

Title (en)

Method and apparatus for the neutralisation of new railway rails.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Neutralisierung von neuen Eisenbahnschienen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la neutralisation des nouveaux rails des voies ferrées.

Publication

EP 0466652 A1 19920115 (FR)

Application

EP 91810529 A 19910705

Priority

- CH 186991 A 19910625
- CH 235090 A 19900713

Abstract (en)

The new rails (R2) to be laid are continuously heated so they can be neutralised. To this end, they are lifted up and exposed to a heat source in the form of two heating tunnels (15) which are mounted on a vehicle (1) which moves continuously along the old rails (R1). Each heating tunnel (15) has passed through it a length of new rail (R2). At the same time, the old rails (R1) are detached from the sleepers and, after the passage of the said vehicle (1), are deposited alongside the track, or are removed. The new rails, which are brought to and maintained at the neutralisation temperature, are laid continuously onto the sleepers so as to be fastened thereto. <IMAGE>

Abstract (fr)

Les nouveaux rails (R2) à poser sont chauffés en continu afin d'être neutralisés. A cet effet, ils sont soulevés et exposés à une source de chaleur en forme de deux tunnels de chauffage (15) qui sont montés sur un véhicule (1) roulant de façon continue sur les anciens rails (R1). Chaque tunnel de chauffage (15) est traversé par une file de nouveaux rail (R2). Simultanément les anciens rails (R1) sont détachés des traverses et après le passage dudit véhicule (1), ils sont déposés le long de la voie ou évacués. Les nouveaux rails amenés et maintenus à la température de neutralisation sont posés en continu sur les traverses pour y être attachés. <IMAGE>

IPC 1-7

E01B 29/17; E01B 31/18

IPC 8 full level

E01B 29/17 (2006.01); **E01B 31/18** (2006.01); **E01B 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01B 29/17 (2013.01 - EP US); **E01B 31/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3896734 A 19750729 - PLASSER FRANZ, et al
- [Y] AT 358086 B 19800825 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ
- [A] DE 1904121 A1 19700716 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ
- [A] EP 0262703 A1 19880406 - DANIELI OFF MECC [IT], et al
- [A] DE 1041516 B 19581023 - ELEKTRO THERMIT GMBH
- [A] GB 1026235 A 19660414 - MATISA MATERIEL IND SA
- [A] GB 1592881 A 19810708 - CANRON CORP
- [A] FR 1571796 A 19690620

Cited by

FR2899249A1; FR2883891A1; WO2007118977A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0467833 A1 19920122; EP 0467833 B1 19940316; AT E103025 T1 19940415; AT E127558 T1 19950915; CA 2046941 A1 19920114; DE 69101412 D1 19940421; DE 69101412 T2 19941013; DE 69112730 D1 19951012; DE 69112730 T2 19960418; DK 0466652 T3 19960122; DK 0467833 T3 19940801; EP 0466652 A1 19920115; EP 0466652 B1 19950906; ES 2051104 T3 19940601; JP H04254601 A 19920909; US 5237143 A 19930817

DOCDB simple family (application)

EP 91810530 A 19910705; AT 91810529 T 19910705; AT 91810530 T 19910705; CA 2046941 A 19910712; DE 69101412 T 19910705; DE 69112730 T 19910705; DK 91810529 T 19910705; DK 91810530 T 19910705; EP 91810529 A 19910705; ES 91810530 T 19910705; JP 26672291 A 19910715; US 72759191 A 19910709