

Title (en)
MACHINE DISHWASHING DETERGENT WITH IMPROVED CLEANING POWER, METHOD USING SAID AGENT AS WELL AS ITS UTILIZATION

Title (de)
MASCHINELLES GESCHIRRSPÜLMITTEL MIT VERBESSERTER REINIGUNGSLEISTUNG, VERFAHREN UNTER EINSATZ DIESES MITTELS SOWIE VERWENDUNG DES MITTELS

Title (fr)
DÉTERGENT POUR LAVE-VAISSELLE À PERFORMANCE DE NETTOYAGE AMÉLIORÉE, PROCÉDÉ REPOSANT SUR L'UTILISATION DUDIT DÉTERGENT AINSI QUE L'UTILISATION DUDIT DÉTERGEANT

Publication
EP 3502224 A1 20190626 (DE)

Application
EP 18206525 A 20181115

Priority
DE 102017223118 A 20171218

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein phosphatfreies Geschirrspülmittel, insbesondere maschinelles Geschirrspülmittel, enthaltend wenigstens ein Tensid und wenigstens ein amphiphiles, carboxyalkyliertes Polyamin. Weiterhin ist ein maschinelles Geschirrspülverfahren, bei dem dieses Geschirrspülmittel eingesetzt wird, Gegenstand der Erfindung. Ebenfalls Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung von mindestens einem amphiphilen, carboxyalkylierten Polyamin als enzymverstärkendes und/oder bleicheverstärkendes Mittel, bevorzugt in diesen maschinellen Geschirrspülmitteln und/oder in diesen maschinellen Geschirrspülverfahren.

IPC 8 full level
C11D 1/94 (2006.01); **C11D 3/33** (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01); **C11D 1/88** (2006.01)

CPC (source: EP)
C11D 1/94 (2013.01); **C11D 3/33** (2013.01); **C11D 3/3723** (2013.01); **C11D 3/3796** (2013.01); **C11D 1/88** (2013.01); **C11D 2111/14** (2024.01)

Citation (applicant)
WO 2010020599 A2 20100225 - AKZO NOBEL NV [NL], et al

Citation (search report)

- [XA] WO 2017129424 A1 20170803 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]
- [XAI] US 2003109410 A1 20030612 - HAHNEL WERNER [DE], et al
- [XAI] US 6495507 B1 20021217 - ARVANITIDOU EVANGELIA [US]
- [XAI] US 6066606 A 20000523 - LU ROBERT ZHONG [US], et al
- [XA] EP 0314648 A2 19890503 - KENOBEL AB [SE]
- [A] WO 2008095560 A1 20080814 - HENKEL AG & CO KGAA [DE], et al

Cited by
US11932830B2; US11518961B2; US11905493B2

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 3502224 A1 20190626; DE 102017223118 A1 20190619

DOCDB simple family (application)
EP 18206525 A 20181115; DE 102017223118 A 20171218