

Title (en)

Process and apparatus for treating the rolling surfaces of rails.

Title (de)

Verfahren sowie Vorrichtung zur Bearbeitung der Laufflächen von Schienen.

Title (fr)

Procédé et dispositif de traitement des surfaces de roulement de rails.

Publication

EP 0427940 A1 19910522 (DE)

Application

EP 90118657 A 19900928

Priority

DE 3937812 A 19891114

Abstract (en)

[origin: US5067283A] A method and a device for treating the upper surfaces of rails, where the upper surfaces of rails (3) are acted upon by movable grinding blocks (7) disposed on a bogie which can be moved along on the tracks and where a plurality of grinding blocks (7) is used. The grinding blocks (7) are periodically lifted and lowered again singly or in groups, cleaning of the work face of the grinding block (7) being performed during the lifting of the respective grinding block (7). In case of curves in the rails, a change of the position of the grinding block (7) in relation to a hydraulic unit (11), which vertically moves the grinding block (7), is detected by proximity switches (12), and the position of the hydraulic unit (11) can then be adjusted via a transverse guide (10).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Vorrichtung womit bei dem mittels beweglichen, an einem entlang der Schienenstrecke bewegbaren Fahrgestell angeordneten Schleifsteinen (7) auf die Lauffläche von Schienen (3) eingewirkt wird, wobei eine Mehrzahl von Schleifsteinen (7) verwendet wird. Erfindungsgemäß werden die Schleifsteine (7) einzeln oder in Gruppen während des Betriebs periodisch angehoben und wieder abgesenkt, wobei während des Anhebens des jeweiligen Schleifsteins (7) eine Reinigung der Arbeitsflächen der Schleifsteine (7) erfolgt. Bei Schienenkrümmungen wird über Näherungsschalter (12) eine Veränderung der Position des Schleifsteins (7) relativ zu einer den Schleifstein (7) vertikal bewegenden Hydraulikeinheit (11) festgestellt, wobei die Lage der Hydraulikeinheit (11) über eine Querführung (10) nachgestellt werden kann.

IPC 1-7

E01B 31/17

IPC 8 full level

B24B 27/00 (2006.01); **B24B 53/007** (2006.01); **E01B 31/17** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01B 31/17 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 2801111 A1 19790315 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ
- [AD] DE 2801110 A1 19780824 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ
- [A] US 4178724 A 19791218 - BRUNO ANTHONY T [US]

Cited by

WO2014063771A1; CN110582608A; EA028264B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

US 5067283 A 19911126; AT E87680 T1 19930415; DE 3937812 C1 19910321; EP 0427940 A1 19910522; EP 0427940 B1 19930331; JP H03176501 A 19910731

DOCDB simple family (application)

US 61179390 A 19901113; AT 90118657 T 19900928; DE 3937812 A 19891114; EP 90118657 A 19900928; JP 30232290 A 19901107