

Title (en)
Belt grinding machine

Title (de)
Bandschleifmaschine

Title (fr)
Meuleuse à bande abrasive

Publication
EP 0976495 A1 20000202 (DE)

Application
EP 99114307 A 19990721

Priority
DE 19833881 A 19980728

Abstract (en)
[origin: US6290570B1] A belt grinding machine has a grinding belt continuously guided about at least two deflection rollers 2, a pressure shoe 3 that presses the grinding belt 1 against a workpiece 8 by a contact pressure apparatus. The belt grinding machine also has a contact pressure control that allows a contact pressure force to be set. The uniformity and reproducibility of the grinding results are improved by a detector arrangement 6, 7 that senses the adjustment of the pressure shoe 3 and an evaluation device that influences the contact pressure control as a function of the sensed adjustment of the pressure shoe 3.

Abstract (de)
Bei einer Bandschleifmaschine mit einem endlos um Umlenkrollen (2) geführten Schleifband (1), einem Druckschuh (3) zum Drücken des Schleifbandes (1) gegen ein Werkstück (8) mittels einer Andruckvorrichtung (4) und einer Andrucksteuerung, mit der eine Andruckkraft einstellbar ist, wird die Gleichmäßigkeit und Reproduzierbarkeit der Schleifergebnisse verbessert durch eine die Verstellung des Druckschuhs (3) sensierende Detektoranordnung (6, 7) und eine Auswerteeinrichtung zur Beeinflussung der Andrucksteuerung in Abhängigkeit von der sensierten Verstellung des Druckschuhs (3). <IMAGE>

IPC 1-7
B24B 21/06; **B24B 21/08**; **B24B 49/02**

IPC 8 full level
B24B 21/06 (2006.01); **B24B 21/08** (2006.01); **B24B 21/10** (2006.01); **B24B 49/02** (2006.01); **B24B 49/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 21/08 (2013.01 - EP US); **B24B 21/10** (2013.01 - EP US); **B24B 49/16** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0155380 B1 19871111

Citation (search report)
• [DY] EP 0155380 A1 19850925 - HEESEMANN KARL MASCH [DE]
• [Y] EP 0571343 A1 19931124 - DMC SPA [IT]
• [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 130 (M - 1570) 3 March 1994 (1994-03-03)

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

DOCDB simple family (publication)
US 6290570 B1 20010918; AT E239585 T1 20030515; CA 2278912 A1 20000128; CA 2278912 C 20060912; CN 1173802 C 20041103; CN 1246401 A 20000308; DE 19833881 C1 19991021; DE 29910147 U1 19990812; DE 59905417 D1 20030612; DK 0976495 T3 20030721; EP 0976495 A1 20000202; EP 0976495 B1 20030507; ES 2196686 T3 20031216; JP 2000042892 A 20000215; JP 4949544 B2 20120613; PT 976495 E 20030930

DOCDB simple family (application)
US 36140999 A 19990727; AT 99114307 T 19990721; CA 2278912 A 19990727; CN 99111042 A 19990728; DE 19833881 A 19980728; DE 29910147 U 19990611; DE 59905417 T 19990721; DK 99114307 T 19990721; EP 99114307 A 19990721; ES 99114307 T 19990721; JP 21375899 A 19990728; PT 99114307 T 19990721