

Title (en)  
FINISHING TOOL POSSESSING LOCALLY VARYING CUTTING ABILITY

Title (de)  
FINISHWERKZEUG MIT LOKAL VARIIERENDER SCHNITTIGKEIT

Title (fr)  
OUTIL DE FINITION À CAPACITÉ DE COUPE VARIABLE LOCALEMENT

Publication  
**EP 3181293 A1 20170621 (DE)**

Application  
**EP 16202745 A 20161207**

Priority  
DE 102015122189 A 20151218

Abstract (de)  
Vorrichtung zur Endbearbeitung einer Umfangsfläche (2) eines wellenförmigen Werkstückes (1), umfassend eine Antriebseinrichtung zur Erzeugung einer Rotationsbewegung des Werkstückes (2) und eine Andrückeinrichtung (3) zum Andrücken eines Werkzeuges (4) an die Umfangsfläche (2) des rotierenden Werkstückes (2), wobei das Werkzeug (4) mit einer Bearbeitungsfläche (5) an der Umfangsfläche (2) anliegt und die Umfangsfläche (2) eine erste Profilform aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass die Bearbeitungsfläche (5) Bereiche (6, 7) unterschiedlicher Schnittigkeit aufweist, wobei eine räumliche Verteilung der Schnittigkeit eine nach der Endbearbeitung beabsichtigte zweite, von der ersten Profilform unterschiedliche Profilform der Umfangsfläche (2) vorgibt.

IPC 8 full level  
**B24B 33/08** (2006.01); **B24B 5/04** (2006.01); **B24B 5/14** (2006.01); **B24B 5/16** (2006.01); **B24B 5/26** (2006.01); **B24B 19/08** (2006.01); **B24B 21/02** (2006.01); **B24B 35/00** (2006.01); **B24D 5/14** (2006.01); **B24D 7/14** (2006.01); **B24D 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B24B 5/26** (2013.01); **B24B 5/42** (2013.01); **B24B 21/004** (2013.01); **B24B 21/02** (2013.01); **B24B 35/00** (2013.01); **B24D 11/04** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 0802017 A1 19971022 - THIELENHAUS ERNST KG [DE]

Citation (search report)  
• [XYI] JP H03130367 U 19911227  
• [XY] JP 2003071702 A 20030312 - NSK LTD  
• [X] US 4240232 A 19801223 - CHWAE JOHN C [US]  
• [XP] WO 2015197449 A1 20151230 - NAGEL MASCH WERKZEUG [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3181293 A1 20170621**; **EP 3181293 B1 20221012**; DE 102015122189 A1 20170622

DOCDB simple family (application)  
**EP 16202745 A 20161207**; DE 102015122189 A 20151218