

Title (en)
Apparatus for grinding rails.

Title (de)
Einrichtung zum Schleifen von Schienen.

Title (fr)
Dispositif pour meuler des rails.

Publication
EP 0665332 A1 19950802 (DE)

Application
EP 94890222 A 19941228

Priority
AT 18094 A 19940201

Abstract (en)
The distance between support frame (6) or the pivot axis (21) extending in longitudinal track direction, and a support roller (10) opposite to the grinder unit (26), is reducible by a length compensation unit (14). The unit has a device (17), to generate a contact pressure force for the grinder on an inner flank of the head of the rail (3) to be ground. The contact pressure acts against a distance reduction. With max. distance between frame and support roller, the pivot axis of the frame is located at a distance, outside the rail, to a top outer rail head edge, in horizontal and in vertical direction.

Abstract (de)
Eine Einrichtung (1) zum Schleifen von Schienen eines Gleises (4) weist einen durch Stützrollen (10,23) mit Drehachsen (11,24) auf beiden Schienen (2,3) abstützbaren Aggregatrahmen (5) auf, dem ein Schleifaggregat (26) mit einem im Bereich einer Schiene (3) verstellbar auf einem Tragrahmen (6) befestigten Schleiforgan (31) zugeordnet ist. Der Tragrahmen (6) ist mitsamt dem Schleiforgan (31) durch einen Schwenkantrieb (32) um eine Schwenkachse (21) verschwenkbar am Aggregatrahmen (5) gelagert. Ein Antriebsmotor (33) ist vom Tragrahmen (6) distanziert auf dem Aggregatrahmen (5) befestigt. Der Abstand zwischen Tragrahmen (6) bzw. der in Gleislängsrichtung verlaufenden Schwenkachse (21) und einer dem Schleifaggregat (26) in Gleisquerrichtung gegenüberliegenden Stützrolle (10) ist durch eine Längenkompensationseinheit (14) reduzierbar ausgebildet, wobei diese Längenkompensationseinheit (14) ein Druckorgan (17) zur Erzeugung einer gegen die Abstandsreduktion wirksamen Anpreßkraft des Schleifaggregates (26) an eine Schienenkopffinnenflanke (46) der zu schleifenden Schiene (3) aufweist. <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 (search report)

- [A] US 1973429 A 19340911 - COONEY LAWRENCE J
- [A] US 1231102 A 19170626 - VENNING FRANK J [US]
- [A] AT 388764 B 19890825 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]
- [A] DE 1658355 B
- [A] US 4751794 A 19880621 - CLEM GEORGE K [US]
- [A] EP 0304960 A1 19890301 - LORAM MAINTENANCE OF WAY [US]

Cited by
EP3199703A1; CN102939419A; EP3480359A1; DE19640373A1; DE19640373C2; EP1126084A2; WO2017035210A1; WO2011147527A1; US9708777B2; US10246830B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0665332 A1 19950802; EP 0665332 B1 19980415; AT E165129 T1 19980515; CA 2141511 A1 19950802; CA 2141511 C 20050426; CN 1097662 C 20030101; CN 1109936 A 19951011; CZ 11295 A3 19950816; CZ 280997 B6 19960515; DE 59405715 D1 19980520; RU 2083753 C1 19970710; RU 95101063 A 19961127; SK 280807 B6 20000814; SK 8395 A3 19950809; US 5575709 A 19961119

DOCDB simple family (application)
EP 94890222 A 19941228; AT 94890222 T 19941228; CA 2141511 A 19950131; CN 95101610 A 19950128; CZ 11295 A 19950117; DE 59405715 T 19941228; RU 95101063 A 19950125; SK 8395 A 19950123; US 37736795 A 19950124