

Title (en)
Rail profile grinder

Title (de)
Schienenprofilschleifvorrichtung

Title (fr)
Meuleuse de profils de rails

Publication
EP 1178154 A1 20020206 (FR)

Application
EP 01420165 A 20010720

Priority
FR 0010160 A 20000801

Abstract (en)
The railway rail profile grinder has a chassis (4) with rollers (5-8) at its ends to engage the rail (6) to be ground. a balance (11-134) engages on the other rail (2) of the track and is pivotally mounted on the chassis, which also has positioning arm (10). An internal combustion engine (14) can be fixed on a support (16) pivoted on the balancer. The motor output shaft has a transmission (20) to the grinding wheel.

Abstract (fr)
La meuleuse comprend une tête de meulage (9) avec outil abrasif rotatif, portée par un châssis (4) pourvu, à ses extrémités, de galets (5, 6, 7, 8) de roulement et de guidage sur le rail (1) à meuler. Un ensemble d'équilibrage (11, 12, 13), prenant appui sur l'autre rail (2) de la voie, est monté pivotant sur le châssis (4), aussi pourvu d'un bras de manoeuvre orientable (10). Pour l'entraînement en rotation de l'outil de meulage, un moteur notamment à combustion interne (14) est fixé sur un support (16) articulé sur l'ensemble d'équilibrage (11, 12, 13), l'arbre de sortie horizontal du moteur (14) étant lié par un ensemble de transmission (20) à la tête de meulage (9). La machine permet de meuler le profil du champignon (3) du rail (1) sur un angle de 180°, tout en évitant l'inclinaison excessive du moteur (14). <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)

- [DA] DE 19518457 A1 19961121 - ROBEL GEORG GMBH & CO [DE]
- [A] DE 4012427 A1 19900823 - GORNY HORST [DE]
- [A] US 2118621 A 19380524 - PERAZZOLI HENRY J

Cited by
CN109537380A; CN118386065A; CN106112736A; EP3199703A1; EP3517682A1; FR3077077A1; WO2018145809A1; WO2017035210A1; EP1375749A2; US6805621B2; US9708777B2; US10246830B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1178154 A1 20020206; EP 1178154 B1 20040303; AT E261024 T1 20040315; CA 2354651 A1 20020201; DE 60102187 D1 20040408; DE 60102187 T2 20050217; ES 2218355 T3 20041116; FR 2812670 A1 20020208; FR 2812670 B1 20021004; US 2002019205 A1 20020214; US 6669533 B2 20031230

DOCDB simple family (application)
EP 01420165 A 20010720; AT 01420165 T 20010720; CA 2354651 A 20010731; DE 60102187 T 20010720; ES 01420165 T 20010720; FR 0010160 A 20000801; US 91153301 A 20010725