

Title (en)

Process for high-temperature galvanizing.

Title (de)

Verfahren zum Hochtemperaturverzinken.

Title (fr)

Procédé pour la galvanisation à température élevée.

Publication

EP 0046458 A1 19820303 (DE)

Application

EP 80104834 A 19800814

Priority

EP 80104834 A 19800814

Abstract (en)

[origin: US4364978A] The invention relates to a process for the high-temperature galvanization of steel parts containing from 0.01 to 0.6 percent by weight of silicon at temperatures of 470 DEG to 550 DEG C., the steel parts being immersed in a zinc melt containing lead in a quantity up to that maximally soluble at the operational temperature employed but containing at least about 2 percent by weight based upon the weight of the zinc melt. In this manner thick and uniform coatings of zinc are achieved.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Hochtemperaturverzinken von 0,01 bis 0,6 Gew.-% Silicium enthaltenden Stahlteilen bei Temperaturen von 470 bis 550°C, wobei die Stahlteile in die Zinkschmelze eingetaucht werden, welche Blei bis zu in der bei der Verfahrenstemperatur maximal löslichen Menge, mindestens jedoch 2 Gew.-% Blei, bezogen auf die Zinkschmelze, enthält. Hierdurch gelingt die Erzielung gleichmäßig dicker Zinküberzüge.

IPC 1-7

C23C 1/02

IPC 8 full level

C23C 2/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23C 2/06 (2013.01 - EP US); **Y10T 428/12799** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 1319282 A 19730606 - KUEI FAN YU
- DE 2743655 A1 19780406 - DREULLE NOEL

Cited by

EP1734144A3; FR2675159A1; EP0095402A1; FR2526445A1; US4699815A; WO9218662A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0046458 A1 19820303; US 4364978 A 19821221

DOCDB simple family (application)

EP 80104834 A 19800814; US 28122181 A 19810707