(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 520 506 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.11.2010 Patentblatt 2010/45

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.04.2005 Patentblatt 2005/14

(21) Anmeldenummer: **04022382.8**

(22) Anmeldetag: **21.09.2004**

(51) Int Cl.:
A47L 15/00 *(2006.01)* ***A47L 15/42*** *(2006.01)*
A47L 15/46 *(2006.01)*

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

(30) Priorität: **30.09.2003 DE 10345877**

(71) Anmelder: **Miele & Cie. KG**
33332 Gütersloh (DE)

(72) Erfinder:
- **Kinnius, Joerg, Dr.**
  32139 Spenge (DE)
- **Möller, Horst**
  33824 Werther (DE)

(54) **Verfahren zum Spülen von Spülgut in einer Spülmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Spülen von Spülgut in einer programmgesteuerten Spülmaschine, mit einem über ein oder mehrere Bedienelemente anwählbaren Spülprogramm, welches mindestens durch Wasserwechsel getrennte Programmabschnitte Reinigen und Klarspülen beinhaltet, bei welchem, insbesondere nach Betätigung eines zusätzlichen Bedienelementes, eine Klarspülmitteldosierung in einen Spülraum der Spülmaschine unterdrückt wird, wobei die Spülmaschine mit einer Enthärtungseinrichtung ausgestattet ist, welche einen Ionentauscher und einen Regeneriersalzbehälter aufweist, wobei der Ionentauscher über eine aus dem Regeneriersalzbehälter fließende Salzlösung regenerierbar ist und wobei einem Spülraum der Spülmaschine direkt und/oder über den Ionentauscher Wasser zuführbar ist. Um dieses Verfahren auf die Verwendung von "3in1" Kombinations-Reinigern anzupassen und bei geringem Salzverbrauch gute Spülergebnisse zu erzielen, wird vorgeschlagen, dass das Wasser im Programmabschnitt Klarspülen direkt in den Spülraum geleitet wird.

EP 1 520 506 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 2382

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 195 12 011 A1 (AWECO KUNSTSTOFFTECH GERAETE [DE] AWECO APPLIANCE SYS GMBH & CO [DE]) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) * Spalte 1, Zeile 46 - Spalte 2, Zeile 21 * * Spalte 6, Zeile 3 - Zeile 59; Abbildung 2 *	1-6	INV. A47L15/00 A47L15/42 A47L15/46
Y,D	DE 100 49 489 A1 (AEG HAUSGERAETE GMBH [DE]) 11. April 2002 (2002-04-11) * Spalte 1, Absatz 4 - Spalte 2, Absatz 14; Ansprüche; Abbildung *	1-6	
A	DE 199 40 162 A1 (MIELE & CIE [DE]) 1. März 2001 (2001-03-01) * Seite 2, Zeile 31 - Zeile 39 * * Seite 2, Zeile 48 - Zeile 50 * * Seite 2, Zeile 62 - Seite 6, Zeile 2; Ansprüche 1-3 *	1-6	
A	EP 0 435 119 A1 (MERLONI ELETTRODOMESTICI SPA [IT]) 3. Juli 1991 (1991-07-03) * Spalte 1, Zeile 42 - Spalte 4, Zeile 1; Abbildungen 1,2 *	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A47L
A,D,P	DE 102 20 839 A1 (MIELE & CIE [DE]) 4. Dezember 2003 (2003-12-04) * das ganze Dokument *	1-6	
A,D,P	DE 102 30 567 A1 (MIELE & CIE [DE]) 29. Januar 2004 (2004-01-29) * das ganze Dokument *	1-6	
A	DE 197 49 636 A1 (MIELE & CIE [DE]) 12. Mai 1999 (1999-05-12) * das ganze Dokument *	5,6	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	29. September 2010	Lodato, Alessandra

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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 04 02 2382

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.

29-09-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19512011 A1	02-10-1996	FR 2732334 A1	04-10-1996
		IT FI960068 A1	29-09-1997
DE 10049489 A1	11-04-2002	EP 1195128 A2	10-04-2002
DE 19940162 A1	01-03-2001	AT 318540 T	15-03-2006
		EP 1080681 A2	07-03-2001
EP 0435119 A1	03-07-1991	IT 1238419 B	26-07-1993
DE 10220839 A1	04-12-2003	KEINE	
DE 10230567 A1	29-01-2004	KEINE	
DE 19749636 A1	12-05-1999	EP 1002495 A1	24-05-2000

EPO FORM P0461

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