

Title (en)

Process and compounds for applying accelerated and grain-refined phosphate coatings to metallic surfaces.

Title (de)

Verfahren und Mittel zum beschleunigten und schichtverfeinernden Aufbringen von Phosphatüberzügen auf Metalloberflächen.

Title (fr)

Procédé et composés pour l'application accélérée et affinée de couches de phosphate sur des surfaces métalliques.

Publication

EP 0134895 A1 19850327 (DE)

Application

EP 84105731 A 19840519

Priority

DE 3325974 A 19830719

Abstract (en)

[origin: US4680064A] Phosphate conversion coating accelerators consisting essentially of amidosulfonic acid, N-substitution products and salts thereof, sulfonamides, 1,2,3-oxathiazin-4(3H)-one salts or 6-alkyl derivatives thereof, and ortho-aniline sulfonic acid or its derivatives alkyl-substituted on the ring and salts thereof, and mixtures of the foregoing, and a process for their use.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum beschleunigten und schichtverfeinernden Aufbringen von Phosphatüberzügen auf Metalloberflächen mittels Phosphatierlösungen, in dem man die Metalloberflächen mit einer Phosphatierlösung in Berührung bringt, die eine oder mehrere Verbindungen der allgemeinen Formeln (I), (II), (III) und (IV) <IMAGE> in denen R¹ für Wasserstoff, einen Alkylrest mit 1 bis 4 C-Atomen, einen gesättigten carbocyclischen oder heterocyclischen Rest oder einen Aryl- oder Alkyl-Rest, R² für eine Hydroxygruppe, eine Gruppe der Zusammensetzung -O<->M<+>, in der M<+> ein Alkalimetall- oder ein Ammonium-Ion bedeutet, oder einen aromatischen, gegebenenfalls mit einer Hydroxy-, Amino- oder R<4>-CO-NH-Gruppe substituierten Ring steht, wobei R<4> ein Alkyl- oder Carboxyalkylrest ist, R³ für Wasserstoff, eine Hydroxy- oder Aminogruppe und R<5> für Wasserstoff oder einen linearen oder verzweigten Alkylrest mit 1 bis 4 C-Atomen steht und M<+> die oben angegebene Bedeutung hat, und/oder Alkalimetall- und Ammoniumsalze dieser Verbindungen in einer Menge von 0,1 bis 6 g/l als beschleunigende und schichtverfeinernde Komponente enthält.

IPC 1-7

C23C 22/08; **C23C 22/42**

IPC 8 full level

C23C 22/08 (2006.01); **C23C 22/12** (2006.01); **C23C 22/14** (2006.01); **C23C 22/17** (2006.01); **C23C 22/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23C 22/08 (2013.01 - EP US); **C23C 22/12** (2013.01 - EP US); **C23C 22/14** (2013.01 - EP US); **C23C 22/17** (2013.01 - EP US); **C23C 22/42** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] FR 2110784 A5 19720602 - PARKER STE CONTINENTALE
- [X] DE 1219766 B 19660623 - N IZSLEDOVATELSKI I MASH I MET
- [X] NL 102953 C
- [A] FR 1045538 A 19531126 - CIE D APPLIC CHIMIQUES A L IND
- [A] GB 599778 A 19480319 - PYRENE CO LTD, et al

Cited by

DE102006024614A1; EP0261519A1; US4775427A; WO9413856A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4680064 A 19870714; AT E39003 T1 19881215; AU 3078384 A 19850124; AU 567748 B2 19871203; BR 8403587 A 19850625; CA 1236952 A 19880524; DE 3325974 A1 19850131; DE 3475412 D1 19890105; EP 0134895 A1 19850327; EP 0134895 B1 19881130; ES 534422 A0 19851016; ES 8600972 A1 19851016; FI 77268 B 19881031; FI 77268 C 19890210; FI 842886 A0 19840718; FI 842886 A 19850120; JP S6039168 A 19850228; ZA 845551 B 19850327

DOCDB simple family (application)

US 78131685 A 19850927; AT 84105731 T 19840519; AU 3078384 A 19840718; BR 8403587 A 19840718; CA 459189 A 19840718; DE 3325974 A 19830719; DE 3475412 T 19840519; EP 84105731 A 19840519; ES 534422 A 19840718; FI 842886 A 19840718; JP 15111284 A 19840719; ZA 845551 A 19840718