



(11)

EP 2 946 715 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.01.2016 Patentblatt 2016/03

(51) Int Cl.:
A47L 15/48 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.11.2015 Patentblatt 2015/48

(21) Anmeldenummer: 15168184.8

(22) Anmeldetag: 20.10.2005

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

(30) Priorität: 09.12.2004 DE 102004059424
28.01.2005 DE 102005004096

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
05808030.0 / 1 833 353

(71) Anmelder: **BSH Hausgeräte GmbH
81739 München (DE)**

(72) Erfinder:

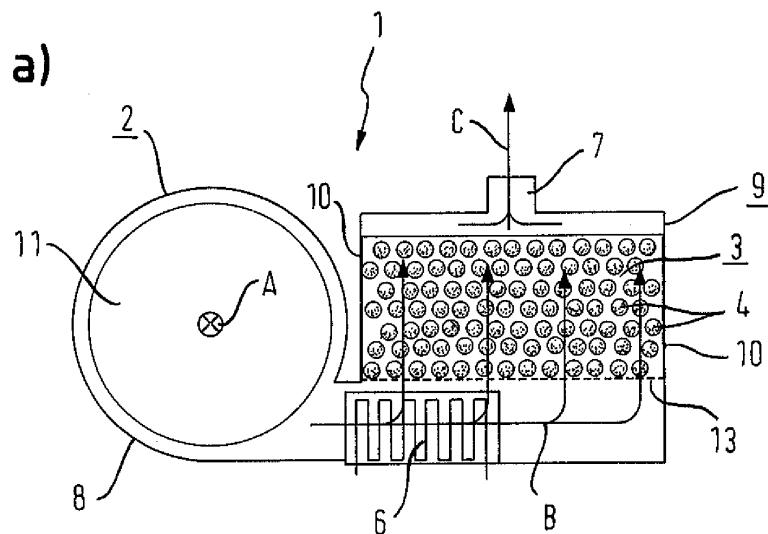
- **Jerg, Helmut
89537 Giengen (DE)**
- **Paintner, Kai
86465 Welden (DE)**

(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER SORPTIONSTROCKENVORRICHTUNG

(57) Es wird eine Geschirrspülmaschine mit einem Spülbehälter und Vorrichtungen zum Spülen von Geschirr mittels Spülflotte sowie mit einer Sorptionstrockenvorrichtung (1) beschrieben, die mit dem Spülbehälter luftleitend verbunden ist und eine Heizung (6) sowie eine Sorptionskolonne (3) mit reversibel dehydrierbarem Ma-

terial (4) aufweist. Die Sorptionskolonne ist hierbei in einem Gehäuse (9) mit einem Lufteinlass (13) und einem Luftauslass (7) angeordnet, wobei die Heizung (6) in unmittelbarer räumlicher Nähe zu dem Lufteinlass (13) der Sorptionskolonne (3) angeordnet ist.

Fig. 1



5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 15 16 8184

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 36 26 887 A1 (MIELE & CIE GMBH & CO) 11. Februar 1988 (1988-02-11)	1-4,7, 9-12,14, 15	INV. A47L15/48
Y	* Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 4, Zeile 5 * * Spalte 5, Zeilen 53-57; Abbildung 2 *	16,17	
Y	----- DE 20 16 831 A1 (BOSCH HAUSGERÄTE GMBH) 21. Oktober 1971 (1971-10-21) * Seite 4, Zeile 21 - Seite 5, Zeile 4 *	1-12,15	
Y	----- US 3 034 221 A (TUCK HARVEY R ET AL) 15. Mai 1962 (1962-05-15) * Spalte 2, Zeile 16 - Spalte 2, Zeile 20 *	1-12,15	
X	----- JP H08 224201 A (SHARP KK) 3. September 1996 (1996-09-03) * das ganze Dokument *	1-3	
A	----- EP 0 358 279 A (BAUKNECHT HAUSGERÄTE GMBH; WHIRLPOOL INTERNATIONAL B.V.; BAUKNECHT HAUS) 14. März 1990 (1990-03-14) * Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 3, Zeile 15 *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	----- US 2003/079760 A1 (SPANYER ANDREW JOSEPH ET AL) 1. Mai 2003 (2003-05-01) * Absätze [0005] - [0010] *	1-15	A47L D06F
A	----- DE 102 59 737 A1 (BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH) 15. Juli 2004 (2004-07-15) * Absätze [0005] - [0015] *	1-15	
A	----- DE 22 52 668 A1 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH, 6000 FRANKFURT) 2. Mai 1974 (1974-05-02) * das ganze Dokument *	1-15	
	----- -/-		
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
50	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 9. Dezember 2015	Prüfer Martin Gonzalez, G
55	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 liegenden Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 15 16 8184

