

Title (en)

Process for plating a steel strip or sheet.

Title (de)

Verfahren zum Plattieren eines Stahlbandes oder -bleches.

Title (fr)

Procédé pour plaquer une bande ou tôle d'acier.

Publication

EP 0026946 A1 19810415 (DE)

Application

EP 80200684 A 19800714

Priority

DE 2937188 A 19790914

Abstract (en)

[origin: US4321289A] A cladding process and apparatus in which steel strip or sheet is clad with a metal of lower melting point, e.g. lead, by maintaining a bank of constant level of the molten cladding material between a belt and the strip or sheet substrate which passes along an inclined path and is cooled to harden the molten material thereon. During the cooling process the applied material is compressed against the substrate.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Plattieren von Stahlblech oder -band mit Metallen bzw. Metallegierungen, die einen gegenüber Stahl tieferliegenden Schmelzpunkt aufweisen, insbesondere mit Blei oder Kupfer oder deren Legierungen, erfolgt der Auftrag der Metall- bzw. Metallegierungsschmelze bei Schräglage des zu plattierenden Stahlbleches- oder -bandes. Damit eine einwandfreie Plattierung ohne Verwerfungen der Unterlage erhalten wird und zudem eine kontinuierliche Betriebsweise gewährleistet ist, wird die Schmelze mit Hilfe eines Walzenbandes (10), das gegenüber dem Stahlblech- oder -band (1) parallel verläuft und abstandsverstellbar ist, aufgebracht und gekühlt. Im Bereich des Aufschmelzens wird die Atmosphäre, vorzugsweise unter Verwendung eines Brenners (8) schwach reduzierend eingestellt.

IPC 1-7

C23C 1/06; **C23C 1/10**; **C23C 1/14**; **C23C 5/00**

IPC 8 full level

B05D 7/14 (2006.01); **B05D 1/08** (2006.01); **C23C 2/40** (2006.01); **C23C 4/12** (2006.01); **C23C 26/02** (2006.01); **H01H 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23C 26/02 (2013.01 - EP US); **H01H 5/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2705420 A1 19770818 - KOVACS JOSEPH ALEXANDER
- DE 2501111 B2 19790712
- DE 1160260 B 19631227 - AUG SCHNAKENBERG & CO G M B H
- GB 1356782 A 19740612 - VANDERVELL PRODUCTS LTD

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0026946 A1 19810415; **EP 0026946 B1 19830413**; AT E3063 T1 19830415; AU 536864 B2 19840524; AU 6236780 A 19810319; DE 2937188 A1 19810319; DE 3062736 D1 19830519; JP H0130904 B2 19890622; JP S5655558 A 19810516; US 4321289 A 19820323

DOCDB simple family (application)

EP 80200684 A 19800714; AT 80200684 T 19800714; AU 6236780 A 19800912; DE 2937188 A 19790914; DE 3062736 T 19800714; JP 12702780 A 19800912; US 18115680 A 19800822