

Title (en)
Grinding tool

Title (de)
Schleifwerkzeug

Title (fr)
Outil de meulage

Publication
EP 1174219 A2 20020123 (DE)

Application
EP 01116979 A 20010712

Priority
DE 20012746 U 20000722

Abstract (en)
The polishing tool has a shaft (18) with a flange on its end and a blind threaded bore (20) which accommodates a fastening screw (24). The head of the screw engages in a countersunk hole (22) in the large disc or washer (21). The disc has grooves (27) in its edge and engages with a flanged ring (3), which engages with a clamping ring (14). The flanged ring engages with a grinding ring (2) consisting of an upper support layer on top of a thin abrasive layer (7).

Abstract (de)
Ein rotierendes Maschinen-Schleifwerkzeug umfaßt einen scheibenartigen Trägerkörper (1), der mittels etwa im Bereich des Rotationszentrums befindlichen Verbindungselementen an einen Maschinenantrieb ansetzbar ist und der wenigstens eine mit Schleifmittel (2) ausgerüstete Arbeitsseite hat. Das Schleifmittel (2) weist die Form einer radial zur Rotationsachse stehenden blattartigen Scheibe auf, deren Peripherie (7) über den Außenrand der Arbeitsseite des Trägerkörpers (1) um ein vorbestimmtes Maß frei vorsteht. Die Schleifmittel-Scheibe besteht aus wenigstens zwei aneinander liegenden Scheibenlagen (5,6). Eine erste Scheibenlage (5) ist eine elastische Polsterlage und eine zweite Scheibenlage (6) ein hoch flexibles Schleifleinen. <IMAGE>

IPC 1-7
B24D 13/16; **B24D 9/08**; **B24D 13/20**

IPC 8 full level
B24D 7/16 (2006.01); **B24D 7/18** (2006.01); **B24D 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24D 7/16 (2013.01 - EP US); **B24D 7/18** (2013.01 - EP US); **B24D 9/085** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN112518385A; US9381618B2; US8167689B2; WO03097299A1

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)
US 2002009965 A1 20020124; **US 6551180 B2 20030422**; AT E345193 T1 20061215; DE 20012746 U1 20000928; DE 50111439 D1 20061228; EP 1174219 A2 20020123; EP 1174219 A3 20040102; EP 1174219 B1 20061115; EP 1747851 A2 20070131; EP 1747851 A3 20070221

DOCDB simple family (application)
US 91062301 A 20010720; AT 01116979 T 20010712; DE 20012746 U 20000722; DE 50111439 T 20010712; EP 01116979 A 20010712; EP 06124027 A 20010712