

Title (en)

Grindstone assembly with minimal resulting momentum and power

Title (de)

Schleifsteinanordnung mit minimierten resultierenden Moment und Kraft

Title (fr)

Agencement de pierre à aiguiser doté d'un moment et d'une force résultants minimisés

Publication

EP 2390415 A1 20111130 (DE)

Application

EP 10164382 A 20100528

Priority

EP 10164382 A 20100528

Abstract (en)

The apparatus has a grinding frame formed at a running surface (8) of a rail (3). The grinding frame is adjustable and movable along the rail. A grinding body (6) encloses an acute angle to the longitudinal direction (L) along an axis of rotation. An arrangement of the grinding body is selected, such that the sum of the movement of the grinding frame occurs at the grinding body along the rail.

Abstract (de)

Vorrichtung zum Bearbeiten der Laufflächen (8) von Schienen (3) durch Umfangsschleifen mit wenigstens einem an die Lauffläche (8) der Schiene (3) anstellbaren und entlang der Schiene (3) bewegbaren Schleifgestell, welches mindestens drei jeweils frei drehbar gelagerte Schleifkörper (6) zum Umfangsschleifen mit einer zur Schienenlängsrichtung (L) einen spitzen Winkel (a) einschließenden Rotationsachse (5) aufweist, wobei wenigstens ein erster der Schleifkörper (6) mit seiner Rotationsachse (5) einen spitzen Winkel (+ \pm) zur Schienenlängsrichtung (L) einschließt, der in seinem Vorzeichen zu dem spitzen Winkel (- \pm) abweicht, den die Rotationsachse (5) eines zweiten der Schleifkörper (6) mit der Schienenlängsrichtung (L) einschließt, wobei die Anordnung der Schleifkörper (6) so gewählt ist, dass die Summe der beim Bewegen des Schleifgestells mit an die Schiene (3) angestellten Schleifkörpern (6) entlang der Schienen (3) auftretenden, quer zur Schienenlängsrichtung (L) und senkrecht zu einer zu den Rotationsachsen (5) aller Schleifkörper senkrecht stehenden Anstellrichtung wirkenden Querkkräfte (Fa) im Wesentlichen null ist und dass ein resultierendes, auf dem Schleifgestell senkrecht zu der Anstellrichtung wirkendes Drehmoment (M) ebenfalls im Wesentlichen null ist.

IPC 8 full level

E01B 31/17 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 31/17 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0708205 A1 19960424 - POMIKACSEK JOSEF [AT]
- EP 1460176 A1 20040922 - STAHLBERG ROENSCH GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 0344390 A1 19891206 - SCHEUCHZER FILS AUGUSTE [CH]
- [X] EP 0315704 A1 19890517 - SCHEUCHZER FILS AUGUSTE [CH]
- [YD] EP 0708205 A1 19960424 - POMIKACSEK JOSEF [AT]
- [Y] EP 0843043 A1 19980520 - MECNO S R L [IT]
- [A] EP 1367175 A2 20031203 - BALFOUR BEATTY PLC [GB]
- [AD] EP 1460176 A1 20040922 - STAHLBERG ROENSCH GMBH & CO KG [DE]

Cited by

RU2759298C1; EP3779045A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2390415 A1 20111130; EP 2390415 B1 20150429

DOCDB simple family (application)

EP 10164382 A 20100528