

Title (en)

Device for continuously reprofiling the head of at least one rail.

Title (de)

Vorrichtung zum kontinuierlichen Reprofilieren des Schienenkopfes an mindestens einer Schiene.

Title (fr)

Dispositif pour le reprofilage en continu du champignon d'au moins un rail.

Publication

EP 0145919 A1 19850626 (FR)

Application

EP 84113253 A 19841103

Priority

CH 615283 A 19831116

Abstract (en)

[origin: US4596092A] The device for reprofiling the head of at least one rail comprises a support (1, 2, 12, 13, 9) carrying at least one grinding unit (3, 4, 6, 7) pivotally mounted about an axis (8) extending parallel to the longitudinal axis of the rail (11). This grinding unit has a grinding wheel (3) driven in rotation by a motor (4) and structure (7) for displacing axially the grinding unit (3) to apply it against a side line of the head of the rail (11) and thus compensate its wearing off. It comprises structure (9, 10, 19, 20, 21) for displacing the axis of pivoting (8) of the grinding unit (3, 4, 6, 7) parallel to itself, in a direction transverse to the longitudinal axis of the rail (11). Servo-mechanism is provided to make dependent on each other the pivoting of the grinding unit (3, 4, 6, 7) and the displacement of its axis of pivoting (8).

Abstract (fr)

Il comporte un support (1, 2, 12, 13, 9) portant au moins une unité de meulage (3, 4, 6, 7), montée pivotante autour d'un axe (8) parallèle à l'axe longitudinal du rail (11). Cette unité de meulage présente une meule (3) entraînée en rotation par un moteur (4) et des moyens (7) de déplacement axial de cette meule (3) pour l'appliquer contre une génératrice du champignon du rail (11) et compenser ainsi son usure. Il comporte des moyens (9, 10, 19, 20, 21) de déplacement de l'axe de pivotement (8) de l'unité de meulage (3, 4, 6, 7) parallèlement à lui-même, suivant une direction perpendiculaire à l'axe longitudinal du rail (11). Des moyens asservissent entre eux le pivotement de l'unité de meulage (3, 4, 6, 7) et le déplacement de son axe de pivotement (8).

IPC 1-7

E01B 31/17

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

E01B 31/17 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2333897 A1 19770701 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]
- [AD] EP 0032214 A1 19810722 - SPENO INTERNATIONAL [CH]
- [AD] GB 1151010 A 19690507 - SPENO INTERNAT S A [CH]
- [A] US 3707808 A 19730102 - DANKO R, et al
- [A] FR 2405329 A1 19790504 - SCHEUCHZER FILS AUGUSTE [CH]
- [A] FR 1479320 A 19670505 - CONST ELEC MEC METALLURG

Cited by

US4920701A; US6033291A; US5265379A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0145919 A1 19850626; EP 0145919 B1 19870610; AT E27718 T1 19870615; AU 3547384 A 19850523; AU 565022 B2 19870903; CA 1227930 A 19871013; CH 666068 A5 19880630; DE 145919 T1 19850926; DE 3464145 D1 19870716; JP H0414202 B2 19920312; JP S60119801 A 19850627; US 4596092 A 19860624; ZA 848906 B 19850731

DOCDB simple family (application)

EP 84113253 A 19841103; AT 84113253 T 19841103; AU 3547384 A 19841115; CA 466427 A 19841026; CH 615283 A 19831116; DE 3464145 T 19841103; DE 84113253 T 19841103; JP 23145584 A 19841105; US 66631484 A 19841030; ZA 848906 A 19841115