



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.11.2000 Patentblatt 2000/46**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B25B 7/02**, B25B 7/04,  
B21D 39/04, B25B 27/14,  
H01R 43/042

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.01.1999 Patentblatt 1999/01**

(21) Anmeldenummer: **98112178.3**

(22) Anmeldetag: **01.07.1998**

(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**

(72) Erfinder: **Horn, Siegfried**  
**33189 Schlangen (DE)**

(30) Priorität: **04.07.1997 DE 19728685**

(74) Vertreter:  
**TER MEER STEINMEISTER & PARTNER GbR**  
**Patentanwälte,**  
**Mauerkircherstrasse 45**  
**81679 München (DE)**

(71) Anmelder:  
**Weidmüller Interface GmbH & Co.**  
**32760 Detmold (DE)**

(54) **Zange**

(57) Zange (1) mit zwei Zangenbacken (2, 3), die jeweils ein Bearbeitungselement (8, 9) tragen, welche um eine gemeinsame Achse in Arbeitspositionen drehbar und auf parallel zur Achse liegenden Führungsstiften (12, 13) relativ zueinander verschiebbar sind, die an irgendeinem der Bearbeitungselemente vorhanden sind, wobei die Führungsstifte (12, 13) so ausgebildet und angeordnet sind, daß sie in jeder der Arbeitspositionen und wenigstens bei geschlossener Zange das genannte andere der Bearbeitungselemente durchragen.

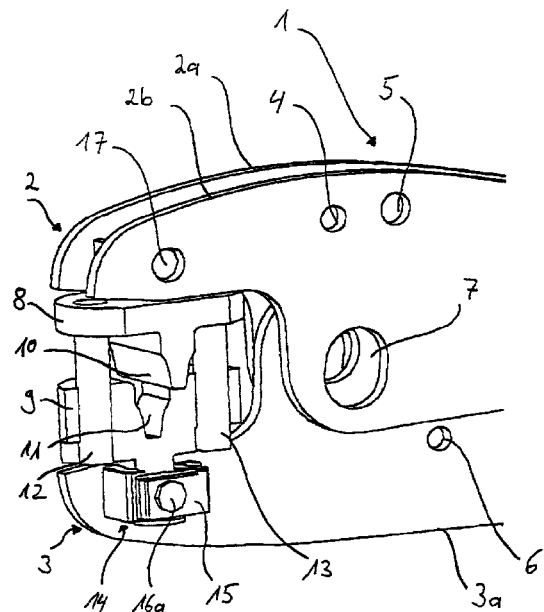


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 2178

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 516 598 A (WEIDMUELLER INTERFACE) 2. Dezember 1992 (1992-12-02)	1-5	B25B7/02 B25B7/04 B21D39/04 B25B27/14 H01R43/042
A	* Spalte 4, Zeile 32 - Spalte 5, Zeile 19; Abbildungen *	6-9	
Y	FR 1 462 119 A (S. SMITH AND SONS) 22. Februar 1967 (1967-02-22) * Seite 2, Spalte 2, letzter Absatz - Seite 3, Spalte 1, Absatz 1; Abbildungen 6-8 *	1-5	
A	US 3 470 728 A (POLIDORI MARIO) 7. Oktober 1969 (1969-10-07) * Spalte 3, Zeile 3-43; Abbildungen 1,3,8,9 *	1-3	
A	US 4 381 661 A (WIENER HANS ET AL) 3. Mai 1983 (1983-05-03) * Spalte 7, Zeile 25 - Spalte 88; Abbildungen 7,8,13 *	1,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B25B H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. September 2000</b>	Prüfer <b>Dietz, N</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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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	

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 2178

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.

28-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0516598 A	02-12-1992	DE 4117305 A	03-12-1992
		DE 59200763 D	15-12-1994
		JP 5154769 A	22-06-1993
		JP 8018258 B	28-02-1996
		US 5228325 A	20-07-1993
FR 1462119 A	22-02-1967	KEINE	
US 3470728 A	07-10-1969	DE 1465182 A	16-01-1969
		NL 6507686 A	23-12-1965
US 4381661 A	03-05-1983	CA 1171255 A	24-07-1984
		CH 652637 A	29-11-1985
		DE 3109289 A	28-01-1982
		DE 8106961 U	20-08-1981
		FR 2478516 A	25-09-1981
		GB 2072081 A, B	30-09-1981
		IT 1170820 B	03-06-1987
		JP 56152587 A	26-11-1981

EPO FORM P0461

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