

Title (en)

Process and apparatus for manufacturing thin wires, rods, pipes or sections made of steels or alloys with a low deformability, particularly of hardenable steels.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung dünner Drähte, Stäbe, Rohre und Profile aus Stählen und Legierungen mit geringem Formänderungsvermögen, insbes. aus härtbaren Stählen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication de fils, de barres, de tuyaux et de profilés minces en aciers ou alliages difficilement déformables, notamment en aciers durcissables.

Publication

EP 0314667 A1 19890503 (DE)

Application

EP 88890265 A 19881024

Priority

AT 284687 A 19871029

Abstract (en)

In the process and equipment for deformation of steels, metals and alloy of low deformability and/or deformation resistance at room temperature from raw material of small thickness, the raw material is heated, preferably by continuous rapid heating, to a temperature of at least 400 DEG C and at most up to the AC1 temperature of the alloy, and a two-stage or multi-stage deformation with an altogether large reduction in cross-section is carried out. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Umformung von Stählen, Metallen und Legierung mit geringem Formänderungsvermögen und/oder hoher Formänderungsfestigkeit bei Raumtemperatur aus Vormaterial mit geringer Dicke, wobei das Vormaterial vorzugsweise durch kontinuierliche Schnellerwärmung auf eine Temperatur von mindestens 400° C und höchstens bis zur AC 1-Temperatur der Legierung erwärmt und eine zwei-oder mehrstufige Verformung mit insgesamt großer Querschnittsverminderung durchgeführt wird.

IPC 1-7

B21B 1/18; B21B 3/02; C21D 8/06; C21D 9/62

IPC 8 full level

B21B 1/16 (2006.01); **B21B 1/18** (2006.01); **B21B 45/00** (2006.01); **C21D 8/06** (2006.01); **C21D 9/62** (2006.01); **B21B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 1/166 (2013.01); **B21B 1/18** (2013.01); **B21B 45/004** (2013.01); **C21D 8/06** (2013.01); **C21D 9/62** (2013.01); **B21B 9/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2400866 A 19460521 - KONSTANTIN KRONWALL
- [Y] GB 798652 A 19580723 - BOCHUMER VER FUER GUSSTAHLFABR
- [X] DE 1104915 B 19610420 - DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE AG
- [A] DE 3039101 A1 19820513 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [A] DE 398402 C 19240707 - FELTEN & GUILLEAUME CARLSWERK
- [A] DE 51188 C
- [A] FR 2244002 A1 19750411 - MANNESMANN AG [DE]

Cited by

WO9630135A1; US5638714A; AT396073B; EP1607147A1; CN111957756A; DE102004048443B3; EP0442864A1; AT394670B; WO2013028085A1; WO2005123288A1; WO2006050680A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0314667 A1 19890503; EP 0314667 B1 19920408; EP 0314667 B2 19951213; AT 393361 B 19911010; AT A284687 A 19910315; AT E74624 T1 19920415; DE 3869902 D1 19920514

DOCDB simple family (application)

EP 88890265 A 19881024; AT 284687 A 19871029; AT 88890265 T 19881024; DE 3869902 T 19881024