



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 855 257 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.07.1999 Patentblatt 1999/28

(51) Int. Cl.⁶: **B27G 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.07.1998 Patentblatt 1998/31

(21) Anmeldenummer: **97122890.3**

(22) Anmeldetag: **24.12.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **24.01.1997 DE 19702423**

(71) Anmelder:
**FAMAG-WERKZEUGFABRIK
FRIEDRICH AUG. MÜHLHOFF
D-42855 Remscheid (DE)**

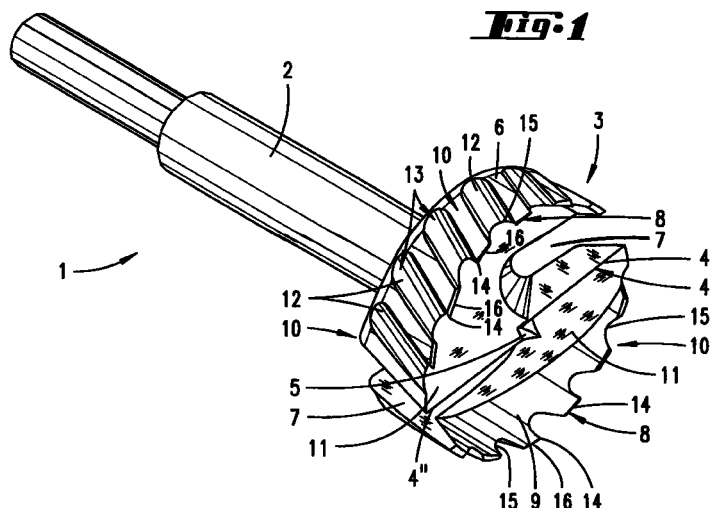
(72) Erfinder: **Pomp, Thomas
42855 Remscheid (DE)**

(74) Vertreter:
**Heim, Johann-Ludwig, Dipl.-Ing.
Hof Güldenwerth 40
42857 Remscheid (DE)**

(54) **Zylinderkopfbohrer**

(57) Die Erfindung betrifft einen Zylinderkopfbohrer (1), beispielsweise Forstner-Bohrer, Kunstbohrer oder dergleichen mit einer im wesentlichen diametral sich über den gesamten Kreisquerschnitt des Bohrkopfes (3) erstreckender, Freischnittflächen (11) aufweisender Hauptschneide (4) mit Zentrierspitze (5) und sich an der Hauptschneide (4) anschließende, zum Rand hin offene, den Bohrkopf (3) schräg durchdringende Spankanäle (7), wobei sich jedem Ende der Hauptschneide (4) eine mit der Umfangslinie des Bohrkopfes (3) zusammenfallende Vorschnittkante (8) anschließt, zur

lediglichen Führung des Bohrers (1), welche Vorschnittkante (8) bis zum Rand des jeweils anderen Spankanals (7) reicht und welche die Randkante einer im wesentlichen zylindrisch gekrümmten Mantelwand (6) des Bohrkopfes (3) ist, und schlägt zur Erzielung eines verbesserten Bohrkopfes, der sich beim Bohren weniger erwärmt, vor, daß die ansonsten glattwandige Mantelwand (6) durch radiale Ausbuchtungen (13) unterbrochen ist.



EP 0 855 257 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 2890

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,Y	DE 41 15 030 C (FAMAG) 25. Juni 1992 * Abbildung 1 *	1-3,5-7	B27G15/00
Y	US 5 499 667 A (NAKANISHI TERUO) 19. März 1996 * Spalte 4, Zeile 9 - Zeile 17 * * Spalte 4, Zeile 37 - Zeile 38 * * Spalte 4, Zeile 60 - Zeile 63; Abbildungen 1,3,15 *	1-3,5-7	
A	DE 28 42 423 A (REINEKE HEINRICH) 17. April 1980 * Abbildung 1 *	1,8-11	
E	DE 297 01 161 U (FAMAG WERKZEUGFABRIK FRIEDR AU) 28. Mai 1998 * Abbildung 13 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B27G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. Mai 1999	Prüfer Huggins, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 97 12 2890

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.

14-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4115030	C	25-06-1992	EP	0512388 A	11-11-1992
			US	5312207 A	17-05-1994
US 5499667	A	19-03-1996	US	5595226 A	21-01-1997
			US	5507331 A	16-04-1996
			US	5636934 A	10-06-1997
DE 2842423	A	17-04-1980	KEINE		
DE 29701161	U	28-05-1998	KEINE		

EPO FORM P0461

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