

Title (en)
SYSTEM FOR PERIPHERAL DIFFERENTIAL HEAT TREATMENT TO FORM DUAL-PROPERTY WORKPIECES.

Title (de)
VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDLICHEN RANDWÄRMEBEHANDLUNG ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTÜCKEN MIT DUALEN EIGENSCHAFTEN.

Title (fr)
SYSTEME DE TRAITEMENT THERMIQUE DIFFERENTIEL PERIPHERIQUE DESTINE A FORMER DES PIECES A DEUX PROPRIETES.

Publication
EP 0365543 A1 19900502 (EN)

Application
EP 88904744 A 19880323

Priority
US 2961587 A 19870324

Abstract (en)
[origin: WO8807595A1] A system for developing a metal workpiece (21) in which the center and the periphery have different properties. The workpiece (21) is processed to put it into a first metallurgical condition. Then, a portion of the periphery is dipped into a molten salt bath (25) and the workpiece (21) is rotated so that the periphery is converted to a second metallurgical condition by the heat of the salt bath (25).

Abstract (fr)
Système destiné à mettre au point une pièce métallique (21) dont le centre et la périphérie ont des propriétés différentes. La pièce (21) est traitée afin de lui conférer un premier état métallurgique. Ensuite, une partie de la périphérie est plongée dans un bain de sel en fusion (25) et la pièce (21) est tournée de sorte que la périphérie se voit conférer un second état métallurgique par la chaleur du bain de sel (25).

IPC 1-7
C21D 1/46; **C22F 1/00**; **C22F 1/10**; **C22F 1/18**

IPC 8 full level
C21D 1/46 (2006.01); **C22F 1/00** (2006.01); **C22F 1/10** (2006.01); **C22F 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
C21D 1/46 (2013.01); **C22F 1/00** (2013.01); **C22F 1/10** (2013.01); **C22F 1/183** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8807595A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8807595 A1 19881006; AU 1786288 A 19881102; AU 630332 B2 19921029; DE 3885283 D1 19931202; DE 3885283 T2 19940519; EP 0365543 A1 19900502; EP 0365543 B1 19931027; IL 85834 A 19930513

DOCDB simple family (application)
US 8800925 W 19880323; AU 1786288 A 19880323; DE 3885283 T 19880323; EP 88904744 A 19880323; IL 8583488 A 19880323