

Title (en)
DISHWASHING DETERGENT COMPOSITIONS CONTAINING CITRATE DIHYDRATE AND ANHYDRATE

Title (de)
GESCHIRRSPÜLMITTEL ENTHALTEND CITRATDIHYDRAT UND -ANHYDRAT

Title (fr)
DÉTERGENT POUR LAVE-VAISSELLE COMPORTANT UN CITRATE DIHYDRATÉ ET ANHYDRE

Publication
EP 3431575 A1 20190123 (DE)

Application
EP 18182518 A 20180709

Priority
DE 102017212561 A 20170721

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein mehrphasiges phosphatfreies, maschinelles Geschirrspülmittel, das eine verbesserte Reinigungsleistung bei enzymesensitiven Anschmutzungen zeigt, das in einer Phase mindestens ein Enzym enthält und dessen enzymhaltige Phase weiterhin ein Gemisch aus Natriumcitrat-Dihydrat und Natriumcitrat-Anhydrat in einem Gewichtsverhältnis von 1:5 bis 5:1, die Verwendung dieses Geschirrspülmittels sowie ein Verfahren zum maschinellen Geschirrspülen unter Verwendung dieses Geschirrspülmittels.

IPC 8 full level
C11D 3/20 (2006.01); **C11D 3/386** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01); **C11D 3/33** (2006.01)

CPC (source: EP)
C11D 3/2086 (2013.01); **C11D 3/386** (2013.01); **C11D 17/0078** (2013.01); **C11D 17/0091** (2013.01); **C11D 3/33** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0662117 B1 20000621 - HENKEL KGAA [DE]
• EP 0692020 B1 19971112 - HENKEL KGAA [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 102015213940 A1 20170126 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]
• [A] DE 102015213938 A1 20170126 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]
• [A] DE 4232170 A1 19940331 - HENKEL KGAA [DE]
• [A] US 5691293 A 19971125 - KRUSE HANS [DE], et al
• [A] DE 102013225920 A1 20150618 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]

Cited by
EP4008764A1

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 3431575 A1 20190123; EP 3431575 B1 20200108; DE 102017212561 A1 20190124; ES 2777832 T3 20200806; PL 3431575 T3 20200615

DOCDB simple family (application)
EP 18182518 A 20180709; DE 102017212561 A 20170721; ES 18182518 T 20180709; PL 18182518 T 20180709