

Title (en)  
DISHWASHING COMPOSITIONS WITH IMPROVED RINSE PERFORMANCE

Title (de)  
GESCHIRRSPÜLMITTEL MIT VERBESSERTER KLARSPÜLLEISTUNG

Title (fr)  
DÉTERGENT POUR LAVE-VAISSELLE À PERFORMANCE DE RINÇAGE AMÉLIORÉE

Publication  
**EP 3674386 A1 20200701 (DE)**

Application  
**EP 19214081 A 20191206**

Priority  
DE 102018133650 A 20181228

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Geschirrspülmittel, dass A) mindestens ein nichtionisches Tensid ausgewählt aus Fettalkoholalkoxylaten und B) mindestens ein Polymer, dass durch Polymerisieren von Itaconsäure mit mindestens einem Co-Monomer ausgewählt aus (Meth)acrylsäure, Salzen, Ester oder Anhydriden davon und 2-Acrylamido-2-methylpropane-sulfonsäure oder Salzen davon, erhalten wird, umfasst. Ferner betrifft die vorliegende Erfindung ein Verfahren zur Reinigung von Geschirr in einer Geschirrspülmaschine, unter Einsatz eines Geschirrspülmittels der vorliegenden Erfindung sowie die Verwendung eines Geschirrspülmittels gemäß der vorliegenden Erfindung zur Verbesserung der Klarspüleistung bei Kunststoff- oder Edelstahlspülgut beim maschinellen Geschirrspülen.

IPC 8 full level  
**C11D 1/72** (2006.01); **C11D 1/83** (2006.01); **C11D 3/22** (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C11D 1/72** (2013.01); **C11D 1/83** (2013.01); **C11D 3/222** (2013.01); **C11D 3/3757** (2013.01); **C11D 3/3765** (2013.01)

Citation (applicant)  
• WO 2014143773 A1 20140918 - LUBRIZOL ADVANCED MAT INC [US]  
• FR 2252840 A1 19750627 - OREAL [FR]

Citation (search report)  
• [X] US 2017022451 A1 20170126 - TAMARESELVY KRISHNAN [US], et al  
• [X] EP 3418366 A1 20181226 - PROCTER & GAMBLE [US]  
• [A] WO 2017167786 A1 20171005 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]  
• [I] DE 102007042860 A1 20090312 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]  
• [A] US 2018223016 A1 20180809 - TAMARESELVY KRISHNAN [US], et al

Cited by  
EP4269548A1; WO2023209024A1

Designated contracting state (EPC)  
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

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3674386 A1 20200701**; **EP 3674386 B1 20240214**; DE 102018133650 A1 20200702; ES 2973653 T3 20240621; PL 3674386 T3 20240520

DOCDB simple family (application)  
**EP 19214081 A 20191206**; DE 102018133650 A 20181228; ES 19214081 T 20191206; PL 19214081 T 20191206