



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 429 035 A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **90122067.3**

⑮ Int. Cl. 5: **B26B 3/02**

⑭ Anmeldetag: **19.11.90**

⑯ Priorität: **23.11.89 DE 8913822 U**  
**29.10.90 DE 9014912 U**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**29.05.91 Patentblatt 91/22**

⑲ Benannte Vertragsstaaten:  
**DE ES FR GB IT**

⑳ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **02.10.91 Patentblatt 91/40**

⑷ Anmelder: **J.A. HENCKELS ZWILLINGSWERK  
AKTIENGESELLSCHAFT**  
Grünewalderstrasse 14-22  
W-5650 Solingen 1(DE)

⑵ Erfinder: **Wordtmann, Jürgen E.**  
Vogtlandstrasse 17  
W-5650 Solingen 1(DE)  
Erfinder: **Gräfe, Horst**  
Gennebreckerstrasse 142 b  
W-5600 Wuppertal 2(DE)

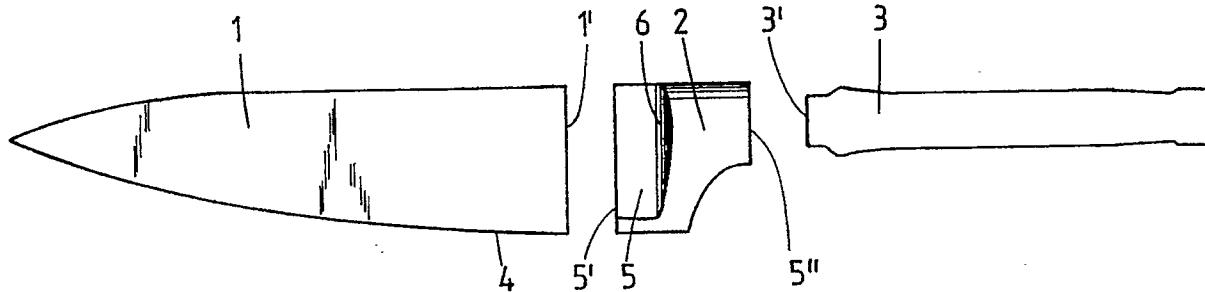
⑶ Vertreter: **Rieder, Hans-Joachim, Dr. et al**  
Corneliusstrasse 45  
W-5600 Wuppertal 11(DE)

### ④ Messer mit Kropf als Sinterteil.

⑤ Die Erfindung betrifft ein aus Blatt (1), Kropf (2) und Erl (3) bestehendes Messer, bei welchem Erl (3) und Blatt (1) an gegenüberliegenden Planflächen (5', 5'') des Kropfes (2) angeschweißt sind und aus Stahl bestehen und schlägt zur Erzielung einer erheblich

vereinfachten Herstellung vor, daß ein Sinter-Stahl-Kropf (2) vorgesehen ist, wobei das Material von Erl (3) und Kropf (2) etwa gleiche Härte aufweisen, die geringer ist als die des Blattmaterials.

FIG. 2



EP 0 429 035 A3



**EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

**EP 90 12 2067**

**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y,D	FR-A-6 945 20 (G. ATON) * Seite 1, Zeile 47 - Seite 2, Zeile 2; Patentansprüche; Insgesamt; Figur 1 *	1-3	B 26 B 3/02
Y	JP-B-5 402 882 (HITACHI METAL K.K.) * Zusammenfassung *	1-3	
A	FR-A-7 276 07 (J. DAUPHANT) * Seite 1, Zeilen 45-49; Patentansprüche 1,2 *	1-3	
A	FR-A-3 920 47 (J. DELAIRE) * Seite 1, Zeilen 35-39; Patentansprüche 1,2; Figuren 1-6 *	1-3	
A	FR-A-2 314 115 (R.J. EICKHORN) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 26 B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	03 Juli 91	THOMASSEN B.

**KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE**

X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet  
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie

A: technologischer Hintergrund  
O: nichtschriftliche Offenbarung  
P: Zwischenliteratur  
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze

E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

D: in der Anmeldung angeführtes Dokument

L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie,  
übereinstimmendes Dokument