

Title (en)
Rail grinding apparatus

Title (de)
Vorrichtung zum Schleifen von Schienen

Title (fr)
Dispositif de meulage de rails

Publication
EP 1126084 A2 20010822 (DE)

Application
EP 00128757 A 20001230

Priority
DE 20002815 U 20000216

Abstract (en)
A machine for grinding railtrack profiles has a support frame (5) from which are suspended two grinding heads (15) angled to each other. Each end of the frame is supported on the track by a pair of conical guide wheels (7). The conical sides of the wheels are aligned with the grinding heads and the frame can be tilted in either direction to shape the profile of the track.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung (1) zum Schleifen von Schienen (2) eines Gleises (3) ist mit einem Tragrahmen (5) ausgestattet, der endseitig jeweils über in Schienenlängsrichtung voneinander distanzierte Paare (43) von Tastrollen (7) auf der Schiene (2) abstütz- bzw. abrollbar ist. Der Tragrahmen ist an Hand eines Schwenkantriebes (33) um eine in Schienenlängsrichtung verlaufende Schwenkachse (26) rotierbar. Am Tragrahmen (5) sind zwei jeweils zwischen den Paaren (43) von Tastrollen (7) angeordnete und in Schienenquerrichtung einander gegenüberliegende Schleiforgane (15) vorgesehen. Eine Schleiffläche (25) jedes relativ zur Schiene (2) verstellbaren Schleiforganes (15) verläuft parallel zu einer die beiden zugeordneten Tastrollen (7) in deren Kontaktpunkten mit der Schiene (2) tangierenden Schleifebene. Durch eine Vielzahl von Kontaktpunkten gebildete Kontaktlinien (42) zweier in Schienenquerrichtung einander gegenüberliegender Tastrollen (7) schließen einen Winkel miteinander ein, der zwischen 40° und 140° beträgt. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 31/17

IPC 8 full level
E01B 31/17 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 31/17 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0743395 B1 19990317 - ROBEL GEORG GMBH & CO [DE]
- EP 0665332 B1 19980415 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]
- DE 1727118 U 19560726 - ROBEL & CO G [DE]
- US 5303514 A 19940419 - OISHIBASHI HIROTSUGU [JP], et al
- DE 1154496 B 19630919 - ROBEL & CO G

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1126084 A2 20010822; EP 1126084 A3 20021002; EP 1126084 B1 20040512; AT E266770 T1 20040515; CN 1179092 C 20041208; CN 1309208 A 20010822; CZ 2001500 A3 20011017; CZ 292558 B6 20031015; DE 20002815 U1 20000518; DE 50006400 D1 20040617; PL 197173 B1 20080331; PL 345908 A1 20010827

DOCDB simple family (application)
EP 00128757 A 20001230; AT 00128757 T 20001230; CN 01104555 A 20010216; CZ 2001500 A 20010208; DE 20002815 U 20000216; DE 50006400 T 20001230; PL 34590801 A 20010214