

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 258 318 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.03.2006 Patentblatt 2006/12

(51) Int Cl.:
B25B 7/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.11.2002 Patentblatt 2002/47

(21) Anmeldenummer: **02010638.1**

(22) Anmeldetag: **11.05.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **17.05.2001 DE 20108267 U**

(71) Anmelder: **ZWILLING J. A. Henckels
Aktiengesellschaft
42657 Solingen (DE)**

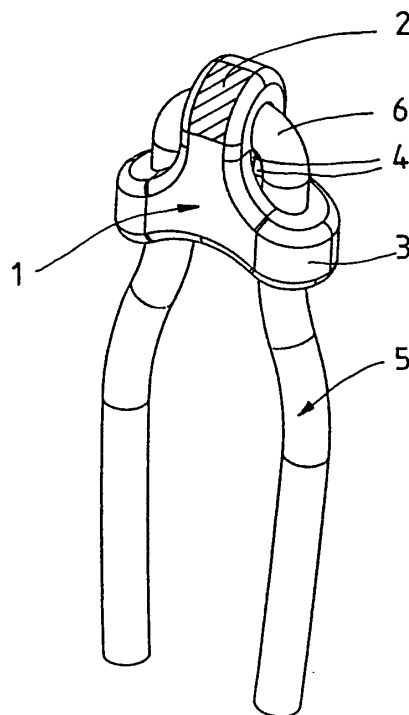
(72) Erfinder: **Klose, Odo, Prof.
42119 Wuppertal (DE)**

(74) Vertreter: **Stenger, Watzke & Ring
Kaiser-Friedrich-Ring 70
40547 Düsseldorf (DE)**

(54) **Werkzeug, insbesondere Nagelzange**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Werkzeug zum Schneiden und Greifen von Werkstücken, wie Zange oder Schere, insbesondere Nagelzange, dessen Griffe durch eine Biegefeder in Öffnungsstellung gehalten werden, wobei das eine Ende der Biegefeder am ersten Griff befestigt ist und ein Gleitbereich der Biegefeder zum zweiten Griff hin abgespreizt und dort gleitend gelagert ist, wodurch sich beim Gegeneinanderbewegen der Griffe in die Schließstellung ein Biegemoment in der Biegefeder aufbaut. Dies wird dadurch erreicht, daß auf dem Gleitbereich der Biegefeder ein Gleiter fixiert ist.

Fig.1



EP 1 258 318 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 0638

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | DE 87 05 033 U1 (EXCELLENT GESELLSCHAFT FUER FEINE SCHNEIDWAREN MBH, 5650 SOLINGEN, DE) 20. August 1987 (1987-08-20) | 1-6 | B25B7/18 |
| A | * Seite 5, Zeile 7 - Zeile 8 * * Seite 11, Zeilen 6,7; Anspruch 1; Abbildungen 1,7,8 * | 7 | |
| A | ----- DE 36 03 487 C1 (A. + W. GOEDDERT GMBH & CO KG, 5650 SOLINGEN, DE) 6. August 1987 (1987-08-06) * Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 42; Abbildungen 1-3 * | 1 | |
| A | ----- US 5 619 892 A (EGGERT ET AL) 15. April 1997 (1997-04-15) * Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 24 * * Zusammenfassung; Abbildung 8 * ----- | 1 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | B25B B26B A45D |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 24. Januar 2006 | |
| | | Prüfer Majerus, H | |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p> | | | |

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 0638

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-01-2006

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|
| DE 8705033 | U1 | 20-08-1987 | KEINE | | |
| DE 3603487 | C1 | 06-08-1987 | KEINE | | |
| US 5619892 | A | 15-04-1997 | US | 5522289 A | 04-06-1996 |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82