



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 149 666 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.04.2003 Patentblatt 2003/14**

(51) Int Cl.7: **B25B 7/22, B25B 7/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**31.10.2001 Patentblatt 2001/44**

(21) Anmeldenummer: **01810278.0**

(22) Anmeldetag: **20.03.2001**

(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**

(72) Erfinder: **Tanner, Werner**  
**8713 Uerikon (CH)**

(74) Vertreter: **Groner, Manfred et al**  
**Isler & Pedrazzini AG,**  
**Patentanwälte,**  
**Postfach 6940**  
**8023 Zürich (CH)**

(30) Priorität: **28.04.2000 CH 8432000**

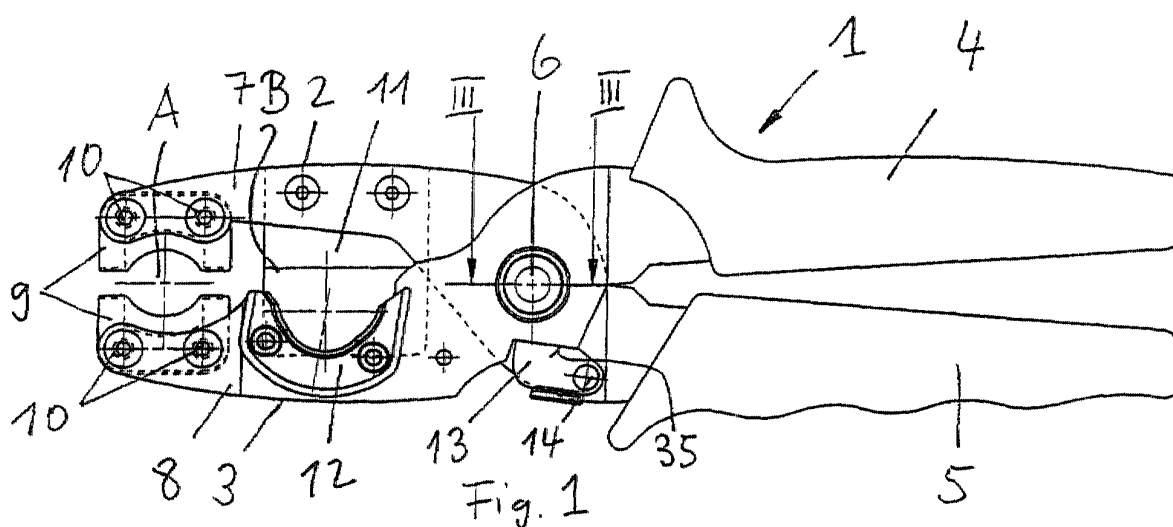
(71) Anmelder: **GEBERIT TECHNIK AG**  
**8645 Jona (CH)**

(54) **Zangenartiges Kombinationswerkzeug**

(57) Das zangenartige Kombinationswerkzeug weist zwei Zangenschenkel (2, 3) auf, die um eine Gelenkachse (6) zueinander verschwenkbar sind. Mit einem als Achsverlängerung gestalteter Dorn (15, 16) können Rohrenden kalibriert und angefast werden. Beide Enden der Gelenkachse (6) sind als Dorn (15, 16)

gestaltet und diese Dorne (15, 16) sind für die Bearbeitung unterschiedlicher Rohrdurchmesser ausgebildet.

Vorzugsweise sind beide Dorne (15, 16) miteinander verbunden und bilden die Gelenkachse (6) der beiden Zangenschenkel (2, 3). Das Werkzeug ermöglicht bei einfachem Aufbau eine handlichere und präzisere Bearbeitung.



EP 1 149 666 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 81 0278

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 196 49 992 A (RENNSTEIG WERKZEUGE GMBH) 28. Mai 1998 (1998-05-28) * Spalte 2, Zeile 48 - Zeile 55; Abbildung 4 *	1	B25B7/22 B25B7/06
A	EP 0 279 145 A (HILTI AG) 24. August 1988 (1988-08-24) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B25B B25F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		11. Februar 2003	
		Prüfer	
		Majerus, H	
KATEGORIE DER GENANNTE 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 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P/AC03)

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

EP 01 81 0278

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.

11-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19649992	A	28-05-1998	DE	19649992 A1	28-05-1998
<hr/>					
EP 0279145	A	24-08-1988	CH	671918 A5	13-10-1989
			AT	55718 T	15-09-1990
			DE	3764461 D1	27-09-1990
			EP	0279145 A1	24-08-1988
			JP	63200788 A	19-08-1988
<hr/>					

EPO FORM P0461

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