

Title (en)  
Grinding machine

Title (de)  
Schleifmaschine

Title (fr)  
Meuleuse

Publication  
**EP 1375749 A2 20040102 (DE)**

Application  
**EP 03450127 A 20030521**

Priority  
DE 20210021 U 20020628

Abstract (en)  
Grinding machine (1) for grinding track rails (2) comprises a drive motor (19) height-adjustably mounted on a vertical guide (14) connected to an aggregate frame (4). Preferred Features: The drive motor is connected to a copy frame (5) via a connecting rod (27) positioned on the copy frame so that it rotates about an axis of rotation (28) running parallel to a pivot axis (6). The length of the connecting rod can be adjusted by a tension jack.

Abstract (de)  
Eine Schleifmaschine (1) zum Schleifen von Schienen (2) eines Gleises (3) ist mit einem über Tastrollen (7) auf einer Schiene abrollbaren, ein relativ zur Schiene verstellbares Schleiforgan (9) aufweisenden Kopierrahmen (5) ausgestattet. Dieser ist um eine in Schienenlängsrichtung verlaufende Schwenkachse (6) verschwenkbar an einem Aggregatrahmen (4) mit auf den Schienen (2) abrollbaren Führungsrollen (13) gelagert. Ein am Aggregatrahmen (4) montierter Antriebsmotor (19) ist mit dem Schleiforgan (9) über ein Getriebe (20) zur Kraftübertragung verbunden. Der Antriebsmotor (19) ist auf einer mit dem Aggregatrahmen (4) verbundenen Vertikalführung (14) höhenverstellbar gelagert. <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 (applicant)  
• EP 0743395 B1 19990317 - ROBEL GEORG GMBH & CO [DE]  
• EP 1178154 A1 20020206 - TURRIPINOISE DE MECANIQUE SA S [FR]  
• DE 4220456 C1 19931028 - ELEKTRO THERMIT GMBH [DE]

Cited by  
FR3025228A1; CN102939419A; EP2620546A1; WO2007033763A1; WO2007112815A1; WO2011147527A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**US 2004002294 A1 20040101; US 6805621 B2 20041019;** AT E341663 T1 20061015; AU 2003205024 A1 20040122;  
AU 2003205024 B2 20080529; CA 2433986 A1 20031228; CA 2433986 C 20061121; CN 1276152 C 20060920; CN 1469010 A 20040121;  
DE 20210021 U1 20021114; DE 50305230 D1 20061116; EP 1375749 A2 20040102; EP 1375749 A3 20040811; EP 1375749 B1 20061004;  
PL 203386 B1 20090930; PL 360648 A1 20031229; RU 2245955 C1 20050210; UA 80672 C2 20071025

DOCDB simple family (application)  
**US 46230903 A 20030613;** AT 03450127 T 20030521; AU 2003205024 A 20030627; CA 2433986 A 20030627; CN 03148403 A 20030627;  
DE 20210021 U 20020628; DE 50305230 T 20030521; EP 03450127 A 20030521; PL 36064803 A 20030612; RU 2003118940 A 20030626;  
UA 2003066033 A 20030627