

Title (en)
Cutting knife

Title (de)
Schneidmesser

Title (fr)
Lame de coupe

Publication
EP 1075909 A1 20010214 (DE)

Application
EP 00110815 A 20000522

Priority
DE 19938115 A 19990812

Abstract (en)
Cutting knife has a fixing part with a receiver for fixing to an oscillating drive; a cutting part (22) with a cutter (28, 30); and a number of flat layers (34, 36, 38, 40) joined together, at least two of these layers being made of a metallic material. An Independent claim is also included for a process for the production of the cutting knife comprising producing a number of thin layers (34, 36, 38, 40); hot-joining the layers, preferably by forging to produce a metallic green body for the knife; heat treating by hardening or tempering; and post-processing the green body by grinding and/or polishing.

Abstract (de)
Es wird ein Schneidmesser und ein Verfahren zum Herstellen eines solchen Schneidmessers angegeben, das zum Durchtrennen von zähen, elastischen Materialien, insbesondere von Klebewulsten an Fensterscheiben von Fahrzeugen geeignet ist und ein Befestigungsteil sowie eine Befestigungsaufnahme zur Befestigung an einem Oszillationsantrieb aufweist sowie ein Schneidteil (22) mit zumindest einer Schneide (28, 30). Das Schneidmesser besteht aus einer Mehrzahl von flächig miteinander verbundenen Schichten (34, 36, 38), die vorzugsweise durch Verschmieden miteinander verbunden sind. Zusätzlich oder alternativ hierzu kann eine äußere verschleißfeste Schicht (40) vorzugsweise durch thermisches Spritzen aufgetragen sein. Das Schneidmesser zeichnet sich durch eine verbesserte Elastizität und erhöhte Biegebruchfestigkeit in Kombination mit verbesserten Schneideigenschaften aus. <IMAGE>

IPC 1-7
B26B 7/00; **B26B 9/00**; **B26D 1/00**; **B26D 7/08**

IPC 8 full level
B26B 7/00 (2006.01); **B26B 9/00** (2006.01); **B26D 1/00** (2006.01); **B26D 7/08** (2006.01); **C23C 4/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26B 7/00 (2013.01 - EP US); **B26B 9/00** (2013.01 - EP US); **B26D 7/086** (2013.01 - EP US); **B26D 2001/002** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0141035 B1 19870311
• DE 3626762 A1 19880211 - MUETTER WILHELM [DE]
• DE 3838044 A1 19890518 - ASBERY GARNETT RAY [US]
• EP 0174427 B1 19880217
• DE 3304981 C1 19840620 - DAIMLER BENZ AG

Citation (search report)
• [A] US 4653373 A 19870331 - GERBER HEINZ J [US]
• [A] US 4399611 A 19830823 - MARINGER THOMAS E [US]
• [A] US 5256496 A 19931026 - KLUCZYNSKI MATHEW L [US]
• [A] EP 0707921 A2 19960424 - ZWILLING J A HENCKELS AG [DE]
• [DA] EP 0141035 A1 19850515 - FEIN C & E
• [A] US 3488844 A 19700113 - LESH ED

Cited by
EP1953004A1; EP1985726A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1075909 A1 20010214; **EP 1075909 B1 20021120**; AT E228045 T1 20021215; DE 19938115 A1 20010222; DE 50000781 D1 20030102; ES 2187410 T3 20030616; JP 2001120858 A 20010508; US 6422110 B1 20020723

DOCDB simple family (application)
EP 00110815 A 20000522; AT 00110815 T 20000522; DE 19938115 A 19990812; DE 50000781 T 20000522; ES 00110815 T 20000522; JP 2000246100 A 20000814; US 62493500 A 20000725