

Title (en)

Use of water soluble polymer polycarboxylate in cleaning formula with abrasive effect

Title (de)

Verwendung von wasserlöslichen polymeren Polycarboxylaten in Reinigerformulierungen mit abrasiver Wirkung

Title (fr)

Utilisation de polycarboxylate polymérique soluble dans l'eau dans des formulations détergentes à effet abrasif

Publication

**EP 0987318 A1 20000322 (DE)**

Application

**EP 99116838 A 19990902**

Priority

DE 19842054 A 19980915

Abstract (en)

Cleaning agent based on NaHCO<sub>3</sub>, NaCl and/or sugar together with a water-soluble polymeric polycarboxylate as dispersing agent, a chelating agent and/or a surfactant. Cleaning agent based on Na bicarbonate, Na chloride and/or sugar as carrier which contains in the form of a powder or an aqueous formulation (a) a water-soluble polymeric polycarboxylate (I) as dispersing agent, (b) a chelating agent and/or (c) a surfactant.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft Reinigungsmittel, die als Pulver oder als wäßrige Formulierung auf Basis von Natriumbicarbonat, Natriumchlorid und/oder Zucker a) ein wasserlösliches polymeres Polycarboxylat als Dispergiermittel und/oder, b) einen Chelatbildner und/oder, c) ein Tensid enthalten, mit Ausnahme solcher Mischungen, die nur Natriumbicarbonat und Polyasparaginsäuren und/oder deren Salze enthalten, die Verwendung dieser Reinigungsmittel zur abrasiven Reinigung fester Oberflächen sowie ein Verfahren zur Reinigung von mit Ablagerungen verunreinigten Oberflächen unter Verwendung dieser Reinigungsmittel.

IPC 1-7

**C11D 3/37**; **C11D 7/12**; **C11D 3/10**

IPC 8 full level

**C11D 1/14** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01); **C11D 3/02** (2006.01); **C11D 3/10** (2006.01); **C11D 3/14** (2006.01); **C11D 3/22** (2006.01); **C11D 3/33** (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **C11D 7/10** (2006.01); **C11D 7/12** (2006.01); **C11D 7/26** (2006.01); **C11D 7/32** (2006.01); **C11D 17/06** (2006.01); **C11D 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C11D 3/046** (2013.01 - EP US); **C11D 3/10** (2013.01 - EP US); **C11D 3/14** (2013.01 - EP US); **C11D 3/221** (2013.01 - EP US); **C11D 3/33** (2013.01 - EP US); **C11D 3/3719** (2013.01 - EP US); **C11D 3/3761** (2013.01 - EP US); **C11D 1/143** (2013.01 - EP US); **C11D 1/72** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0561452 A1 19930922 - UNILEVER NV [NL], et al
- [X] EP 0570226 A2 19931118 - MCBRIDE ROBERT GROUP LTD [GB]
- [X] US 5512071 A 19960430 - YAM BENNY S [US], et al
- [X] EP 0644257 A2 19950322 - ROHM & HAAS [US]
- [X] DE 4210363 A1 19931007 - HENKEL KGAA [DE]
- [X] FR 2106734 A5 19720505 - TRANS INTER SARL

Cited by

EP1655362A1; WO0190290A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 19842054 A1 20000316**; CA 2281853 A1 20000315; EP 0987318 A1 20000322; JP 2000096092 A 20000404; US 6524392 B1 20030225

DOCDB simple family (application)

**DE 19842054 A 19980915**; CA 2281853 A 19990910; EP 99116838 A 19990902; JP 25427399 A 19990908; US 52513600 A 20000314