

Title (en)

Process for continuous galvanizing at high temperature.

Title (de)

Verfahren zum kontinuierlichen Feuerverzinken bei hoher Temperatur.

Title (fr)

Procédé de galvanisation en continu à haute température.

Publication

EP 0496678 A1 19920729 (FR)

Application

EP 92400178 A 19920123

Priority

FR 9100784 A 19910123

Abstract (en)

Continuous high temperature galvanising process intended more particularly for galvanising metallurgical products made of steel, by means of which the said products are first of all descaled by a mechanical action of the shot-blasting type, are then heated by induction before being introduced into an enclosure containing a melt bath of pure zinc, containing no or only small amounts of agents which inhibit the iron-zinc reaction, which process is characterised in that at least the surface temperature of the said products is between 530 DEG C and 570 DEG C at the entry of the said enclosure, the temperature of the said zinc bath being maintained at a temperature equal to or less than 30 DEG C lower than the surface temperature of the said products.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé de galvanisation en continu à haute température, plus particulièrement destiné à la galvanisation de produits métallurgiques en acier, par lequel lesdits produits sont tout d'abord décapés par une action mécanique du type d'un grenaillage, puis chauffés par induction avant d'être introduits dans une enceinte contenant un bain de zinc pur en fusion, ne contenant pas ou peu d'agents inhibiteurs de la réaction fer-zinc, procédé caractérisé en ce qu'au moins la température de surface desdits produits est comprise entre 530°C et 570°C à l'entrée de ladite enceinte, la température dudit bain de zinc étant maintenue à une température égale ou inférieure de moins de 30°C à la température de surface desdits produits.

IPC 1-7

C23C 2/02

IPC 8 full level

C23C 2/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23C 2/022 (2022.08 - EP US); **C23C 2/024** (2022.08 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1085744 A 19671004 - RUTHNER IND PLANUNGS AG
- [A] US 3259148 A 19660705 - KRENGEL THEODORE H, et al

Cited by

EP2071047A1; EP1029940A1; FR2790010A1; US6309761B1; EP2419548A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0496678 A1 19920729; FR 2671809 A1 19920724; FR 2671809 B1 19940311

DOCDB simple family (application)

EP 92400178 A 19920123; FR 9100784 A 19910123