

Title (en)
Tool

Title (de)
Werkzeug

Title (fr)
Outil

Publication
EP 1552904 A1 20050713 (DE)

Application
EP 04029052 A 20041208

Priority
DE 102004001546 A 20040110

Abstract (en)
Tool comprises a support part (1), a disk-shaped working part (2) for machining, and a common axis (6). The support part has a bearing surface (5) with at least one permanent magnet (14) for the working part. The working part has a counter-bearing surface (15) for the bearing surface. When the counter-bearing surface is placed on the bearing surface, a ferromagnetic coupling part (19) of the working part is connected in a magnetic manner to the permanent magnet. Preferred Features: The permanent magnet is arranged in a recess (11) in the support part. The coupling part is inserted into the recess.

Abstract (de)
Bei einem Werkzeug mit einem Tragteil (1) und einem scheibenförmigen Arbeitsteil (2) für spanende Bearbeitung weist das Tragteil (1) eine Anlage-Fläche (5) für das Arbeitsteil (2) und in der Anlage-Fläche (5) einen Permanent-Magneten (14) auf. Das Arbeitsteil (2) weist ein bei Anlage einer Gegen-Anlage-Fläche (15) an der Anlage-Fläche (5) mit dem Permanent-Magneten (14) in magnetischer Halte-Verbindung bringbares Kupplungsteil (19) aus ferromagnetischen Werkstoff auf. <IMAGE>

IPC 1-7
B24B 45/00; **B24D 9/00**

IPC 8 full level
B24B 45/00 (2006.01); **B24D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 45/006 (2013.01 - EP US); **B24D 9/006** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 4444496 A1 19960620 - METEC CNC PRAEZISIONSTEILE GMB [DE]
• [X] DE 4011761 A1 19911017 - TENTEC GMBH WERKZEUGE MASCHINE [DE]
• [X] DE 3342199 A1 19840530 - FIMA SNC [IT]
• [X] US 4607464 A 19860826 - SCHWARTZ THOMAS W [US]
• [X] US 6302775 B1 20011016 - LEE RUSSELL THOMAS [US], et al
• [DX] US 6116998 A 20000912 - DAMGAARD MORTEN J [DK], et al
• [X] US 4667447 A 19870526 - BARTON JAMES J [US]
• [X] US 2001041650 A1 20011115 - SENGATATSUYA [JP], et al

Cited by
EP2735402A1; EP3736084A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1552904 A1 20050713; AU 2005200072 A1 20050728; BR PI0500010 A 20050906; CA 2490460 A1 20050710; CN 1636676 A 20050713; DE 102004001546 A1 20050804; MX PA05000402 A 20050712; US 2005153640 A1 20050714; ZA 200410251 B 20050720

DOCDB simple family (application)
EP 04029052 A 20041208; AU 2005200072 A 20050110; BR PI0500010 A 20050106; CA 2490460 A 20041214; CN 200510000370 A 20050110; DE 102004001546 A 20040110; MX PA05000402 A 20050107; US 1792104 A 20041222; ZA 200410251 A 20041220