

Title (en)

Replenishing concentrate for aluminium cleaner.

Title (de)

Ergänzungskonzentrat für Aluminiumreiniger.

Title (fr)

Produit concentré de remplissage pour un nettoyeur d'aluminium.

Publication

**EP 0043164 A1 19820106 (DE)**

Application

**EP 81200706 A 19810623**

Priority

US 16336580 A 19800626

Abstract (en)

[origin: US4348294A] Disclosed is a one package cleaning solution replenisher concentrate having good temperature stability characteristics. The replenisher concentrate is a temperature stable aqueous acidic solution comprising a polyalkylene glycol-abietic acid surfactant, a polyalkylene glycol-hydrocarbon surfactant, and at least 2% fluoride and is well adapted to replenish a working bath of cleaning solution to maintain the activity thereof.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Konzentrat zur Ergänzung eines sauren Reinigers für Aluminiumoberflächen, der ein Tensidgemisch aus alkenoxylierter Abietinsäure und alkenoxyliertem Hydroxykohlenwasserstoff sowie Fluorid enthält. Um eine wirtschaftliche Ergänzung vornehmen zu können und ein temperaturstabilisiertes Konzentrat zur Hand zu haben, ist vorgesehen, den Gesamtgehalt der genannten Tenside auf 10 bis 20 Gew.%, den Gehalt an Fluorid auf 2 bis 15 Gew.% und infolge eines entsprechenden Mineralsäuregehaltes den pH-Wert auf unter 0 einzustellen. Vorzugsweise enthält das Konzentrat eine alkenoxylierte Abietinsäure der Formel A  $(R_2O)_nR_3$  sowie einen alkenoxylierten Hydroxykohlenwasserstoff der Formel  $R_1O(R_2O)_nR_3$  wobei  $R_1$  ein Alkyl- oder ein Alkylarylrest mit 8 bis 22 C-Atomen,  $R_2$  ein zweiwertiger Äthylen- oder Propylenrest bzw. Mischungen hiervon,  $R_3$  Wasserstoff oder Alkyl- oder Arylrest, A der Abietinsäurerest und n 7 bis 22 sind.

IPC 1-7

**C23G 1/36**; **C23G 1/12**

IPC 8 full level

**C23G 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**C11D 3/00** (2013.01 - KR); **C23G 1/125** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[XD] US 3969135 A 19760713 - KING PETER F, et al

Cited by

US5538561A; EP0976852A1; WO9323590A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0043164 A1 19820106**; **EP 0043164 B1 19840328**; AR 224204 A1 19811030; AU 530682 B2 19830728; AU 7218581 A 19820107; BR 8104024 A 19820615; CA 1151049 A 19830802; DE 3162875 D1 19840503; IT 1137261 B 19860903; IT 8122562 A0 19810625; JP S5751269 A 19820326; JP S5838514 B2 19830823; KR 830006416 A 19830924; MX 154779 A 19871211; US 4348294 A 19820907; ZA 813981 B 19821124

DOCDB simple family (application)

**EP 81200706 A 19810623**; AR 28581481 A 19810623; AU 7218581 A 19810625; BR 8104024 A 19810625; CA 379692 A 19810612; DE 3162875 T 19810623; IT 2256281 A 19810625; JP 9953781 A 19810626; KR 810002301 A 19810625; MX 18801381 A 19810626; US 16336580 A 19800626; ZA 813981 A 19810612