

Title (en)
Acid cleaner for aluminium.

Title (de)
Saurer Reiniger für Aluminium.

Title (fr)
Nettoyeur acide pour aluminium.

Publication
EP 0275043 A1 19880720 (DE)

Application
EP 88100178 A 19880108

Priority
JP 477887 A 19870112

Abstract (en)
[origin: DE3800337A1] The acidic cleaner for surfaces made of aluminium or aluminium alloys contains 0.05 to 10 g/l peroxy compound, at least one mineral acid from the group comprising sulphuric acid, phosphoric acid and nitric acid and - as surfactant - alkyldimethylamine oxide with 12 to 22 C atoms in the alkyl group, preferably in an amount of 0.05 to 2.0 g/l. It has a pH of, in particular 0.06 to 2.0. According to a preferred embodiment of the invention, the cleaner can additionally contain fluoride, in particular in an amount of 0.005 to 0.5 g/l.

Abstract (de)
Der saure Reiniger für Oberflächen aus Aluminium oder Aluminiumlegierungen enthält 0,05 bis 10 g/l Peroxoverbindung, mindestens eine Mineralsäure aus der Gruppe Schwefelsäure, Phosphorsäure und Salpetersäure und -als Tensid- Alkyldimethylaminoxid mit 12 bis 22 C-Atomen in der Alkylgruppe, vorzugsweise in einer Menge von 0,05 bis 2,0 g/l. Er weist einen pH-Wert von insbesondere 0,06 bis 2,0 auf. Gemäß einer bevorzugten Ausgestaltung der Erfindung kann der Reiniger zusätzlich Fluorid, insbesondere in einer Menge von 0,005 bis 0,5 g/l enthalten.

IPC 1-7
C23G 1/12; C11D 1/75

IPC 8 full level
C11D 7/60 (2006.01); **C11D 1/75** (2006.01); **C23G 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C11D 1/75 (2013.01 - EP US); **C23G 1/125** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 2115012 A 19830901 - ENTHONE
- EP 0204472 A2 19861210 - PROCTER & GAMBLE [US]
- EP 0144166 A2 19850612 - PROCTER & GAMBLE [US], et al
- US 3634262 A 19720111 - GRUNWALD JOHN J, et al

Cited by
EP0361102A1; US6153015A; WO9743462A1; WO9617044A1; WO03010269A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0275043 A1 19880720; DE 3800337 A1 19880721; GB 2200136 A 19880727; GB 2200136 B 19910522; GB 8800622 D0 19880210; JP S63172799 A 19880716; US 4857225 A 19890815

DOCDB simple family (application)
EP 88100178 A 19880108; DE 3800337 A 19880108; GB 8800622 A 19880112; JP 477887 A 19870112; US 14212888 A 19880111