

Title (en)

Cleaning agent and method for cleaning dishes

Title (de)

Reinigungsmittel und Verfahren zur Reinigung von Geschirr

Title (fr)

Produit de nettoyage et procédé de nettoyage de vaisselle

Publication

EP 2924101 A1 20150930 (DE)

Application

EP 14161314 A 20140324

Priority

EP 14161314 A 20140324

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Reinigungsmittel zur maschinellen Reinigung von Geschirr. Erfindungsgemäß weist es folgende Merkmale auf: a. es enthält wenigstens einen Chelatbildner ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Aminopolycarbonsäuren, b. es enthält wenigstens ein polymeres Dispergierhilfsmittel und/oder wenigstens eine Aminopolyphosphonsäure, c. der pH-Wert beträgt 8 bis 12, vorzugsweise 8 bis 11, weiter vorzugsweise 9 bis 11, d. das Reinigungsmittel ist enzymfrei, e. das Reinigungsmittel ist bleichmittelfrei. Die Erfindung ermöglicht ein schonendes Reinigen von Geschirr ohne Einsatz von für die Umwelt bedenklichen Wirkstoffen.

IPC 8 full level

C11D 3/33 (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **C11D 7/32** (2006.01); **C11D 7/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 3/33 (2013.01); **C11D 3/37** (2013.01); **C11D 7/3245** (2013.01); **C11D 7/36** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0578666 B1 19950208 - WEIGERT CHEM FAB [DE]
- "Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry", vol. 5, pages: 411FF
- "Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry", vol. 35, pages: 293FF

Citation (search report)

- [I] WO 0056851 A1 20000928 - JOHNSON S C COMM MARKETS INC [US]
- [X] US 2009298738 A1 20091203 - KNEIPP ANN MARIA [US], et al
- [X] WO 2012028203 A1 20120308 - ECOLAB INC [US], et al
- [E] WO 2014066074 A1 20140501 - ECOLAB USA INC [US]
- [A] DE 4338626 A1 19950518 - HENKEL KGAA [DE]

Cited by

EP3293249A1

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 2924101 A1 20150930; **EP 2924101 B1 20210707**; ES 2884253 T3 20211210; HU E055958 T2 20220128; PL 2924101 T3 20211108

DOCDB simple family (application)

EP 14161314 A 20140324; ES 14161314 T 20140324; HU E14161314 A 20140324; PL 14161314 T 20140324