

Title (en)
Wire heat treating process

Title (de)
Verfahren zum Wärmebehandeln von Draht

Title (fr)
Procédé pour le traitement thermique de fil

Publication
EP 1111075 A1 20010627 (DE)

Application
EP 00126743 A 20001206

Priority
DE 19962801 A 19991223

Abstract (en)
The wire in its extended form, hot from the rolls, is cooled directly to a temperature below the martensitic initiation temperature. An Independent claim is included for corresponding plant, including a section for defined cooling and a tempering furnace.

Abstract (de)
Um ein Verfahren zum Wärmebehandeln von Draht, wobei das Walzgut zu Bünden gehaspelt oder gespult oder mittels eines Windungslegers in Windungsform gebracht wird, dahingehend zu verbessern, daß der Draht insgesamt ein gleichmäßiges Gefüge über die Walzlänge erhält sowie bereits vor seiner Weiterverarbeitung vergütet wird, wird vorgeschlagen, daß zum Vergüten des Drahtes bereits das noch langformatige Walzgut unmittelbar aus der Walzhitze kommend auf eine Temperatur unterhalb der Martensitstarttemperatur abgekühlt wird. Zudem betrifft die Erfindung eine Anlage hierzu.

IPC 1-7
C21D 9/52; **C21D 9/573**; **C21D 8/06**

IPC 8 full level
B21B 45/02 (2006.01); **B21C 37/04** (2006.01); **B21C 47/26** (2006.01); **C21D 8/06** (2006.01); **C21D 9/52** (2006.01); **C21D 9/56** (2006.01); **C21D 9/573** (2006.01); **C22C 38/00** (2006.01); **C22C 38/32** (2006.01); **C21D 1/02** (2006.01); **C21D 1/19** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
C21D 8/06 (2013.01 - EP KR US); **C21D 9/525** (2013.01 - EP US); **C21D 9/573** (2013.01 - EP US); **C21D 1/02** (2013.01 - EP US); **C21D 1/19** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2345738 B1 19740711 - SALZGITTER PEINE STAHLWERKE
- [Y] DE 3427557 A1 19850328 - FLORIN STAHL WALZWERK [DD]
- [Y] DE 2612918 A1 19761021 - FLORIN STAHL WALZWERK
- [A] EP 0496726 A2 19920729 - EVG ENTWICKLUNG VERWERT GES [AT]
- [A] DE 1508443 A1 19691023 - SCHLOEMANN AG
- [A] FR 2445858 A1 19800801 - SALZGITTER PEINE STAHLWERKE [DE]
- [A] BE 840896 A 19761018 - CENTRE RECH METALLURGIQUE [BE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 195 (C - 083) 11 December 1981 (1981-12-11)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1111075 A1 20010627; CN 1300648 A 20010627; CZ 20004844 A3 20010815; DE 19962801 A1 20010628; JP 2001220624 A 20010814; KR 20010062528 A 20010707; MX PA00012712 A 20030624; US 2001011566 A1 20010809; US 6682612 B2 20040127

DOCDB simple family (application)
EP 00126743 A 20001206; CN 00136437 A 20001222; CZ 20004844 A 20001221; DE 19962801 A 19991223; JP 2000389317 A 20001221; KR 20000078939 A 20001220; MX PA00012712 A 20001218; US 75213700 A 20001220