

Title (en)  
Apparatus for finishing plane surfaces

Title (de)  
Vorrichtung zum feinarbeiten von ebenen flächen

Title (fr)  
Dispositif pour la finition de surfaces planes

Publication  
**EP 1475188 A2 20041110 (DE)**

Application  
**EP 04010040 A 20040428**

Priority  
DE 10322360 A 20030509

Abstract (en)  
Device for fine-machining of flat surfaces of workpieces, especially for surface finishing, comprises a tool (13) with at least two end working surfaces (36, 44) that are provided with cutting agents. The two working surfaces can be axially moved independently of each other and are commonly rotated about a tool axis. Preferred Features: The working surfaces consist of at least one inner and one outer working surface, preferably arranged concentrically to each other.

Abstract (de)  
Eine Vorrichtung zur Feinbearbeitung von Planflächen, insbesondere zum Plan-Finishen, weist ein Werkzeug (13) auf, das eine äußere und eine innere Arbeitsfläche (36, 44) hat. Diese sind nach Art von Topfscheiben, die ineinander passen, ausgebildet und zusammen drehbar, jedoch unabhängig voneinander axial zustellbar. Dies geschieht bezüglich der äußeren Arbeitsfläche (36) mittels des Spindelantriebs einer Honmaschine, der vorzugsweise als Linearmotor ausgebildet ist, während die innere Arbeitsfläche (44) über den Zustellantrieb (28) der Honmaschine zugestellt wird, der im Inneren der Spindel und des Werkzeugs verläuft. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B24D 7/14**; **B24B 7/16**; **B24B 7/04**; **B24B 27/00**; **B24B 47/10**

IPC 8 full level  
**B24B 7/16** (2006.01); **B24B 13/00** (2006.01); **B24B 27/00** (2006.01); **B24B 47/10** (2006.01); **B24D 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B24B 7/16** (2013.01 - EP US); **B24B 13/00** (2013.01 - EP US); **B24B 27/0076** (2013.01 - EP US); **B24B 47/10** (2013.01 - EP US);  
**B24D 7/14** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
WO 03022518 A2 20030320 - ORIOL INC [US], et al

Citation (examination)  
DE 4208615 C1 19930812

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1475188 A2 20041110**; **EP 1475188 A3 20051221**; DE 10322360 A1 20041125; US 2005020198 A1 20050127; US 7014540 B2 20060321

DOCDB simple family (application)  
**EP 04010040 A 20040428**; DE 10322360 A 20030509; US 84204904 A 20040507