



(11) **EP 3 075 835 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.11.2016 Patentblatt 2016/47**

(51) Int Cl.:  
**C11D 3/39 (2006.01) C11D 17/06 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.10.2016 Patentblatt 2016/40**

(21) Anmeldenummer: **16162745.0**

(22) Anmeldetag: **30.03.2016**

(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**  
Benannte Validierungsstaaten:  
**MA MD**

(72) Erfinder:  
• **BODE, Nicole**  
**40212 Düsseldorf (DE)**  
• **GIESEN, Brigitte**  
**40625 Düsseldorf (DE)**  
• **BASTIGKEIT, Thorsten**  
**42279 Wuppertal (DE)**  
• **HÄTZELT, André**  
**40591 Düsseldorf (DE)**  
• **DREJA, Michael**  
**41469 Neuss (DE)**

(30) Priorität: **31.03.2015 DE 102015205801**

(71) Anmelder: **Henkel AG & Co. KGaA**  
**40589 Düsseldorf (DE)**

(54) **PARTIKULÄRES WASCHMITTEL MIT BLEICHEKATALYSATOR**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein festes, teilchenförmiges Waschmittel, das bestimmte Acylhydrazone als Bleichkatalysator in Form diskreter Partikel in Kombination mit diskreten Partikeln eines Turmpulvers sowie anderer Komponenten wie Percarbonat, Bleichaktivatoren, Enzymen und weiteren Standardwaschmittelbestandteilen enthält. Ebenfalls erfasst ist dessen Ver-

wendung zur Verbesserung der Fleckentfernung, insbesondere bleichbarer, hydrophiler Flecken, wie Rotweinflecken, Teeflecken, Flecken von roten Früchten bzw. Getränken und Nahrungsmitteln daraus oder solchen die entsprechende Farbstoffe enthalten, beim Waschen von Textilien oder Reinigen harter Oberflächen.

**EP 3 075 835 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 16 16 2745

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	US 2014/323381 A1 (HATZELT ANDRE [DE] ET AL) 30. Oktober 2014 (2014-10-30)	7,9,10	INV. C11D3/39 C11D17/06
Y	* Ansprüche 1,6,8 * * Seite 1, Absatz 0006 * * Seite 2, Absatz 0015 * * Seite 3, Absätze 0018,0022-0023 * * Seite 8, Absatz 0059-0060 *	1-6,8	
Y	US 6 551 983 B1 (WELCH ROBERT GARY [US] ET AL) 22. April 2003 (2003-04-22) * Ansprüche 1,7; Tabellen I-III * * Seite 4, Zeilen 1-35 * * Spalte 1, Zeilen 30-37 * * Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 6 *	1-6,8	
Y	US 2007/117737 A1 (ARTIGA GONZALEZ RENE-ANDRES [DE] ET AL) 24. Mai 2007 (2007-05-24) * Seite 16, Absatz 0260 - Seite 17, Absatz 0265 * * Seite 14, Absatz 0210-0224 * * Ansprüche 1,14 *	1-6,8	
Y	US 6 221 824 B1 (LIETZMANN ANDREAS [DE] ET AL) 24. April 2001 (2001-04-24) * Spalte 9, Zeilen 26-32 * * Spalte 10, Zeilen 11-17 *	1,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) C11D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. Oktober 2016	Prüfer Gault, Nathalie
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 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 16 16 2745

5 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.

14-10-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2014323381 A1	30-10-2014	DE 102012200333 A1 EP 2802644 A1 US 2014323381 A1 WO 2013104631 A1	11-07-2013 19-11-2014 30-10-2014 18-07-2013
20	US 6551983 B1	22-04-2003	KEINE	
25	US 2007117737 A1	24-05-2007	DE 102004011087 A1 EP 1733021 A1 JP 2007527464 A US 2007117737 A1 WO 2005085410 A1	22-09-2005 20-12-2006 27-09-2007 24-05-2007 15-09-2005
30	US 6221824 B1	24-04-2001	AU 2911300 A BR 0008523 A CA 2300015 A1 DE 19908051 A1 EP 1155110 A1 US 6221824 B1 WO 0050556 A1	14-09-2000 26-12-2001 25-08-2000 31-08-2000 21-11-2001 24-04-2001 31-08-2000
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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