

Title (en)

Method for the automatic control of the structure of rolled steel products.

Title (de)

Verfahren für die automatische Kontrolle des Gefüges gewalzter Stahlprodukte.

Title (fr)

Procédé pour le contrôle automatique de la structure des produits en acier laminés.

Publication

EP 0107237 A1 19840502 (FR)

Application

EP 83201444 A 19831010

Priority

BE 6047733 A 19821011

Abstract (en)

1. Process for the control of the microstructure of rolled steel products subjected to a controlled cooling from a temperature above their upper transformation point, characterized in that the transformation temperature is determined at at least one point of at least one section of the product, in that the mean transformation temperature of the said section is calculated, in that this calculated value is compared to a set value of the said mean transformation temperature and in that the conditions of the said cooling are modified so as to reduce, preferably to eliminate, the difference found between the calculated value and the set value of the said mean transformation temperature of the section.

Abstract (fr)

Procédé pour le contrôle automatique de la structure des produits en acier laminés, dans lequel on détermine la température de transformation en au moins un point d'une section du produit en cours de refroidissement contrôlé, on calcule la température moyenne de transformation de la dite section, on compare cette valeur calculée à une valeur de consigne de la dite température moyenne de transformation et on modifie les conditions du refroidissement, de façon à réduire, de préférence à annuler, l'écart constaté entre la valeur calculée et la valeur de consigne de la température moyenne de transformation de la section.

IPC 1-7

G01N 33/20; G01N 25/02

IPC 8 full level

B21B 45/02 (2006.01); **C21D 1/54** (2006.01); **C21D 9/46** (2006.01); **C21D 9/52** (2006.01); **C21D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21D 1/54 (2013.01); **C21D 11/005** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3670558 A 19720620 - RYNTZ EDWARD F JR, et al
- [Y] FR 2391473 A1 19781215 - ELECTRO NITE [BE]
- [Y] GB 1352567 A 19740508 - BAECKERUD S L
- [A] US 4008604 A 19770222 - ROACH MAURICE P, et al
- [A] GB 1090833 A 19671115 - FUJI ELECTRONIC IND COMPANY LT, et al
- [A] DE 2742576 A1 19790329 - KELLER SPEZIALTECHNIK GMBH
- [A] GB 1090603 A 19671108 - JULIEN VIDTS

Cited by

EP0453566A4; EP0178378A3; CN102156144A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0107237 A1 19840502; EP 0107237 B1 19860903; DE 3365884 D1 19861009; JP S5989728 A 19840524

DOCDB simple family (application)

EP 83201444 A 19831010; DE 3365884 T 19831010; JP 18979783 A 19831011