

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



EP 0 906 747 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 14.03.2001 Patentblatt 2001/11

(51) Int. Cl.⁷: **A47L 15/44**, D06F 39/02

(11)

(43) Veröffentlichungstag A2: **07.04.1999 Patentblatt 1999/14**

(21) Anmeldenummer: 98116631.7

(22) Anmeldetag: 02.09.1998

(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: 17.09.1997 DE 19740819

(71) Anmelder:

Diehl AKO Stiftung & Co. KG 88239 Wangen im Allgäu (DE) (72) Erfinder:

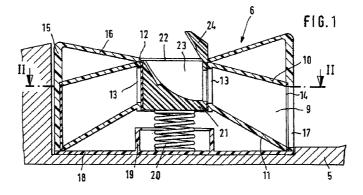
- Schmid, Bertram, Dipl.-Ing. 88279 Amtzell (DE)
- Stempfle, Anton, Dipl.-Ing. 73441 Bopfingen (DE)
- (74) Vertreter:

Hofmann, Gerhard, Dipl.-Ing. Patentassessor Stephanstrasse 49 90478 Nürnberg (DE)

(54) Vorrichtung zum dosierten Zugeben eines pulverförmigen Reinigungsmittels in wasserführenden Reinigungsmaschinen

(57) Es wird eine Vorrichtung zum dosierten Zugeben eines pulverförmigen Reinigungsmittels (25) in wasserführenden Reinigungsmaschinen (1), insbesondere Geschirrspülmaschinen oder Waschmaschinen, vorgeschlagen, bei welcher eine trichterförmige Reinigungsmittelzulaufeinrichtung (16) eine Auslaßöffnung (22) im tiefsten Punkt aufweist. Diese Auslaßöffnung befindet sich oberhalb einer Dosier- und Zugabevorrichtung (6), die mit einer Vielzahl von in einer Ebene nebeneinander liegenden Kammern (9) zur Aufnahme des Reinigungsmittels (25) ausgestattet ist. Die Kammern (9) weisen Einfüllöffnungen (13) zum wahlweisen Füllen beliebiger einzelner oder aller Kammern mit Reinigungsmittel auf Diese Einfüllöffnungen

(13) korrespondieren mit der Auslaßöffnung (22) der Reinigungsmittelzulaufeinrichtung (16). Die Einfüllöffnungen (13) bilden gleichzeitig einzeln durch einen Wassereinlauftrichter (21) ansteuerbare Öffnungen für die Spül- bzw. Waschwasserzugabe und korrespondieren ihrerseits mit synchron steuerbaren Auslaßöffnungen (14) für die mit Wasser angereicherten Reinigungsmitteln (25). Da die Portionierung bereits beim Befüllen vorgenommen wird, funktioniert die Vorrichtung auch bei im späteren Betrieb nicht mehr vorhandenen Rieselfähigkeit des Reinigungsmittels, da dieses auch im verklumpten Zustand wasserlöslich und damit hydraulisch ausspülbar ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 98 11 6631

	EINSCHLÄGIGI	E DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
A	E 17 85 623 A (SIEMENS ELEKTROGERAETE MBH) 30. Mai 1973 (1973-05-30) das ganze Dokument *			A47L15/44 D06F39/02
A,D	WO 93 18701 A (BOSC 30. September 1993 * das ganze Dokumer	1		
A,D	DE 27 15 369 A (LIC 19. Oktober 1978 (1 * das ganze Dokumen	1		
A,D	EP 0 599 110 A (ZANUSSI ELETTRODOMESTICI) 1. Juni 1994 (1994-06-01) * das ganze Dokument *		1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
				A47L D06F
Der vor		de für alle Patentansprüche erstellt	<u> </u>	
	DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche	Name	Prüfer
		18. Januar 2001		nan, P
X : von t Y : von t ande A : techr	TEGORIE DER GENANNTEN DOKI Desonderer Bedeutung allein betracht Desonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund	E: âlteres Patentido et nach dem Anme mit einer D: in der Anmeldur orie L: aus anderen Grü	kument, das jedoc Idedatum veröffen ig angeführtes Dol Inden angeführtes	tlicht worden ist kument
O: nicht	schriftliche Offenbarung chenliteratur			,übereinstimmendes

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 11 6631

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.

18-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichur
DE 1785623	Α	30-05-1973	KEINE	- I
WO 9318701	A	30-09-1993	IT 1259394 B DE 59304949 D EP 0586633 A ES 2098726 T US 5413259 A	13-03-199 13-02-199 16-03-199 01-05-199 09-05-199
DE 2715369	A	19-10-1978	ES 243493 Y FR 2386966 A IT 1109541 B SE 7803795 A	01-03-198 03-11-197 16-12-198 07-10-197
EP 0599110	A	01-06-1994	IT 1259236 B DE 59305448 D ES 2097422 T	11-03-199 27-03-199 01-04-199

EPO FORM P0461

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