

Title (en)

MACHINE DISHWASHING DETERGENT WITH IMPROVED RINSING AND CLEANING POWER, METHOD USING SAID AGENT AS WELL AS ITS UTILIZATION

Title (de)

MASCHINELLES GESCHIRRSPÜLMITTEL MIT VERBESSERTER KLARSPÜL- UND REINIGUNGSLEISTUNG, VERFAHREN UNTER EINSATZ DIESER MITTELS SOWIE VERWENDUNG DES MITTELS

Title (fr)

DÉTERGENT POUR LAVE-VAISSELLE À PERFORMANCE DE RINÇAGE ET DE NETTOYAGE AMÉLIORÉE, PROCÉDÉ REPOSANT SUR L'UTILISATION DUDIT DÉTERGENT AINSI QUE L'UTILISATION DUDIT DÉTERGENT

Publication

EP 3502220 A1 20190626 (DE)

Application

EP 18206516 A 20181115

Priority

DE 102017223123 A 20171218

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein phosphatfreies Geschirrspülmittel, insbesondere maschinelles Geschirrspülmittel, enthaltend wenigstens ein nichtionisches Tensid und wenigstens einen Gerüststoff, dadurch gekennzeichnet, dass es sich bei dem nichtionischen Tensid um einen Sorbitanester handelt. Weiterhin ist ein maschinelles Geschirrspülverfahren, bei dem dieses Geschirrspülmittel zum Einsatz kommt, Gegenstand der Erfindung. Ebenfalls Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung von mindestens einem Sorbitanester als enzymverstärkendes und bleicheverstärkendes Mittel und/oder zur Verbesserung der Klarspüleleistung.

IPC 8 full level

C11D 1/66 (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 1/667 (2013.01); **C11D 2111/14** (2024.01)

Citation (search report)

- [XA] EP 0861885 A1 19980902 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [XA] EP 0736594 A1 19961009 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [XA] US 5154850 A 19921013 - DEGUCHI KATSUHIKO [JP], et al
- [XA] US 2006019864 A1 20060126 - MULLER FELIX [DE], et al
- [XA] WO 2013139842 A1 20130926 - SCHWEGMANN BERND GMBH CO KG [DE], et al
- [XA] US 2010234271 A1 20100916 - SCHEUING DAVID R [US], et al
- [I] US 2016160158 A1 20160609 - TUERK HOLGER [DE], et al

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 3502220 A1 20190626; DE 102017223123 A1 20190619

DOCDB simple family (application)

EP 18206516 A 20181115; DE 102017223123 A 20171218