET AL) 5. Mai 1987 (1987-05-05) * Spalte 2, Zeile 36 - Zeile 39; Abbildungen *	17-21	
Y	GB 2 242 117 A (APV BAKER PTY LTD [AU]) 25. September 1991 (1991-09-25) * Seite 5, Zeile 4 - Zeile 7 *	17-21	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. Mai 2009	Prüfer Canelas, Rui
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

 6
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 08 01 6672

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:

1-4, 9-21

☐ 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 01 6672

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: 1,2

Maschine mit Lagerflächen mit einem gleichen Neigungswinkel.
Problem: Vermeiden des Anliegens der Scheiben am Messer .

2. Ansprüche: 3,4

Maschine mit Vibrationseinrichtung für das Messer, Problem:
Vermeiden des Anhaftens des Lebensmittels sowohl an der dem
Transportschieber zugewandten Seite als auch der der
Abstützplatte 90 zugewandten Seite.

3. Anspruch: 5

Antriebsband und Antriebseinrichtung. Problem: Wegfördern
des geschnittenen Gutes.

4. Ansprüche: 6-8

Transportschieber. Problem: Fördern des Schneidgutes.

5. Ansprüche: 9-15

Halteeinrichtung. Problem: Vermeiden einer exzessive
Druckbelastung zum Erreichen einer guten Qualität der
Oberfläche des geschnittenen Gutes.

6. Ansprüche: 16-21

Maschine mit einer entfernbaren Vorderwand. Problem: Wartung

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

EP 08 01 6672

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.

08-05-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19820004 A1	11-11-1999	AT 251974 T EP 0955137 A2	15-11-2003 10-11-1999
DE 10312301 A1	14-10-2004	BE 1016647 A3	03-04-2007
DE 9313637 U1	25-11-1993	DE 4431808 A1	16-03-1995
DE 102005040336 A1	01-03-2007	EP 1917127 A1 WO 2007022821 A1	07-05-2008 01-03-2007
DE 102005010185 A1	07-09-2006	KEINE	
JP 3277497 A	09-12-1991	JP 2074681 C JP 7100317 B	25-07-1996 01-11-1995
DE 102005062501 A1	21-06-2007	US 2007151431 A1	05-07-2007
DE 9107225 U1	19-09-1991	FR 2677573 A1 IT 227277 Y1	18-12-1992 16-09-1997
EP 0547389 A	23-06-1993	DE 4142009 A1	24-06-1993
DE 19856683 A1	15-06-2000	KEINE	
US 4662257 A	05-05-1987	AU 568932 B2 AU 4135885 A CA 1232793 A1	14-01-1988 05-06-1986 16-02-1988
GB 2242117 A	25-09-1991	AU 625187 B2 CA 2031664 A1	02-07-1992 24-09-1991

EPO FORM P0461

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