

Title (en)
Method for heat treating railway track elements

Title (de)
Verfahren zur Wärme-bzw. Vergütebehandlung eines Gleisteils

Title (fr)
Procédé de traitement thermique de parties de voies ferrées

Publication
EP 0757110 A1 19970205 (DE)

Application
EP 96109815 A 19960619

Priority
DE 19523542 A 19950628

Abstract (en)
The heat treatment of a track element which is heated over its entire length and then cooled in a coolant bath in such a way that, if necessary, the element is dipped - with its head portion leading - partially and with interruptions into the bath. According to a predetermined time sequence, the element is alternately dipped completely and partially into the coolant bath.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Wärme- bzw. Vergütebehandlung eines Gleisteils, insbesondere Weichenteils wie Federzunge oder Herzstück, wobei das Gleisteil über seine gesamte Länge aufgeheizt und anschließend in einem Kühlmittelbad derart gekühlt wird, daß das Gleisteil gegebenenfalls partiell und unterbrochen und von seinem Kopf her in das Kühlmittelbad getaucht wird. Um in dem Gleisteil ein gewünschtes Gefüge reproduzierbar einstellen zu können, wird vorgeschlagen, daß das Gleisteil während des Kühlens in vorgegebener zeitlicher Abfolge nacheinander einerseits bereichsweise und andererseits vollständig in das Kühlmittelbad getaucht wird.

IPC 1-7
C21D 9/04; **C21D 1/63**

IPC 8 full level
C21D 1/63 (2006.01); **C21D 9/04** (2006.01); **C21D 1/25** (2006.01)

CPC (source: EP)
C21D 1/63 (2013.01); **C21D 9/04** (2013.01); **C21D 1/25** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 826304 C 19511227 - DORTMUNDER UNION BRUECKENBAU
• [X] DE 2820784 A1 19781123 - CENTRE RECH METALLURGIQUE
• [X] DE 629758 C 19360513 - LAMINOIRS HAUTS FOURNEAUX FORG
• [X] DE 396946 C 19240616 - CIE DES FORGES DE CHATILLON CO
• [A] DE 1508415 B1 19701126 - KRUPP AG HUETTENWERKE [DE]
• [AD] DE 582957 C 19330825 - MAXIMILIANSHUETTE EISENWERK
• [A] US 2095946 A 19371012 - MARCEL BLAGÉ
• [A] FR 885862 A 19430928 - BOCHUMER VER FU R GUSSSTAHLFAB

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0757110 A1 19970205; **EP 0757110 B1 20011004**; AT E206475 T1 20011015; DE 19523542 A1 19970102; DE 59607812 D1 20011108; DK 0757110 T3 20020114; ES 2165453 T3 20020316

DOCDB simple family (application)
EP 96109815 A 19960619; AT 96109815 T 19960619; DE 19523542 A 19950628; DE 59607812 T 19960619; DK 96109815 T 19960619; ES 96109815 T 19960619