



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 184 452 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.04.2002 Patentblatt 2002/15

(51) Int Cl.7: **C11D 17/06**, C11D 3/12,
C11D 3/08, C11D 1/835,
B08B 3/02, B24C 11/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.03.2002 Patentblatt 2002/10

(21) Anmeldenummer: **01120054.0**

(22) Anmeldetag: **21.08.2001**

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

(72) Erfinder:
• **Sommer, Lutz**
89257 Illertissen (DE)
• **Auwärter, Silvia**
89269 Vöhringen/Iller (DE)

(30) Priorität: **30.08.2000 DE 10042806**

(74) Vertreter: **Riebling, Peter, Dr.-Ing.**
Patentanwalt
Postfach 31 60
88113 Lindau (DE)

(71) Anmelder: **WAP Reinigungssysteme GmbH & Co.**
89287 Bellenberg (DE)

(54) **Reinigungsmittel für die Hoch- und Niederdruckreinigung**

(57) Die Erfindung betrifft ein neuartiges Reinigungsmittel für die Hoch- und Niederdruckreinigung, das sich dadurch auszeichnet, dass es kugelhähnliche Feststoffe mit einer Partikelgröße im nm- bis µm-Bereich

reich enthält.

Die Erfindung betrifft ausserdem verschiedene Verfahren zur Verwendung des Reinigungsmittels.

EP 1 184 452 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 0054

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 512 071 A (YAM BENNY S ET AL) 30. April 1996 (1996-04-30) * Anspruch 1 * * Spalte 3, Zeile 14 * * Spalte 3, Zeile 34 * * Spalte 5, Zeile 40 - Zeile 47 * * Spalte 6, Zeile 51 - Zeile 61 * * Beispiele 1,2 * ---	1,3-5, 8-17,19, 20	C11D17/06 C11D3/12 C11D3/08 C11D1/835 B08B3/02 B24C11/00
X	GB 2 320 722 A (RECKITT & COLMANN PROD LTD) 1. Juli 1998 (1998-07-01) * Ansprüche 3,6,8,9 * * Beispiele 1,2 * ---	1-9, 11-13	
X	US 5 232 514 A (VAN SCIVER JACK H ET AL) 3. August 1993 (1993-08-03) * Ansprüche 1,4,7 * ---	1,3-5, 13,18,19	
X	WO 99 61244 A (NANOGRAM CORP) 2. Dezember 1999 (1999-12-02) * Ansprüche 1,14 * ---	1,2,6,7, 10,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	US 3 966 432 A (RAYNER GEORGE GEOFFREY) 29. Juni 1976 (1976-06-29) * Ansprüche 1,2 * * Spalte 1, Zeile 30 - Zeile 32 * ---	1-7,9, 11-13	C11D B08B B24C
X	US 4 100 096 A (RUBIN JACK C) 11. Juli 1978 (1978-07-11) * Ansprüche 1,4 * ---	1-3,6,7, 9,13	
P,X	WO 00 68349 A (UNILEVER PLC; UNILEVER NV (NL)) 16. November 2000 (2000-11-16) * Ansprüche 1,3,4 * -----	1,3-7, 11,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. Februar 2002	Prüfer Rasmusson, R
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 01 12 0054

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.

06-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5512071	A	30-04-1996	US 5316587 A	31-05-1994
			AU 5588494 A	15-08-1994
			WO 9416831 A1	04-08-1994
GB 2320722	A	01-07-1998	AU 734425 B2	14-06-2001
			AU 5332598 A	31-07-1998
			BR 9713640 A	11-04-2000
			CN 1246811 A	08-03-2000
			EP 0949973 A1	20-10-1999
			WO 9829193 A1	09-07-1998
			ZA 9711544 A	24-06-1998
US 5232514	A	03-08-1993	AU 2398592 A	03-05-1993
			WO 9306950 A1	15-04-1993
WO 9961244	A	02-12-1999	CN 1305411 T	25-07-2001
			EP 1082405 A1	14-03-2001
			WO 9961244 A1	02-12-1999
US 3966432	A	29-06-1976	GB 1471278 A	21-04-1977
			AT 341369 B	10-02-1978
			AT 543974 A	15-05-1977
			AU 7043374 A	08-01-1976
			CA 1033178 A1	20-06-1978
			CH 594046 A5	30-12-1977
			ES 428013 A1	16-02-1977
			FR 2235994 A1	31-01-1975
			IN 141225 A1	05-02-1977
			IT 1016323 B	30-05-1977
			SE 415368 B	29-09-1980
			SE 7408703 A	07-01-1975
			ZA 7403908 A	28-01-1976
US 4100096	A	11-07-1978	DE 2724557 A1	08-12-1977
			FR 2353400 A1	30-12-1977
			GB 1581600 A	17-12-1980
WO 0068349	A	16-11-2000	AU 4920000 A	21-11-2000
			WO 0068349 A1	16-11-2000

EPO FORM P0461

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