



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 974 429 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.01.2003 Patentblatt 2003/05

(51) Int Cl.7: **B25D 17/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.01.2000 Patentblatt 2000/04

(21) Anmeldenummer: **99114144.1**

(22) Anmeldetag: **20.07.1999**

(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

(72) Erfinder: **Runge, Erich**
74653 Künzelsau (DE)

(74) Vertreter: **Sties, Jochen, Dipl.-Ing.**
Prinz & Partner
Patentanwälte
Manzingerweg 7
81241 München (DE)

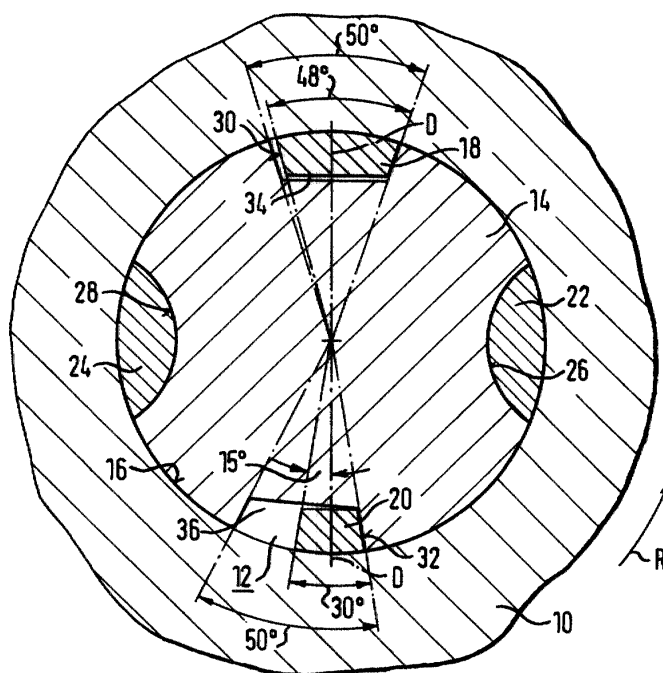
(30) Priorität: **23.07.1998 DE 29813159 U**

(71) Anmelder: **Berner GmbH**
74653 Künzelsau (DE)

(54) **Werkzeughalter und darin einsetzbares Werkzeug**

(57) Ein Werkzeughalter, insbesondere für ein Bohr- oder Meißelwerkzeug, mit einer Aufnahme (12) für einen Schaft (14) des Werkzeugs, mindestens einem in die Aufnahme (12) hineinragenden Verriegelungsteil (22, 24) zum Verriegeln des Werkzeugschafts (14) in der Aufnahme (12) und mit zwei einander diametral gegenüberliegenden Mitnahmeteilen (18, 20), die zu dem

Durchmesser (D), auf dem sie angeordnet sind, symmetrisch sind und jeweils eine radial verlaufende Mitnahmeflanke (30, 32) aufweisen, ist dadurch gekennzeichnet, daß die Mitnahmeteile (18, 20) sich jeweils über einen voneinander unterscheidenden Winkelbereich erstrecken, so daß die beiden Mitnahmeflanken (30, 32) auf unterschiedlichen Durchmessern liegen.



EP 0 974 429 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 4144

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 95 19244 A (BOSCH GMBH ROBERT ; WIERSPECKER HORST (DE); NEUBERT HEINZ (DE)) 20. Juli 1995 (1995-07-20) * Seite 5, Zeile 8 - Zeile 11 * * Seite 6, Absatz 2 * * Abbildungen 5,7 *	1-6,8	B25D17/08
A	----	7	
X	US 5 028 057 A (WANNER KARL) 2. Juli 1991 (1991-07-02) * Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 21 * * Spalte 3, Zeile 40 - Zeile 44 * * Abbildung 2 *	4,5	
A	----	6-8	
A,D	DE 43 03 545 A (HAWERA PROBST KG HARTMETALL) 11. August 1994 (1994-08-11) * das ganze Dokument *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. Dezember 2002	Prüfer Fiorani, G
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 Patentedokument, 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 (P04003)

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

EP 99 11 4144

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.

05-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9519244 A	20-07-1995	DE 4405958 A1	20-07-1995
		AT 199672 T	15-03-2001
		AU 681927 B2	11-09-1997
		AU 1271495 A	01-08-1995
		BR 9408483 A	26-08-1997
		CA 2180542 A1	20-07-1995
		CN 1141608 A ,B	29-01-1997
		CZ 9602006 A3	12-02-1997
		WO 9519244 A1	20-07-1995
		DE 59409686 D1	19-04-2001
		DK 739267 T3	09-07-2001
		EP 0739267 A1	30-10-1996
		ES 2155885 T3	01-06-2001
		FI 962843 A	12-07-1996
		JP 9504236 T	28-04-1997
		RU 2143333 C1	27-12-1999
		SK 89796 A3	06-08-1997
		US 6089798 A	18-07-2000
		ZA 9408986 A	17-07-1995
US 5028057 A	02-07-1991	DE 3716915 A1	08-12-1988
		AT 65728 T	15-08-1991
		DE 3745046 C2	25-07-1996
		DE 3864023 D1	05-09-1991
		WO 8809245 A1	01-12-1988
		EP 0357648 A1	14-03-1990
		JP 2663981 B2	15-10-1997
		US RE35174 E	12-03-1996
DE 4303545 A	11-08-1994	DE 4303545 A1	11-08-1994

EPO FORM P0461

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