

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

**0 228 032
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86117597.4

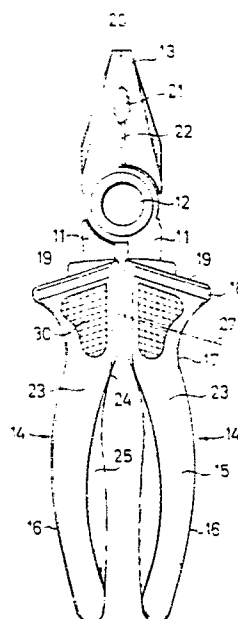
(51) Int. Cl.4: **B25B 7/00** , B25G 1/10 ,
B25G 1/12

(22) Anmeldetag: 17.12.86

(30) Priorität: 20.12.85 DE 3545411

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.07.87 Patentblatt 87/28(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 16.12.87 Patentblatt 87/51(71) Anmelder: **SWG Schraubenwerk Gaisbach
GmbH & Co. KG**
Schliffenstrasse 19
D-7118 Künzelsau-Gaisbach(DE)(72) Erfinder: **Kern, Peter**
Gustav-Siegle-Strasse 72
D-7000 Stuttgart 1(DE)
Erfinder: **Bayer, Gerhard**
Rotebuehlstrasse 176
D-7000 Stuttgart 1(DE)
Erfinder: **Solf, Johannes**
Hermelinweg 37
D-7032 Sindelfingen(DE)(74) Vertreter: **Patentanwälte Ruff und Beier**
Neckarstrasse 50
D-7000 Stuttgart 1(DE)(54) **Zangenförmiges Handwerkzeug.**

(57) Um die Handseite einer Kombizange, deren Griffschenkel an ihren Enden je einen Maulbacken bilden und über ein Gelenk in Wirkverbindung stehen, unter ergonomischen Gesichtspunkten so zu optimieren, daß auch bei unterschiedlichen Tätigkeiten mit der Zange die Anpassung der Griffschenkel an die Anatomie und Anthropometrie der menschlichen Hand erhalten bleibt, wird vorgeschlagen, daß sich die Griffschenkel in der Griffschenkelebene ellipsenförmig gegenüberliegen und daß die Griffschenkel im Bereich der Kopplungsfläche zur Hand einen ellipsenförmigen Querschnitt aufweisen.

**FIG.1**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 7597

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	DE-A-3 019 734 (W. MÖLLER) * Figuren 1-3; Seite 9, Zeilen 1-33 *	1, 3, 5- 7, 10- 12	B 25 B 7/00 B 25 G 1/10 B 25 G 1/12														
A	FR-A-2 215 294 (S. BUSSEAU) * Figuren 4,5; Seite 3, Zeilen 9-19 * -----	1, 3, 5, 10, 12															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			B 25 B B 25 G														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24-09-1987	Prüfer CZAJKOWSKI A.R.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A technologischer Hintergrund		O nichtschriftliche Offenbarung		P Zwischenliteratur		T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A technologischer Hintergrund																	
O nichtschriftliche Offenbarung																	
P Zwischenliteratur																	
T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																

