

Title (en)

Method of removing damaged portions of a rail and machine for preparing rails for welding

Title (de)

Verfahren zum Entfernen schadhafter Schienenstücke eines Gleises und Maschine zur Vorbereitung einer Schienenschweissung

Title (fr)

Prodédé pour démonter des parties de rails détériorés et machine pour préparer des travaux de soudage

Publication

EP 1842962 A1 20071010 (DE)

Application

EP 06110538 A 20060404

Priority

EP 06110538 A 20060404

Abstract (en)

The method involves detecting both ends (24) of a rail using a rail traction device in a separating section. A traction force necessary for contracting the rail ends and an actual rail temperature are recorded by force and temperature measuring devices for evaluating the length of a replacement rail to produce a target-rail tension. Another separating section is arranged at a distance to the former separating section by path measurement, where the distance is estimated based on the selected length of the replacement rail. Independent claims are also included for the following: (1) a machine with a frame movable on a rail carriage (2) a machine arrangement for making a rail weld.

Abstract (de)

In einem Verfahren zum effizienten Entfernen einer großen Anzahl schadhafter Schienenstücke (42) werden nach einem ersten Trennschnitt beide Schienenenden (24) durch eine diese miteinander verbindende Schienenziehvorrichtung (20) erfasst und zueinander gezogen. Die für das Zusammenziehen erforderliche Zugkraft sowie eine aktuelle Schienentemperatur werden für eine Berechnung jener Länge einer Ersatzschiene (14) registriert, die für die Herstellung einer Soll-Schienen Spannung erforderlich ist. Ein zweiter Trennschnitt wird unter entsprechender Wegmessung in einer auf Basis der gewählten Länge der Ersatzschiene (14) berechneten Distanz zum ersten Trennschnitt distanziert durchgeführt.

IPC 8 full level

E01B 29/46 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 29/46 (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] US 5469791 A 19951128 - THEURER JOSEF [AT], et al
- [A] WO 0226437 A1 20020404 - VALLEY GREG A [US], et al

Cited by

FR2998310A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1842962 A1 20071010; EP 1842962 B1 20090617; AT E434085 T1 20090715; DE 502006003989 D1 20090730; DK 1842962 T3 20090824; ES 2327667 T3 20091102; PL 1842962 T3 20090831

DOCDB simple family (application)

EP 06110538 A 20060404; AT 06110538 T 20060404; DE 502006003989 T 20060404; DK 06110538 T 20060404; ES 06110538 T 20060404; PL 06110538 T 20060404