

Title (en)

Process and apparatus for treating the rolling surfaces of rails by circumferential grinding

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Bearbeiten der Lauffläche von Schienen durch ein Umfangsschleifen

Title (fr)

Procédé et dispositif de traitement des surfaces de roulement de rails par rectification tangentielle

Publication

EP 0708205 A1 19960424 (DE)

Application

EP 95890188 A 19951018

Priority

DE 4437585 A 19941020

Abstract (en)

A grinding frame is applied to the running surface of the rail and is movable along it and carries at least one rotatably located grinding body for peripheral grinding with a rotary axis enclosing an acute angle to the rail longitudinal direction. The grinding body (3) is freely rotatable in the grinding frame and is supported in relation to the frame by a spring body (12) selectively bridging over a rigid support (13) in the direction of the pressure force. The grinding body with its nave is located freely rotatably on an axis (4) held in a guide fork (6).

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Bearbeiten der Lauffläche (1) von Schienen (2) durch ein Umfangsschleifen mit Hilfe wenigstens eines entlang der Schienen (2) bewegbaren und an deren Lauffläche (1) andrückbaren, rotierenden Schleifkörpers (3) beschrieben, dessen Drehachse (4) mit der Schienenlängsrichtung (5) einen spitzen Winkel einschließt. Um vorteilhafte Schleifbedingungen sicherzustellen, wird die Lauffläche (1) mit der beim reibungsbedingten Abwälzen des frei drehbaren Schleifkörpers (3) auf der Lauffläche (1) dieser gegenüber auftretenden Schleifbewegung geschliffen. <IMAGE>

IPC 1-7

E01B 31/17

IPC 8 full level

E01B 31/17 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01B 31/17 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 2118209 C3 19820408

Citation (search report)

- [XA] EP 0606787 A1 19940720 - MACH POUR VOIE FERREE [FR]
- [A] GB 406610 A 19340301 - CYRIL ABRAHAM FOX
- [A] CH 672338 A5 19891115 - SPENO INTERNATIONAL
- [DA] DE 2118209 A1 19720217

Cited by

EP3190230A1; EP2390415A1; DE102017107059A1; EP1460176A1; CN106979228A; EP2400056A1; DE102021120681B3; EP2886714A1; WO2004083524A1; EP3031693A1; EP3779045A1; EP3879032A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

US 5580299 A 19961203; AT E165883 T1 19980515; DE 4437585 C1 19960321; EP 0708205 A1 19960424; EP 0708205 B1 19980506

DOCDB simple family (application)

US 45826595 A 19950602; AT 95890188 T 19951018; DE 4437585 A 19941020; EP 95890188 A 19951018