

Title (en)
Method for cleaning cutlery

Title (de)
Verfahren zum Reinigen von Geschirr

Title (fr)
Procédé pour le nettoyage de la vaisselle

Publication
EP 0808894 A1 19971126 (DE)

Application
EP 97103898 A 19970307

Priority
DE 19621053 A 19960524

Abstract (en)
A method for cleaning utensils or dishes involves spray pre-washing, followed by the main wash and final rinsing. the novelty is that the following are separately dosed into the pre-wash solution : (i) an alkali component and (ii) a complex-former. Also claimed is a kit containing (i) and (ii).

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zum Reinigen von Geschirr mit den folgenden Schritten: a) Vorreinigen durch Besprühen mit einer Reinigungslösung, b) Hauptreinigen, c) Nachspülen, dadurch gekennzeichnet, daß in die Vorreinigungslösung folgende Bestandteile separat eindosiert werden: wenigstens eine Alkalikomponente, wenigstens ein Komplexbildner. Die Erfindung betrifft ferner einen Kit aus Alkalikomponente und Komplexbildner zur Durchführung des Verfahrens. Die separate Zudosierung von Alkalikomponente und Komplexbildner in die aufzusprühende Vorreinigerlösung bewirkt einerseits eine genaue Dosierung von Alkalikomponente anhand des Verschmutzungsgrades und Komplexbildner anhand der Härte des eingesetzten Wassers und nutzt andererseits die von der Erfindung erkannte, über die Bindung der Wasserhärte hinausgehende Reinigungswirkung des Komplexbildners beim Aufsprühen auf das Geschirr.

IPC 1-7
C11D 11/00; **A47L 15/00**; **C11D 7/06**; **C11D 7/32**; **C11D 7/36**; **C11D 7/26**

IPC 8 full level
A47L 15/00 (2006.01); **C11D 7/06** (2006.01); **C11D 7/26** (2006.01); **C11D 7/32** (2006.01); **C11D 7/36** (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 15/0055 (2013.01); **A47L 15/44** (2013.01); **C11D 7/06** (2013.01); **C11D 7/265** (2013.01); **C11D 7/3245** (2013.01); **C11D 7/36** (2013.01); **C11D 2111/44** (2024.01)

Citation (search report)
• [DA] EP 0282214 A1 19880914 - DIVERSEY CORP [CA]
• [A] EP 0361380 A2 19900404 - SCHUR JORG PETER
• [A] EP 0561446 A2 19930922 - UNILEVER NV [NL], et al
• [DA] WO 9514424 A2 19950601 - DIVERSEY CORP [CA], et al
• [A] US 3645421 A 19720229 - TUTHILL JOHN B

Cited by
EP1657297A1; AU2011306676B2; EP1347039A1; CN107529934A; RU2709775C2; AU2016255625B2; DE102007062953A1; US9139800B2; DE102008028304A1; WO2010149695A1; WO2012038755A1; WO2015086410A1; WO2010149697A1; US11337579B2; US9506020B2; US9351627B2; DE102007059030A1; US8092613B2; US8709167B2; US8882932B2; US8758520B2; US9481857B2; WO2016174480A1; WO2005063109A1; WO02100993A1; EP3282004B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0808894 A1 19971126; **EP 0808894 B1 20011017**; AT E207107 T1 20011115; DE 19621053 A1 19971127; DE 59704924 D1 20011122

DOCDB simple family (application)
EP 97103898 A 19970307; AT 97103898 T 19970307; DE 19621053 A 19960524; DE 59704924 T 19970307