

Title (en)

Apparatus for grinding profiles by means of a rotating grinding belt

Title (de)

Vorrichtung zum Schleifen eines Profils mittels eines umlaufenden Schleifbands

Title (fr)

Dispositif de meulage de profilés avec une bande abrasive en rotation

Publication

**EP 1918458 A1 20080507 (DE)**

Application

**EP 06022880 A 20061103**

Priority

EP 06022880 A 20061103

Abstract (en)

The device (1) has a rotating grinding belt (3), which is pressed with an adjustable pre tensioning force against a profile (2). The grinding belt is attached against the profile by multiple lamellae (6) moving into a mold relative to each other and extending in longitudinal direction of the profile. The adjacent lamellae comprise a slot, where the lamellae are movably arranged in parallel levels.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Schleifen eines, insbesondere für schienengebundene Fahrzeuge bestimmten, als Schiene ausgeführten Profils (2). Die Vorrichtung (1) weist ein in Richtung der Hallpterstreckung des Profils (2) endlos umlaufendes Schleifband (3) auf, welches eine einem horizontalen Bereich zwischen zwei Umlenkrollen (4, 5) mittels einer Vielzahl in einem Formkörper relativ zueinander beweglichen, sich jeweils in Längsrichtung des Profils (2) erstreckenden Lamellen (6) an diese angepresst wird.

IPC 8 full level

**E01B 31/17** (2006.01); **B24B 21/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B24B 19/004** (2013.01); **B24B 21/16** (2013.01); **E01B 31/175** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2456217 A 19481214 - ROTHROCK LINVILLE L
- CH 670667 A5 19890630 - SPENO INTERNATIONAL
- DE 4119525 A1 19921217 - LEVY MARCEL LOUIS [FR]
- US 5997391 A 19991207 - JAEGGI JEAN-PIERRE [CH]
- JP 2003053655 A 20030226 - NAGOYA RAILROAD CO LTD, et al
- EP 0444242 A1 19910904 - ELAUGEN GMBH [CH]
- DE 3020393 A1 19820128 - PICARD FRIEDR AUG KG [DE]
- DE 202005012147 U1 20051215 - MOESER MASCHB GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XAY] US 2456217 A 19481214 - ROTHROCK LINVILLE L
- [Y] US 3283447 A 19661108 - CRETSINGER HIRAM W
- [Y] US 4768312 A 19880906 - WILLIAMS CHRISTOPHER [CA]
- [DY] CH 670667 A5 19890630 - SPENO INTERNATIONAL

Cited by

CN111074702A; CN101864708A; CN101838956A; CN114102364A; CN104117888A; EP4282585A1; WO2022135814A2; EP2177664A1; US9528225B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1918458 A1 20080507**; **EP 1918458 B1 20090930**; AT E444399 T1 20091015; DE 502006004994 D1 20091112

DOCDB simple family (application)

**EP 06022880 A 20061103**; AT 06022880 T 20061103; DE 502006004994 T 20061103