

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 027 859 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

11.07.2001 Patentblatt 2001/28

(51) Int Cl.7: **A47L 15/42**

(43) Veröffentlichungstag A2:

16.08.2000 Patentblatt 2000/33

(21) Anmeldenummer: **00101706.0**

(22) Anmeldetag: **27.01.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:

- **Rosenbauer, Michael**
86756 Reimlingen (DE)
- **Reiter, Bruno**
73450 Neresheim-Kösing (DE)
- **Hering, Reinhard**
89438 Holzheim (DE)

(30) Priorität: **12.02.1999 DE 19905979**

(71) Anmelder: **BSH Bosch und Siemens Hausgeräte**

GmbH

81669 München (DE)

(54) **Wasserführendes Haushaltsgerät, insbesondere Geschirrspülmaschine oder Waschmaschine**

(57) Um bei einem wasserführenden Haushaltgerät, insbesondere bei einer Geschirrspülmaschine oder bei einer Waschmaschine, mit einer im wesentlichen aus einem regenerierbaren Ionenaustauscher bestehenden Wasserenthärtungseinrichtung, bei dem das in dem Ionenaustauscher enthärtete Wasser durch Beigabe von Rohwasser unter Berücksichtigung des Erschöpfungsgrades des Ionenaustauschers verschnitten wird, eine einfachere und genauere Steuerung der Rohwasserbeimischmenge zu schaffen, wird erfindungsgemäß das in dem Ionenaustauscher enthärtete Wasser in einen Vorratsbehälter eingefüllt, wobei einerseits die

Fülldauer für den Vorratsbehälter erfaßt wird und diese andererseits zu einer Gesamtfülldauer seit dem Zeitpunkt einer letzten Regenerierung des Ionenaustauschers summiert wird und aufgrund der Fülldauer die zur Vermischung anstehende Menge Weichwassers ermittelt und aufgrund der Gesamtfülldauer die durch den Ionenaustauscher seit dem Zeitpunkt seiner letzten Regenerierung enthärtete Wassermenge und der entsprechende Erschöpfungszustand des Ionenaustauschers ermittelt wird und daraus die für einen vorbestimmten Härtegrad der Reinigungsflüssigkeit zuzugebende Rohwassermenge bestimmt wird.

EP 1 027 859 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 10 1706

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 195 12 011 A (AWECO KUNSTSTOFFTECH GERAETE) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) * das ganze Dokument *	1	A47L15/42
A	EP 0 517 205 A (AWECO KUNSTSTOFFTECH GERAETE) 9. Dezember 1992 (1992-12-09) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 35 27 046 A (LICENTIA GMBH) 5. Februar 1987 (1987-02-05) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 39 25 054 A (LICENTIA GMBH) 31. Januar 1991 (1991-01-31) * das ganze Dokument *	1	
P,A	DE 197 49 636 A (MIELE & CIE) 12. Mai 1999 (1999-05-12) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A47L
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		17. Mai 2001	
Prüfer		Norman, P	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/92 (P04003)

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

EP 00 10 1706

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.

17-05-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19512011 A	02-10-1996	FR 2732334 A IT FI960068 A	04-10-1996 29-09-1997
EP 0517205 A	09-12-1992	DE 4118586 A	10-12-1992
DE 3527046 A	05-02-1987	KEINE	
DE 3925054 A	31-01-1991	DE 4009185 A FR 2650172 A IT 90020990 A	26-09-1991 01-02-1991 28-01-1991
DE 19749636 A	12-05-1999	EP 1002495 A	24-05-2000

EPO FORM P0461

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