

Title (en)

IMPROVEMENT TO THE SOLUBILITY OF DIFFERENT SURFACTANT SYSTEMS BY USE OF PHOSPHONATES

Title (de)

VERBESSERUNG DER LÖSLICHKEIT VERSCHIEDENER TENSIDSYSTEME DURCH ANWENDUNG VON PHOSPHONATEN

Title (fr)

AMÉLIORATION DE LA SOLUBILITÉ DE DIVERS SYSTÈMES TENSIOACTIFS PAR APPLICATION DE PHOSPHONATES

Publication

EP 3712236 A1 20200923 (DE)

Application

EP 19164067 A 20190320

Priority

EP 19164067 A 20190320

Abstract (de)

Handgeschirrspülmittel, enthaltend(A) ein Komplexbildner; und(B) gegebenenfalls mindestens ein anionisches Tensid; und(C) gegebenenfalls mindestens ein nichtionisches Tensid;mit der Maßgabe, dass mindestens ein Tensid (B) oder (C) vorliegt, und dass der Komplexbildner eine Phosphonat Gruppe als Strukturelement aufweist.Verwendung des Geschirrspülmittels zum manuellen Reinigen von Geschirr.

IPC 8 full level

C11D 1/83 (2006.01); **C11D 1/14** (2006.01); **C11D 1/22** (2006.01); **C11D 1/29** (2006.01); **C11D 1/75** (2006.01); **C11D 3/36** (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 1/83 (2013.01); **C11D 3/364** (2013.01); **C11D 1/14** (2013.01); **C11D 1/22** (2013.01); **C11D 1/29** (2013.01); **C11D 1/75** (2013.01); **C11D 2111/14** (2024.01)

Citation (applicant)

- WO 2014177430 A1 20141106 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]
- M. BENDER ET AL., J. AM. CHEM. SOC., vol. 88, no. 24, 1966, pages 5890 - 5913

Citation (search report)

- [X] EP 1218476 A1 20020703 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [X] US 2018340138 A1 20181129 - HAETZELT ANDRE [DE], et al
- [X] US 8901059 B2 20141202 - EVERS MARC FRANCOIS THEOPHILE [BE], et al
- [X] US 2002193268 A1 20021219 - EMBLETON GARRY KENNETH [US], et al

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 3712236 A1 20200923

DOCDB simple family (application)

EP 19164067 A 20190320