

Title (en)

Liquid, granulated or powdery detergent, in particular for dish-washing machines.

Title (de)

Flüssiges, granuliertes oder pulverförmiges Reinigungsmittel, insbesondere für Geschirrspülmaschinen.

Title (fr)

Détergent liquide, granulé ou sous forme de poudre, spécialement pour machines à laver la vaisselle.

Publication

EP 0256148 A1 19880224 (DE)

Application

EP 86111182 A 19860812

Priority

EP 86111182 A 19860812

Abstract (en)

The detergent contains citric acid and non-ionic surfactants.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein flüssiges, granuliertes oder pulverförmiges Reinigungsmittel, insbesondere für Geschirrspülmaschinen, das Citronensäure und nichtionische Tenside enthält sowie seine Verwendung.

IPC 1-7

C11D 1/72; **C11D 3/04**; **C11D 3/20**

IPC 8 full level

C11D 7/60 (2006.01); **C11D 3/02** (2006.01); **C11D 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 3/042 (2013.01); **C11D 3/046** (2013.01); **C11D 3/2086** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3909437 A 19750930 - ALEXANDER GEORGE B, et al
- [Y] DE 2336182 A1 19740214 - LION FAT OIL CO LTD
- [A] FR 2459830 A1 19810116 - VOREPPE IND CHIMIQUES
- [A] FR 2287502 A1 19760507 - PENNWALT CORP [US]
- [A] FR 2246630 A1 19750502 - PROCTER & GAMBLE EUROP [BE]

Cited by

DE19961660A1; EP1061123A1; EP0612843A1; DE10311429A1; FR2739394A1; EP3825390A1; IT201900021567A1; EP3825391A1; IT201900021549A1; WO2007009555A1; US9023784B2; WO2006063231A1; WO0162886A1; WO2007068920A1; WO9407982A1; US11865219B2; US9752105B2; US10358622B2; WO9712954A1; US9994799B2; US11053458B2; US11859155B2; EP1679363A1; US8871699B2; US9670434B2; WO2018146168A1; US10377971B2; US11001784B2; US11952556B2; EP3353273B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0256148 A1 19880224; ES 2004799 A6 19890201; JP S6399295 A 19880430

DOCDB simple family (application)

EP 86111182 A 19860812; ES 8702365 A 19870811; JP 20010887 A 19870812