

Title (en)
AUTOMATIC DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION

Title (de)
MASCHINELLES GESCHIRRSPÜLMITTEL

Title (fr)
COMPOSITION DETERGENTE POUR LAVE-VAISSELLE

Publication
EP 3260524 A1 20171227 (DE)

Application
EP 17181064 A 20100617

Priority
• DE 102009027158 A 20090624
• EP 10722376 A 20100617
• EP 2010058537 W 20100617

Abstract (en)
[origin: WO2010149564A1] Detergent combinations comprising - a detergent formulation B comprising b1) at least one nonionic surfactant and b2) at least one cleaning-active enzyme; - a rinse aid composition C comprising c1) at least one nonionic surfactant, are suitable, owing to their thermal stability, especially for performance of automatic metering processes in machine dishwashing, and are additionally notable for a significant improvement in cleaning performance compared to conventional processes.

Abstract (de)
Reinigungsmittelkombinationen, umfassend - eine Reinigungsmittelzubereitung B, enthaltend b1) wenigstens ein nichtionisches Tensid und b2) wenigstens ein reinigungsaktives Enzym; - eine Klarspülzusammensetzung C, enthaltend c1) wenigstens ein nichtionisches Tensid, eignen sich aufgrund ihrer thermischen Stabilität insbesondere zur Durchführung automatischer Dosierverfahren beim maschinellen Geschirrspülen und zeichnen sich zudem durch eine gegenüber herkömmlichen Verfahren deutlich verbesserte Reinigungsleistung aus.

IPC 8 full level
C11D 17/04 (2006.01); **A47L 15/44** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01); **C11D 3/386** (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C11D 17/21 (2013.01 - EP US); **C11D 3/386** (2013.01 - EP US); **C11D 17/041** (2013.01 - EP US); **C11D 2111/14** (2024.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1759624 A2 20070307 - RECKITT BENCKISER NV [NL]
• DE 102005062479 A1 20070705 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• DE 2038103 A1 19720210 - HENKEL & CIE GMBH
• EP 0636170 B1 19970806 - PROCTER & GAMBLE [US]

Citation (search report)
• [X1] EP 1026230 A1 20000809 - UNILEVER PLC [GB], et al
• [X1] EP 0561446 A2 19930922 - UNILEVER NV [NL], et al
• [X1] DE 102007042857 A1 20090312 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]
• [X1] DE 102007039655 A1 20090226 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]

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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
DE 102009027158 A1 20101230; EP 2446013 A1 20120502; EP 2446013 B1 20170809; EP 3260524 A1 20171227; EP 3260524 B1 20210127; ES 2641943 T3 20171114; ES 2856868 T3 20210928; HU E034494 T2 20180228; PL 2446013 T3 20180131; PL 3260524 T3 20210628; US 2012090644 A1 20120419; US 2012199165 A1 20120809; US 8349785 B2 20130108; WO 2010149564 A1 20101229

DOCDB simple family (application)
DE 102009027158 A 20090624; EP 10722376 A 20100617; EP 17181064 A 20100617; EP 2010058537 W 20100617; ES 10722376 T 20100617; ES 17181064 T 20100617; HU E10722376 A 20100617; PL 10722376 T 20100617; PL 17181064 T 20100617; US 201113329435 A 20111219; US 201213454800 A 20120424