

Title (en)
Rotating machine grinding tool

Title (de)
Rotierendes Maschinen-Schleifwerkzeug

Title (fr)
Outil de meulage pour machine

Publication
EP 2014418 A1 20090114 (DE)

Application
EP 08105686 A 20000318

Priority
• EP 00105792 A 20000318
• DE 19920651 A 19990505

Abstract (en)
The grinding tool has a carrier body (1) secured to the machine drive and provided as a disc (3) with at least one surface which is brought into contact with the workpiece (37). The disc is sufficiently thin to allow its elastic flexure perpendicular to the grinding plane, its centre provided with a fixing for a coupling element attaching it to the machine drive. The grinding surface is provided by an elastic cushioning layer with an abrasive covering, applied to the outer peripheral edge of the grinding disc.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein rotierend antreibbares Maschinen-Schleifwerkzeug, bestehend aus einem Trägerkörper (1), der mittels Verbindungselementen an einen Maschinen-Antrieb ansetzbar ist und der wenigstens eine mit einem zu schleifenden Werkstück in Anlage bringbare Arbeitsfläche hat, die mit Schleifmittel (2) ausgerüstet ist. Der Trägerkörper (1) ist als Scheibe (3) ausgebildet, die derart dünn ist, dass sie quer zur Scheibenebene elastisch federn kann und die im Scheibenzentrum einen Ansatz für die Verbindungselemente aufweist. Das Schleifmittel (2) ist ein Ringkörper (28) aus elastischem Werkstoff, der im Bereich (31) seiner Peripherie mit Schleifleinen, Schleifpapier oder dergleichen Abrasivlage (32) versehen ist und der am Trägerkörper (1) befestigt ist. Der Ansatz des Trägerkörpers (1) ist als kurze Hülse (4) ausgebildet, wobei die Scheibe (3) einem etwa radial von der Hülse (4) abstehenden Kragenflansch entspricht.

IPC 8 full level
B24D 9/04 (2006.01); **B24B 9/18** (2006.01); **B24D 13/02** (2006.01); **B24D 13/14** (2006.01); **B24D 13/20** (2006.01); **B24D 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP)
B24B 9/18 (2013.01); **B24D 9/04** (2013.01); **B24D 13/02** (2013.01); **B24D 13/14** (2013.01); **B24D 13/20** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] LU 88720 A1 19961004 - JENKINS JOHN MICHAEL [LU]
• [X] US 4653236 A 19870331 - GRIMES PHILIP M [CA], et al
• [X] US 3707059 A 19721226 - BURTCHE ALFRED H, et al
• [A] US 3252775 A 19660524 - BERNE TOCCI-GUILBERT
• [A] DE 4342734 A1 19950622 - BRAASCH GERD [DE]

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)
EP 1050377 A2 20001108; **EP 1050377 A3 20030205**; **EP 1050377 B1 20081217**; AT E417705 T1 20090115; DE 19920651 A1 20001109; DE 19920651 B4 20080925; DE 50015486 D1 20090129; EP 2014418 A1 20090114

DOCDB simple family (application)
EP 00105792 A 20000318; AT 00105792 T 20000318; DE 19920651 A 19990505; DE 50015486 T 20000318; EP 08105686 A 20000318