



(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)

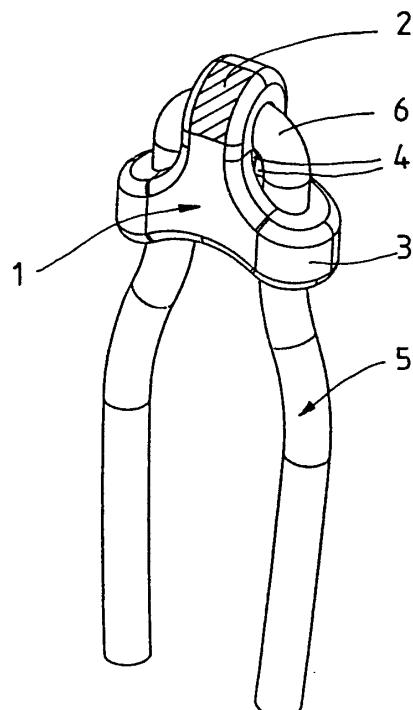
(72) Erfinder: Klose, Odo, Prof.
42119 Wuppertal (DE)

(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





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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) * Seite 5, Zeile 7 - Zeile 8 * * Seite 11, Zeilen 6,7; Anspruch 1; Abbildungen 1,7,8 *	1-6 7	B25B7/18
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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. Januar 2006	Prüfer Majerus, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 Patentdokumente 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 Patentdokument		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