

Title (en)

Automatic dishwashing compositions comprising MGDA having low alkalinity

Title (de)

MGDA-haltige Maschinengeschirrspülmittel niedriger Alkalität

Title (fr)

Composition de lavage automatique de la vaisselle à basse alcalinité contenant du MGDA

Publication

EP 1113070 A2 20010704 (DE)

Application

EP 01105118 A 19970620

Priority

- DE 19624839 A 19960621
- EP 97928266 A 19970620

Abstract (en)

A mechanical dishwasher rinsing agent contains, as complexing agent, methyl glycine diacetic acid (I) (or one of its salts), the rinsing agent has pH not more than 10.4 (preferably 6-10.4) as a 0.5% aqueous solution. Use of (I) (or its salt) is claimed as partial or complete substitute for builders or complexing agents in such rinsing agents in order to improve removal of milk and tea residues.

Abstract (de)

Erfindungsgemäß wird ein Maschinengeschirrspülmittel zur Verfügung gestellt, das Methylglycindiessigsäure oder deren Salze als Komplexmierungsmittel enthält und dadurch gekennzeichnet ist, daß es in etwa 0,5%-iger wäßriger Lösung einen pH-Wert von 10,4 nicht übersteigt. Das erfindungsgemäße Maschinengeschirrspülmittel arbeitet bei einem niedrigen pH-Wert und kann auch schwierig zu entfernende Speisereste entfernen, die üblicherweise bei einem solchen pH-Wert arbeitende Maschinengeschirrspülmittel nicht zufriedenstellend entfernen können. Insbesondere hat das neue Geschirrspülmittel eine ausgezeichnete Reinigungsleistung bei Geschirr, das sowohl durch Milch- als auch durch Teerückstände verunreinigt ist.

IPC 1-7

C11D 7/32; **C11D 7/54**; **C11D 3/39**; **C11D 3/33**

IPC 8 full level

C11D 3/33 (2006.01); **C11D 3/39** (2006.01); **C11D 7/32** (2006.01); **C11D 7/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 3/33 (2013.01); **C11D 3/3947** (2013.01); **C11D 7/3245** (2013.01); **C11D 7/3281** (2013.01)

Cited by

CN103146506A; DE102013019269A1; WO2010149695A1; WO2010149697A1; WO2008095563A1; DE102009029636A1; WO2011032870A1; DE102007044417A1; DE102007006627A1; DE102007006629A1; US8303721B2; DE102016212248A1; WO2018007298A1; US9441189B2; US9920283B2; US10240109B2; DE102009029635A1; WO2011032869A1; US8551930B2; DE102008060470A1; DE102008063801A1; US8268768B2; DE102009029637A1; WO2011032868A1; WO2011051419A1; DE102009046216A1; DE102007006628A1; US9752100B2; DE102007006630A1; US7879154B2; DE202007019720U1; EP3567094A1; EP2520641B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9749792 A1 19971231; AT E205250 T1 20010915; AT E389709 T1 20080415; CA 2258218 A1 19971231; DE 59704543 D1 20011011; DE 59712930 D1 20080430; EP 0906407 A1 19990407; EP 0906407 B1 20010905; EP 1113070 A2 20010704; EP 1113070 A3 20020102; EP 1113070 B1 20080319; ES 2160355 T3 20011101; ES 2300287 T3 20080616

DOCDB simple family (application)

EP 9703256 W 19970620; AT 01105118 T 19970620; AT 97928266 T 19970620; CA 2258218 A 19970620; DE 59704543 T 19970620; DE 59712930 T 19970620; EP 01105118 A 19970620; EP 97928266 A 19970620; ES 01105118 T 19970620; ES 97928266 T 19970620