

(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.<sup>7</sup>: **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**

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

(71) Anmelder: **BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH  
81669 München (DE)**

(72) Erfinder:  

- Rosenbauer, Michael  
86756 Reimlingen (DE)
- Reiter, Bruno  
73450 Neresheim-Kösingen (DE)
- Hering, Reinhard  
89438 Holzheim (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 entwässerte 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 entwässerte 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 entwässerte Wassermenge und der entsprechende Erschöpfungszustand des Ionenaustauschers ermittelt wird und daraus die für einen vorbestimmten Härtegrad der Reinigungsflüssigkeit zuzugebende Rohwassermenge bestimmt wird.



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							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
A47L									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer:</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>17. Mai 2001</td> <td>Norman, P</td> </tr> </table> <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 : nichtschriftliche Offenbarung  P : Zwischenliteratur</p> <p>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  &amp; Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer:	DEN HAAG	17. Mai 2001	Norman, P
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer:							
DEN HAAG	17. Mai 2001	Norman, P							

**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 Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19512011	A	02-10-1996		FR 2732334 A		04-10-1996
				IT FI960068 A		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		26-09-1991
				FR 2650172 A		01-02-1991
				IT 90020990 A		28-01-1991
DE 19749636	A	12-05-1999		EP 1002495 A		24-05-2000