(11) **EP 0 976 503 A3** 

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.02.2005 Patentblatt 2005/07

(51) Int Cl.7: **B25B 27/02** 

(43) Veröffentlichungstag A2: 02.02.2000 Patentblatt 2000/05

(21) Anmeldenummer: 99111479.4

(22) Anmeldetag: 12.06.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

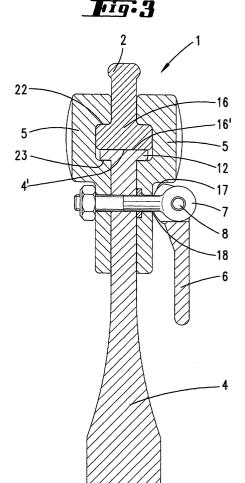
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **31.07.1998 DE 19834579 03.03.1999 DE 19909274** 

- (71) Anmelder: Krumm KG 42857 Remscheid (DE)
- (72) Erfinder:
  - Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet
- (74) Vertreter: Stenger, Watzke & Ring Patentanwälte Kaiser-Friedrich-Ring 70 40547 Düsseldorf (DE)

## (54) Abzieher

(57)Die Erfindung betrifft einen Abzieher, bei dem von einem Zentralabschnitt, welcher eine Ausdrückspindel (3) lagert, mehrere Spannarme (2) abragen, auf welchen jeweils ein Zughaken (4, 5) in verschiebbaren Radialabstand zur Ausdrückspindel (3) festlegbar ist, wozu der Zughaken (4, 5) eine ein Hakenende aufweisende Klaue ausbildet, die an ihrem dem Hakenende gegenüberliegenden Ende(12) zwei gegeneinanderwirkende Klemmstücke (5) trägt, wobei die das Ende (12) der Klaue zwischen sich aufnehmenden Klemmstücke (5) mittels eines das Klauenende (12) und die beiden Klemmstücke (5) durchdringenden Spannorgans an einer vom Spannarm ausgebildeten Schiene (16) klemmbar sind, und schlägt zur Erzielung einer gebrauchsvorteilhaften Lösung vor, daß das Spannorgan einen Spannhebel (6) ausbildet, welcher um eine Achse (8) schwenkbar ist, die sich in einer Ebene erstreckt, die parallel liegt zu der von dem zugeordneten Spannarm (2), der Ausdrückspindel (3) und dem Zughaken (4, 5) aufgespannten Ebene, und welcher in einer Lösestellung senkrecht zu dieser Ebene steht und in einer Spannstellung in dieser Ebene liegt.



EP 0 976 503 A3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 11 1479

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Ar der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
D,A	DE 295 03 793 U (FACOM) 27. April 1995 (1995-04-2 * Seite 3, Absatz 7 - Sei * Abbildungen 1-3 *	7) te 5, Absatz 2 *	!	B25B27/02
D,A	DE 298 00 235 U (KLEINBON 28. Mai 1998 (1998-05-28) * Seite 5, Absatz 8 - Sei * Abbildungen 1-7 *			
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) B25B
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde für alle Recherchenort	Patentansprüche erstellt  Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	München	29. Dezember 2004	Sch	ultz, T
X : von Y : von ande	TEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer ren Veröffentlichung derselben Kategorie nologischer Hintergrund	T : der Erfindung zugrund E : älteres Patentdokume nach dem Anmeldedat D : in der Anmeldung ang L : aus anderen Gründen	e liegende T nt, das jedoc um veröffent eführtes Dok angeführtes	heorien oder Grundsätze ch erst am oder Jicht worden ist ument

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

EP 99 11 1479

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.

29-12-2004

							2, 12 2
Im Re angeführt	cherchenberich es Patentdokui	nt ment	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2	9503793	U	27-04-1995	FR DE	2716824 29503793	A1 U1	08-09-199 27-04-199
DE 2	9800235	U	28-05-1998	DE	29800235	U1	28-05-199

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

EPO FORM P0461