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
15	A	FR 2 648 484 A (CIAPEM) 21. Dezember 1990 (1990-12-21) * Seite 3, Zeilen 2-12 *	1-15	
20	Y	----- EP 1 415 588 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD) 6. Mai 2004 (2004-05-06) * Absätze [0009] - [0017]; Abbildungen 3-5 *	16,17	
25	A	----- DE 37 41 652 A1 (BAUKNECHT HAUSGERÄTE GMBH) 22. Juni 1989 (1989-06-22) * das ganze Dokument *	16,17	
30	A	----- US 4 812 621 A (BROTHERTON ET AL) 14. März 1989 (1989-03-14) * Zusammenfassung *	16,17	
35	A	----- US 3 026 628 A (SR. WILLIAM E. BERGER, ET AL) 27. März 1962 (1962-03-27) * Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 40; Abbildungen 3,6,9 *	16,17	
40		-----		
45		-----		
50	3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. Dezember 2015	
	Prüfer Martin Gonzalez, G			
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

5



Nummer der Anmeldung

EP 15 16 8184

GEBÜHRENFLECHTIGE PATENTANSPRÜCHE

10

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:

15

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

20

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

25

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:

30

Siehe Ergänzungsblatt B

35

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

40

- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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:

50

- 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) EPU).

5



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 15 16 8184

10

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: 1-15

Geschirrspüler mit einer Sorptionstrockenvorrichtung und durch Konstruktive Merkmale des Gehäuses der Sorptionskolonne gekennzeichnet

15

2. Ansprüche: 16, 17

Geschirrspülmaschine mit einer Sorptionstrockenvorrichtung, wobei eine Heizung im Inneren oder am Gehäuse eines Gebläses angeordnet ist.

25

30

35

40

45

50

55

5
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 15 16 8184

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

10 09-12-2015

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	DE 3626887	A1	11-02-1988	KEINE			
	DE 2016831	A1	21-10-1971	KEINE			
	US 3034221	A	15-05-1962	GB US	843334 A 3034221 A	04-08-1960 15-05-1962	
20	JP H08224201	A	03-09-1996	JP JP	3558304 B2 H08224201 A	25-08-2004 03-09-1996	
	EP 0358279	A	14-03-1990	DE EP ES	3830664 A1 0358279 A1 2037396 T3	22-03-1990 14-03-1990 16-06-1993	
25	US 2003079760	A1	01-05-2003	CA US	2394947 A1 2003079760 A1	15-04-2003 01-05-2003	
	DE 10259737	A1	15-07-2004	AT AU DE EP ES WO	448728 T 2003296612 A1 10259737 A1 1578244 A1 2332783 T3 2004056258 A1	15-12-2009 14-07-2004 15-07-2004 28-09-2005 12-02-2010 08-07-2004	
30	DE 2252668	A1	02-05-1974	KEINE			
	FR 2648484	A	21-12-1990	KEINE			
	EP 1415588	A	06-05-2004	CN EP JP US	1498586 A 1415588 A2 2004154565 A 2004200508 A1	26-05-2004 06-05-2004 03-06-2004 14-10-2004	
35	DE 3741652	A1	22-06-1989	KEINE			
	US 4812621	A	14-03-1989	KEINE			
40	US 3026628	A	27-03-1962	KEINE			
45							
50							
55							

EPO FORM P0461

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