

Title (en)
Tool for Chip Removal

Title (de)
Werkzeug zur spanabhebenden Bearbeitung

Title (fr)
Outil d'usinage pour enlèvement de copeaux

Publication
EP 1568440 A1 20050831 (DE)

Application
EP 04030401 A 20041222

Priority
DE 102004009443 A 20040227

Abstract (en)
The tool has a rotary carrier part (1) with air supply channels (20) which lead into a start region of a flow channel (19). The start region is inclined by an angle (c) to the rotation direction (27) of the carrier part. The flow channel is curved outwards from the start region in the rotation direction.

Abstract (de)
Ein Werkzeug zur spanenden Bearbeitung besteht aus einem Tragteil (1) und einem Arbeitsteil (2). In einer Anlage-Fläche (3) für das Arbeitsteil (2) sind in dem Tragteil (1) zum Arbeitsteil (2) hin offene Strömungs-Kanäle (19) zur Zuführung von Kühlluft vorgesehen. In diese Strömungs-Kanäle (19) mündet in deren radial innen liegenden Anfangs-Bereich (21) jeweils ein Zuführ-Kanal ein. Dieser Anfangs-Bereich (21) ist entgegen der Drehrichtung (27) um einen Neigungswinkel (c) geneigt ausgebildet. Weiterhin verläuft der Strömungs-Kanal (19) vom Anfangs-Bereich (21) in Drehrichtung (27) gekrümmt nach außen. <IMAGE>

IPC 1-7
B24B 23/02; **B24D 9/08**

IPC 8 full level
B24B 23/02 (2006.01); **B24D 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 23/02 (2013.01); **B24B 23/028** (2013.01); **B24D 9/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4158935 A 19790626 - ROBERT JEAN H P [FR]
- [A] WO 9308955 A1 19930513 - FABRITIUS HANS JOSEF [DE]
- [A] US 4287685 A 19810908 - MARTON MIKSA
- [A] DE 19945060 A1 20010322 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
CN104690649A; EP2151302A1; ITRE20080075A1; GB2448057A; CN110587499A; ITPR20110007A1; JP2015071217A; CN105579193A; EP3052268A4; EP2913150B1

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 1568440 A1 20050831; **EP 1568440 B1 20061108**; AT E344711 T1 20061115; DE 102004009443 A1 20050915; DE 502004001950 D1 20061221; DK 1568440 T3 20061227; ES 2276216 T3 20070616; PL 1568440 T3 20070131; PT 1568440 E 20070228

DOCDB simple family (application)
EP 04030401 A 20041222; AT 04030401 T 20041222; DE 102004009443 A 20040227; DE 502004001950 T 20041222; DK 04030401 T 20041222; ES 04030401 T 20041222; PL 04030401 T 20041222; PT 04030401 T 20041222