



(11) **EP 2 894 216 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.08.2015 Patentblatt 2015/34

(51) Int Cl.:
C11D 3/20 (2006.01) **C11D 3/50 (2006.01)**
C11D 7/26 (2006.01) **C11D 11/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.07.2015 Patentblatt 2015/29

(21) Anmeldenummer: **15000056.0**

(22) Anmeldetag: **13.01.2015**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **14.01.2014 DE 102014000212**

(71) Anmelder: **Brauns-Heitmann GmbH & Co. KG
34414 Warburg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Gibbels, Uwe
34414 Warburg (DE)**
• **Klassen, Natalja
32816 Schieder-Schwalenberg (DE)**

(74) Vertreter: **Geskes, Christoph
Geskes Patent- und Rechtsanwälte
Postfach 51 06 28
50942 Köln (DE)**

(54) **PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG UND/ODER ENTKALKUNG VON GERÄTEN UND MASCHINEN**

(57) Zur Lösung der Aufgabe, eine Zusammensetzung zum Reinigen und/oder Entkalken zur Verfügung zu stellen, welche einfach anwendbar ist und insbesondere auch im Rahmen von Kurzprogrammen oder Öko-Energiespar-Programmen von Geschirrspülmaschinen und Waschmaschinen einsetzbar ist, wird eine solche in Pulverform vorgeschlagen mit mindestens einer Säure ausgewählt aus einer Gruppe, umfassend Äpfel- und/oder Weinsäure, umfassend etwa 50 Gew.- % bis etwa 95 Gew.- % Äpfel- und/oder Weinsäure und 0,05 Gew.-

% bis etwa 1 Gew.- % mindestens eines Duftstoffes, wobei der verbleibende Rest durch mindestens einen Hilfsstoff gebildet ist, wobei etwa 35 Gew.- % bis etwa 75 Gew.- % der Äpfel- und/oder Weinsäure eine erste Korngröße in einem Bereich von etwa 0,48 mm bis etwa 1,5 mm und etwa 4 Gew.- % bis etwa 40 Gew.- % eine zweite Korngröße in einem Bereich von etwa 0,02 mm bis etwa 0,45 mm aufweisen, wobei die Gewichtsprozentangaben in jedem Fall auf die Gesamtmenge der Zusammensetzung bezogen sind.

EP 2 894 216 A3



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 15 00 0056

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2007 045210 A1 (BRAUNS HEITMANN GMBH & CO KG [DE]) 2. April 2009 (2009-04-02) * Absätze [0006], [0007], [0011], [0021] * * Ansprüche 1, 14 *	1-15	INV. C11D3/20 C11D3/50 C11D7/26 C11D11/00
A	WO 03/035819 A1 (RHODIA POLYAMIDE INTERMEDIATES [FR]) 1. Mai 2003 (2003-05-01) * Seite 2, Zeilen 3-36 * * Beispiel 2 *	1-15	
A	DE 100 51 566 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 2. Mai 2002 (2002-05-02) * Ansprüche *	1-15	
A	EP 2 221 357 A1 (BUDICH INTERNAT GMBH [DE]) 25. August 2010 (2010-08-25) * Beispiel C * * Ansprüche *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			C11D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		13. Juli 2015	Bertran Nadal, Josep
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

1

EPO FORM 1503 03.02 (F04C03)

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

EP 15 00 0056

5

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.

10

13-07-2015

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102007045210 A1	02-04-2009	AT 488566 T	15-12-2010
		AT 517169 T	15-08-2011
		DE 102007045210 A1	02-04-2009
		EP 2039750 A1	25-03-2009
		EP 2098587 A1	09-09-2009

WO 03035819 A1	01-05-2003	FR 2831181 A1	25-04-2003
		WO 03035819 A1	01-05-2003

DE 10051566 A1	02-05-2002	KEINE	

EP 2221357 A1	25-08-2010	KEINE	

EPO FORM P0461

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