

Title (en)
Multi-material fabric insert

Title (de)
Einsatz zum Bandschleifen verschiedener Materialien

Title (fr)
Insert de toilage multi-matériau

Publication
EP 1862257 A1 20071205 (FR)

Application
EP 07300967 A 20070420

Priority
FR 0604752 A 20060529

Abstract (en)
The insert (1) has a contact surface (S1) contacting a concave abrasive cloth supported against a crankshaft bearing surface to be machined, where the insert is segmented by grooves. The abrasive cloth is composed of a material having a determined hardness for realizing a shape machining of the bearing surface, and another material e.g. courbhane, having another determined hardness for realizing a surface state machining of the bearing surface. The former material contains corundum and diamond.

Abstract (fr)
L'invention concerne un insert (1) de toilage dans une machine d'usinage de finition d'une surface à usiner cylindrique d'axe (A) déterminé appartenant à une pièce, la machine comprenant des moyens de serrage d'une pluralité d'inserts pressant une toile abrasive appuyée contre la surface à usiner et des moyens d'animer d'un mouvement relatif de rotation selon l'axe (A) déterminé et/ou de translation selon l'axe (A) déterminé, la pièce par rapport aux inserts, l'insert (1) de toilage comprenant notamment au moins une surface (S1) concave composée d'au moins une première matière ayant une première dureté déterminée pour réaliser un usinage de la forme et une deuxième matière ayant une deuxième dureté déterminée pour réaliser un usinage de l'état de surface.

IPC 8 full level
B24B 5/42 (2006.01); **B24D 99/00** (2010.01); **B24B 33/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 5/42 (2013.01); **B24B 33/083** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2310626 A 19970903 - NAGEL MASCH WERKZEUG [DE]
- [A] EP 0138237 A1 19850424 - VEGLIO HS SRL [IT]
- [X] WO 9521728 A1 19950817 - BARTON KENNETH A II [US]
- [A] DE 1958056 A1 19710527 - NAGEL WOLF

Cited by
US9505989B2

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1862257 A1 20071205; **EP 1862257 B1 20100609**; AT E470535 T1 20100615; DE 602007007012 D1 20100722; FR 2901500 A1 20071130; FR 2901500 B1 20090206

DOCDB simple family (application)
EP 07300967 A 20070420; AT 07300967 T 20070420; DE 602007007012 T 20070420; FR 0604752 A 20060529