

Title (en)

Mixture for removing limescale, cleaning and/or disinfecting

Title (de)

Mischung zum Entkalken, Reinigen und/oder Desinfizieren

Title (fr)

Mélange de décalquage, de nettoyage et/ou de désinfection

Publication

EP 2098587 A1 20090909 (DE)

Application

EP 09005788 A 20080916

Priority

- EP 08016320 A 20080916
- DE 102007045210 A 20070921

Abstract (en)

Mixture comprises at least 25 wt.% of citric acid, and 0.1-75 wt.% of an addition mixture comprising malic acid and tartaric acid. An independent claim is included for a liquid composition comprising the mixture and at least a solvent.

Abstract (de)

Zur Lösung der Aufgabe, ein einfaches, in seiner Leistung optimiertes Entkalkungs-, Reinigungs- und/oder Desinfektionsmittel zur Verfügung zu stellen, wird eine Mischung vorgeschlagen, umfassend mindestens 25 Gew.-%, bezogen auf die Gesamtmenge der Mischung, Zitronensäure, und 0,1 - 75 Gew.-% bezogen auf die Gesamtmenge der Mischung, einer Zusatzmischung, umfassend Äpfelsäure und/oder Weinsäure.

IPC 8 full level

C11D 3/00 (2006.01); **C11D 7/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 3/48 (2013.01); **C11D 7/265** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 1452582 A1 20040901 - SAKURAI JIRO [JP]
- [A] DE 10333905 A1 20050224 - BUCK CHEMIE GMBH [DE]
- [A] US 2006118141 A1 20060608 - ANDRIOLA STEFANIA [BE], et al
- [A] WO 9309213 A1 19930513 - GYCOP INT LTD [US]
- [DA] DE 4311713 C1 19940505 - ROESLING DOROTHEE [DE]
- [A] WO 0164035 A2 20010907 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [A] DE 4430766 A1 19960307 - SBF WASSER UND UMWELT ZWEIGNIE [DE]
- [A] EP 1061123 A1 20001220 - UNILEVER PLC [GB], et al
- [A] FR 2735788 A1 19961227 - FRANCAIS PROD IND CFPI [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2039750 A1 20090325; EP 2039750 B1 20101117; AT E488566 T1 20101215; AT E517169 T1 20110815; DE 102007045210 A1 20090402; DE 502008001810 D1 20101230; EP 2098587 A1 20090909; EP 2098587 B1 20110720

DOCDB simple family (application)

EP 08016320 A 20080916; AT 08016320 T 20080916; AT 09005788 T 20080916; DE 102007045210 A 20070921; DE 502008001810 T 20080916; EP 09005788 A 20080916