

Title (en)

Process for electroplating a metal, particularly zinc or a zinc alloy, on a steel strip.

Title (de)

Verfahren zum galvanischen Beschichten eines Stahlbandes mit einem Überzugsmetall, insbesondere Zink oder einer zinkhaltigen Legierung.

Title (fr)

Procédé pour déposer électrolytiquement un métal, en particulier du zinc ou un alliage de zinc sur une bande d'acier.

Publication

EP 0305704 A2 19890308 (DE)

Application

EP 88111374 A 19880715

Priority

DE 3727246 A 19870815

Abstract (en)

[origin: US4855021A] In a method for electroplating a steel strip with a coating metal, in particular, zinc or a zinc-containing alloy, a thin protective layer consisting of the coating metal is temporarily electrodeposited on one side of the steel strip. After complete coating of the other side, this protective layer is completely or essentially removed in a stripping step in which the coated steel strip as the anode is moved through a stripping electrolyte. The stripping electrolyte contains a sequestering agent, advantageously sodium gluconate.

Abstract (de)

Bei dem Verfahren zum galvanischen Beschichten eines Stahlbandes mit einem Überzugsmetall, insbesondere Zink oder einer zinkhaltigen Legierung, wird zunächst auf der einen Seite des Stahlbandes eine aus dem Überzugsmetall bestehende, dünne Schutzschicht vorübergehend galvanisch abgeschieden. Diese Schutzschicht wird nach vollständiger Beschichtung der anderen Seite in einem Entschichtungsschritt, bei dem das beschichtete Stahlband als Anode durch einen Entschichtungselektrolyten bewegt wird, vollständig oder im wesentlichen wieder entfernt. Der Entschichtungselektrolyt enthält einen Komplexbildner, zweckmäßig Natriumgluconat.

IPC 1-7

C25D 5/02; **C25F 5/00**

IPC 8 full level

C25D 5/26 (2006.01); **C25D 5/02** (2006.01); **C25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25D 5/028 (2013.01 - EP US); **C25F 5/00** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO9221792A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

DE 3727246 C1 19890126; EP 0305704 A2 19890308; EP 0305704 A3 19890322; JP S6465290 A 19890310; US 4855021 A 19890808

DOCDB simple family (application)

DE 3727246 A 19870815; EP 88111374 A 19880715; JP 20368088 A 19880815; US 22218788 A 19880721