

Title (en)

Surface treatment process for a sheet iron zinc-aluminium alloy coating.

Title (de)

Verfahren zur Oberflächenbehandlung von mit einer Zink/Aluminium-Legierung versehenem Stahlblech.

Title (fr)

Procédé de traitement de surface d'une tôle de fer revêtue d'un alliage zinc-aluminium.

Publication

EP 0209143 A2 19870121 (DE)

Application

EP 86109842 A 19860717

Priority

JP 15801685 A 19850719

Abstract (en)

A steel sheet carrying a coating of an alloy of zinc and aluminium is pretreated with an aqueous alkaline solution containing polyvalent metal ions held in solution by a sequestering agent and is then coated with an aqueous chromate solution that contains silica and that is dried on to the surface.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Oberflächenbehandlung von mit einer Zink/Aluminium-Legierung versehenem Stahlblech gemäss der Verfahrensfolge a) In-Kontakt-Bringen mit einer Ionen eines oder mehrerer der Metalle Nickel, Eisen, Kobalt oder Mangan sowie Komplexbildner enthaltenden Lösung, deren pH-Wert 11 oder mehr beträgt, b) In-Kontakt-Bringen mit einer wässrigen, Chrom-VI-Ionen enthaltenden Lösung, c) Auftrocknen der Lösung gemäss Stufe b), d) Aufbringen eines organischen Überzuges, arbeitet man zwecks zusätzlicher Verbesserung der Lackhaftung und des Korrosionswiderstandes in der Verfahrensstufe b) mit einer Lösung, die zusätzlich Kieselsäure enthält. Die dabei erzeugte Schicht sollte ein Schichtgewicht von 10 bis 400 mg/m² besitzen. Die Lösung kann zusätzlich Chrom-III-Ionen und/oder Phosphationen enthalten. Das Verfahren ist insbesondere anwendbar für die Oberflächenbehandlung von Stahlblech, das mit einer 90 bis 96,5 Gew.-% Zink sowie 3,5 bis 10 Gew.-% Aluminium enthaltenden Legierung versehen ist, und wenn die Aufbringung eines Epoxylackes in Stufe d) beabsichtigt ist.

IPC 1-7

C23C 22/53; **C23C 22/60**; **C23C 22/83**

IPC 8 full level

C23C 22/24 (2006.01); **C23C 22/30** (2006.01); **C23C 22/60** (2006.01); **C23C 22/78** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 22/60 (2013.01); **C23C 22/73** (2013.01); **C23C 22/83** (2013.01)

Cited by

EP1314796A3; FR2701754A1; AU679499B2; US5706866A; CN1041457C; TR27748A; US7381281B2; WO9419640A1; WO9111542A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0209143 A2 19870121; **EP 0209143 A3 19881026**; **EP 0209143 B1 19910619**; AU 6008486 A 19870122; BR 8603404 A 19870224; DE 3624101 A1 19870122; DE 3679866 D1 19910725; GB 2178065 A 19870204; GB 2178065 B 19890719; GB 8617211 D0 19860820; JP H0351797 B2 19910807; JP S6220880 A 19870129

DOCDB simple family (application)

EP 86109842 A 19860717; AU 6008486 A 19860711; BR 8603404 A 19860718; DE 3624101 A 19860717; DE 3679866 T 19860717; GB 8617211 A 19860715; JP 15801685 A 19850719