

Title (en)

Process and apparatus for electroplating zinc on a steel strip.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum elektrolytischen Verzinken von Stahlband.

Title (fr)

Procédé et installation d'électrozingage d'une bande d'acier.

Publication

EP 0254703 A1 19880127 (FR)

Application

EP 87870098 A 19870713

Priority

LU 86520 A 19860717

Abstract (en)

The steel strip (2) acts as a cathode facing a series of anodes (5, 6), while a stream of electrolyte carrying zinc is circulated between the cathode and the anodes (5', 6'). Each anode (5', 6') is fed independently of the others and the quantity of current passing through each anode (5', 6') is adjusted to obtain, from each of them, the same electrolysis current density at all points, in order to obtain on the strip (2) a zinc deposit of a compact, monooriented crystalline structure. The invention also relates to an apparatus for applying this process. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé d'électrozingage d'une bande d'acier (2) jouant le rôle de cathode en face d'une série d'anodes (5, 6), tandis qu'on fait circuler entre la cathode et les anodes (5', 6') un flot d'électrolyte chargé de zinc. On alimente chaque anode (5', 6') indépendamment des autres et on règle la quantité de courant traversant chaque anode (5', 6') pour obtenir, à partir de chacune d'elles, une même densité du courant d'électrolyse en tous points, afin d'obtenir sur la bande (2) un dépôt de zinc à structure cristalline mono-orientée compacte. L'invention concerne aussi une installation pour la mise en oeuvre de ce procédé

IPC 1-7

C25D 17/06

IPC 8 full level

C25D 7/06 (2006.01); **C25D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

C25D 7/0614 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] US 3900383 A 19750819 - AUSTIN LOWELL W, et al
- [A] US 4500400 A 19850219 - KOMODA AKIRA [JP], et al

Cited by

US5944965A; EP0875605A3; EP0867529A1; FR2765597A1; US6024846A; EP0425354A1; FR2653787A1; US5188720A; US6224722B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0254703 A1 19880127; **EP 0254703 B1 19910918**; AT E67529 T1 19911015; DE 3773075 D1 19911024; ES 2026947 T3 19920516; GR 3003356 T3 19930217; LU 86520 A1 19880202

DOCDB simple family (application)

EP 87870098 A 19870713; AT 87870098 T 19870713; DE 3773075 T 19870713; ES 87870098 T 19870713; GR 910401998 T 19911216; LU 86520 A 19860717