

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Januar 2002 (03.01.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/000400 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B26B 9/02**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE01/02430

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. Juni 2001 (29.06.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
RU 2000116790 29. Juni 2000 (29.06.2000) DE
101 12 923.8 13. März 2001 (13.03.2001) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **KAN-TECH GMBH [DE/DE]**; Uhlandstrasse
179/180, 10623 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BOGUSLAVSKIJ,**
Boris [RU/RU]; Akademik Gubkin Str. 37a-15, Kasan
420088 (RU).

(74) Anwälte: **JUNGBLUT, Bernhard** usw.; Albrecht, Lücke
& Jungblut, Gelferstrasse 56, 14195 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK,
ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR),
OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

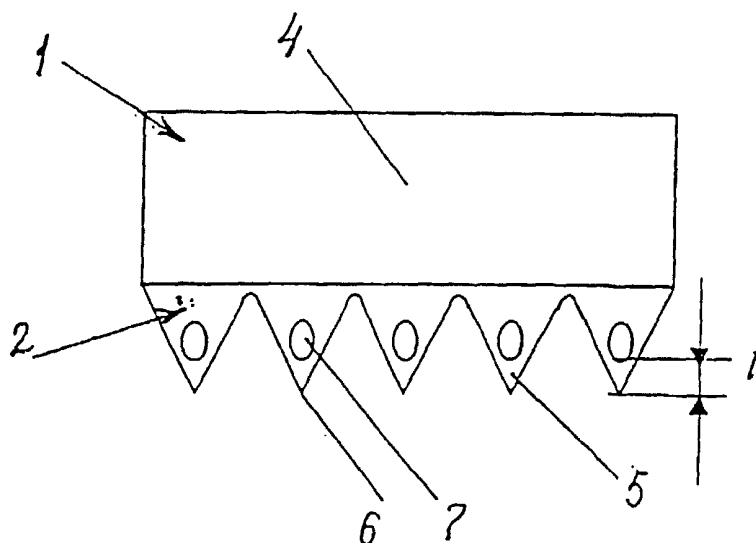
— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 18. Juli 2002

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **BLADE**

(54) Bezeichnung: **MESSER**



(57) Abstract: The invention relates to a blade which is suitable for cutting various solid, viscous, and hard-wearing materials. The blade comprises a plate, on which the cutting edge is configured by the formation of a beveled edge of the broad surface of the plate. The teeth are provided with hollows (7) that lie at a distance from the points of said teeth on the beveled edge of the broad surface of the plate.

(57) Zusammenfassung:

Die Erfindung gehört zur Konstruktion von Messern, geeignet für das Schneiden verschiedener fester, viskoser und widerstandsfähiger Stoffe. Das Messer hat eine Platte, auf der die Schneide durch die Formierung der Kantenabschrägung der

breiten Plattenfläche ausgeführt ist. Die Zähne haben Spitzen. Die Zähne sind mit den Lücken (7) versehen. Die Lücken liegen bei den Spitzen der Zähne in einer Entfernung davon und befinden sich auf der Kantenabschrägung der breiten Plattenfläche.

WO 02/000400 A3



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 01/02430

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B26B9/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B26B B26D B27B B23D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 574 937 A (WOLFE MERRITT) 13 April 1971 (1971-04-13) the whole document ----	1
A	FR 2 625 702 A (LECTRA SYSTEMES SA) 13 July 1989 (1989-07-13) page 2, line 32 -page 3, line 4; figure 4 ----	1
A	US 3 279 065 A (SENKEWITZ CHARLES F) 18 October 1966 (1966-10-18) cited in the application the whole document ----	1
P,A	US 6 108 915 A (VERDIER AUBRY ET AL) 29 August 2000 (2000-08-29) cited in the application the whole document -----	1



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

* & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 October 2001

Date of mailing of the international search report

08/11/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Herijgers, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PC./DE 01/02430

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3574937	A	13-04-1971	NONE	
FR 2625702	A	13-07-1989	FR 2625702 A1	13-07-1989
US 3279065	A	18-10-1966	NONE	
US 6108915	A	29-08-2000	FR 2732920 A1	18-10-1996
			EP 0823869 A1	18-02-1998
			WO 9632231 A1	17-10-1996
			JP 11508777 T	03-08-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PC 1/DE 01/02430

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B26B9/02

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B26B B26D B27B B23D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 3 574 937 A (WOLFE MERRITT) 13. April 1971 (1971-04-13) das ganze Dokument ---	1
A	FR 2 625 702 A (LECTRA SYSTEMES SA) 13. Juli 1989 (1989-07-13) Seite 2, Zeile 32 -Seite 3, Zeile 4; Abbildung 4 ---	1
A	US 3 279 065 A (SENKEWITZ CHARLES F) 18. Oktober 1966 (1966-10-18) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	1
P,A	US 6 108 915 A (VERDIER AUBRY ET AL) 29. August 2000 (2000-08-29) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

31. Oktober 2001

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

08/11/2001

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Herijgers, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 01/02430

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3574937	A	13-04-1971 KEINE	
FR 2625702	A	13-07-1989 FR 2625702 A1	13-07-1989
US 3279065	A	18-10-1966 KEINE	
US 6108915	A	29-08-2000 FR 2732920 A1	18-10-1996
		EP 0823869 A1	18-02-1998
		WO 9632231 A1	17-10-1996
		JP 11508777 T	03-08-1999