

Title (en)

Process for treating iron or steel surfaces.

Title (de)

Verfahren zur Behandlung von Eisen- oder Stahloberflächen.

Title (fr)

Procédé de traitement de surfaces en fer ou en acier.

Publication

EP 0240982 A2 19871014 (DE)

Application

EP 87105110 A 19870407

Priority

GB 8608797 A 19860411

Abstract (en)

[origin: US4729770A] An aqueous wet blasting composition and process for cleaning a ferrous surface which reduces the rusting of the surface due to aqueous contact by incorporating phosphate ions and an imine compound in the composition.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Behandlung von Eisen- oder Stahloberflächen mit Hilfe fester Strahlmittel setzt man zwecks Verbesserung des Korrosionsverhaltens und der Haftung eines ggf. aufgetragenen Lackes mindestens in der Endphase der Behandlung Strahlmittel ein, die mit einer Phosphationen und Imin- bzw. Imidverbindung enthaltenden wäßrigen Lösung versetzt sind. Besonders geeignete Imin- bzw. Imidverbindungen sind Aminoguanidin, Auramin, Kreatin, Dicyandiamid, Phthalimid, Pyrrol, Pyrrolin, Pyrrolidin, Rosindulin und/oder Triphenylguanidin, vorzugsweise Guanidin. Gemäß einer besonders vorteilhaften Ausgestaltung versetzt man das Strahlmittel mit einer durch Zugabe von Phosphorsäure und Guanidincarbonat im Gewichtsverhältnis (0,3 bis 3) : l, vorzugsweise (0,5 bis 0,75) : l, erhaltenen Lösung und stellt die Guanidinzugabe auf 0,2 bis 4,5 g/l, vorzugsweise 1,5 bis 2,5 g/l (ber. als Guanidincarbonat), ein.

IPC 1-7

C23C 22/73; **C23F 11/00**; **C09G 1/02**

IPC 8 full level

B24C 1/08 (2006.01); **C23C 22/76** (2006.01); **C23F 11/00** (2006.01); **C23F 11/14** (2006.01); **C23F 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23C 22/76 (2013.01 - EP US); **C23F 11/00** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0240982 A2 19871014; **EP 0240982 A3 19890322**; DE 3711636 A1 19871022; DE 3711636 C2 19950316; GB 2189261 A 19871021; GB 2189261 B 19900801; GB 8608797 D0 19860514; GB 8708190 D0 19870513; JP S62243787 A 19871024; PT 84664 A 19870501; PT 84664 B 19891130; US 4729770 A 19880308

DOCDB simple family (application)

EP 87105110 A 19870407; DE 3711636 A 19870407; GB 8608797 A 19860411; GB 8708190 A 19870406; JP 29902086 A 19861217; PT 8466487 A 19870410; US 3483087 A 19870406