

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR MACHINING THE SURFACE OF A RAIL HEAD OF A RAIL BY FACE GRINDING

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN DER OBERFLÄCHE EINES SCHIENENKOPFES EINER SCHIENE DURCH STIRNSCHLEIFEN

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE LA SURFACE D'UNE TÊTE D'UN RAIL PAR AFFÛTAGE DE SURFACE

Publication

EP 3779045 A1 20210217 (DE)

Application

EP 20185598 A 20200714

Priority

AT 2752019 A 20190813

Abstract (de)

Vorrichtung (1) und Verfahren zum Bearbeiten der Oberfläche eines Schienenkopfes (2) einer Schiene durch Stirnschleifen mit mindestens zwei entlang einer Schienenlängsachse (15) durch je ein Teilaggregat (6) auf einem Schleifgestell (8) geführte Schleifkörper (7) und einer dazugehörigen Schwenkvorrichtung (11), mittels wenigstens einer höhenverstellbaren Aufhängevorrichtung (3) an einem auf Schienen fahrbaren Fahrzeug befestigbar, wobei durch eine Schwenkvorrichtung (11) die Schleifkörper (7) verschwenkbar sind und die Schleifkörper (7) und somit auch deren Drehachse (12) in Arbeitsrichtung (9) nach vorne geneigt sind, wobei eine Normale (13) auf die Schienenlängsachse mit der Drehachse (12) des jeweiligen Schleifkörpers (7) einen von 0° abweichenden Winkel einschließt. Dadurch wird eine Verbesserung der Qualität des Schliffbildes und der Effektivität bezogen auf den Instandhaltungsaufwand erreicht.

IPC 8 full level

E01B 31/17 (2006.01)

CPC (source: AT EP)

E01B 31/12 (2013.01 - AT); **E01B 31/17** (2013.01 - AT EP)

Citation (applicant)

- EP 0344390 A1 19891206 - SCHEUCHZER FILS AUGUSTE [CH]
- EP 0315704 A1 19890517 - SCHEUCHZER FILS AUGUSTE [CH]
- EP 0843043 A1 19980520 - MECNO S R L [IT]
- EP 2390415 A1 20111130 - VOSSLOH HIGH SPEED GRINDING GMBH [DE]
- EP 0708205 A1 19960424 - POMIKACSEK JOSEF [AT]
- EP 1460176 A1 20040922 - STAHLBERG ROENSCH GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XY] EP 0606787 A1 19940720 - MACH POUR VOIE FERREE [FR]
- [X] DE 4437541 A1 19960502 - ELEKTRO THERMIT GMBH [DE]
- [X] FR 3025228 A1 20160304 - POUGET ROBERT [FR]
- [X] GB 2198673 A 19880622 - PERMANENT WAY EQUIP
- [X] US 6953386 B1 20051011 - KORINEK RICHARD [US], et al
- [X] FR 2667629 A1 19920410 - MACH VOIE FERREE [FR]
- [YDA] EP 1460176 A1 20040922 - STAHLBERG ROENSCH GMBH & CO KG [DE]
- [Y] CH 670666 A5 19890630 - SCHEUCHZER FILS AUGUSTE

Cited by

CN115075069A

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3779045 A1 20210217; **EP 3779045 B1 20220309**; AT 522861 A1 20210215; ES 2914578 T3 20220614; PL 3779045 T3 20220620

DOCDB simple family (application)

EP 20185598 A 20200714; AT 2752019 A 20190813; ES 20185598 T 20200714; PL 20185598 T 20200714