

Title (en)

Organic solution for phosphating metal surfaces.

Title (de)

Organische Phosphateirösung zur Phosphatierung von Metalloberflächen.

Title (fr)

Solution organique pour la phosphatation des surfaces métalliques.

Publication

**EP 0089456 A1 19830928 (DE)**

Application

**EP 83100471 A 19830120**

Priority

DE 3209829 A 19820318

Abstract (en)

[origin: US4451301A] Homogeneous phosphating solutions comprise low-boiling halogenated hydrocarbons, aqueous phosphoric acid, methanol or an alcohol mixture consisting predominantly of methanol, nitroaromatics, ureas, optional conventional stabilizers, inhibitors, or accelerators, and, additionally, 0.01-2.0% by weight of formic acid esters as activating crystal nucleators.

Abstract (de)

Homogene Phosphatierlösungen auf Basis niedrig siedender Halogenkohlenwasserstoffe enthalten wäßrige Phosphorsäure, Methanol oder ein überwiegend aus Methanol bestehendes Alkoholgemisch, Nitroaromaten, Harnstoffe und gegebenenfalls als Stabilisatoren, Inhibitoren oder Beschleuniger bekannte Verbindungen und zusätzlich 0, 01 bis 2, 0 Gewichtsprozent Ameisensäureester als aktivierenden Kristallkeimbildner.

IPC 1-7

**C23F 7/08**; **C23F 7/10**

IPC 8 full level

**C23C 22/03** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C23C 22/03** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2611789 B2 19800918
- DE 2611790 B2 19801113
- SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Sektion Ch, Woche D43, 2. Dezember 1981 DERWENT PUBLICATIONS LTD., London, M13; & SU-A-800240 (SARAT UNIV CHEM RES)

Cited by

EP0361375A1; EP0276371A1; KR100731202B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0089456 A1 19830928**; **EP 0089456 B1 19850828**; AT E15235 T1 19850915; DE 3209829 A1 19831006; DE 3360629 D1 19851003; DK 119683 A 19830919; DK 119683 D0 19830315; GR 77947 B 19840925; JP S58167779 A 19831004; US 4451301 A 19840529

DOCDB simple family (application)

**EP 83100471 A 19830120**; AT 83100471 T 19830120; DE 3209829 A 19820318; DE 3360629 T 19830120; DK 119683 A 19830315; GR 830170753 A 19830310; JP 4163083 A 19830315; US 47579983 A 19830316