

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 2039750 A1 20090325 (DE)

Application
EP 08016320 A 20080916

Priority
DE 102007045210 A 20070921

Abstract (en)
Mixture for decalcifying, cleaning and/or disinfecting, comprises at least 25 wt.% of citric acid and 0.1-75 wt.% of an additive mixture comprising malic acid and/or tartaric acid. An independent claim is included for a liquid composition comprising a 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 (applicant)

- DE 4311713 C1 19940505 - ROESLING DOROTHEE [DE]
- DE 2359095 C2 19870827
- EP 1452582 A1 20040901 - SAKURAI JIRO [JP]
- DE 10333905 A1 20050224 - BUCK CHEMIE GMBH [DE]
- WO 9309213 A1 19930513 - GYCOR INT LTD [US]

Citation (search report)

- [X] 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 - GYCOR 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]

Cited by
EP3241566A3; ITM120130697A1; DE102012014268A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

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