

Title (en)

Method of modifying the section of a railway rail and rail obtained by said method.

Title (de)

Verfahren zum Modifizieren des Profils einer Eisenbahnschiene und damit hergestellte Eisenbahnschiene.

Title (fr)

Procédé de modification de la section d'un rail de chemin de fer et rail ainsi obtenu.

Publication

EP 0672485 A1 19950920 (FR)

Application

EP 95100478 A 19950116

Priority

LU 88458 A 19940215

Abstract (en)

The procedure, designed to increase the height of a rail while reducing the thickness of its web (16) and foot (18), consists of machining the upper portion of the web beneath the head (14) of the rail, and heating the remainder of the web and foot to deform it by forging. The upper portion of the web is machined to its final thickness, and the lower part of the web and foot are heated by a localised induction process, with the rail head cooled at the same time.

Abstract (fr)

Le procédé consiste à augmenter la hauteur du rail au détriment de l'épaisseur de l'âme (16) et du patin (18). On réduit d'abord, par usinage, l'épaisseur de la partie supé-rieure de l'âme (16) en dessous de la tête (14) et ensuite le reste de l'âme (16) ainsi que le patin (18) du rail (10) sont réchauffés et déformés par forgeage. Ce procédé évite les modifications de dureté de la surface de roulement du rail. <IMAGE>

IPC 1-7

B21K 7/02

IPC 8 full level

B21K 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21K 7/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] FR 751242 A 19330829 - BAMAG MEGUIN AG
- [A] DE 874981 C 19530427 - DORTMUNDER UNION BRUECKENBAU
- [A] DE 684200 C 19391209 - BAMAG MEGUIN AG
- [A] US 1394708 A 19211025 - BRAINE BANCROFT G
- [A] EP 0573702 A1 19931215 - KIHN SARL [LU]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0672485 A1 19950920; EP 0672485 B1 19980415; AT E165027 T1 19980515; AU 673115 B2 19961024; AU 8042594 A 19960620; CA 2137618 A1 19950816; CN 1094395 C 20021120; CN 1108715 A 19950920; DE 69502045 D1 19980520; LU 88458 A1 19941201; US 5611234 A 19970318

DOCDB simple family (application)

EP 95100478 A 19950116; AT 95100478 T 19950116; AU 8042594 A 19941214; CA 2137618 A 19941208; CN 95101170 A 19950111; DE 69502045 T 19950116; LU 88458 A 19940215; US 38002895 A 19950130