

(19)



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.<sup>6</sup>: 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)**

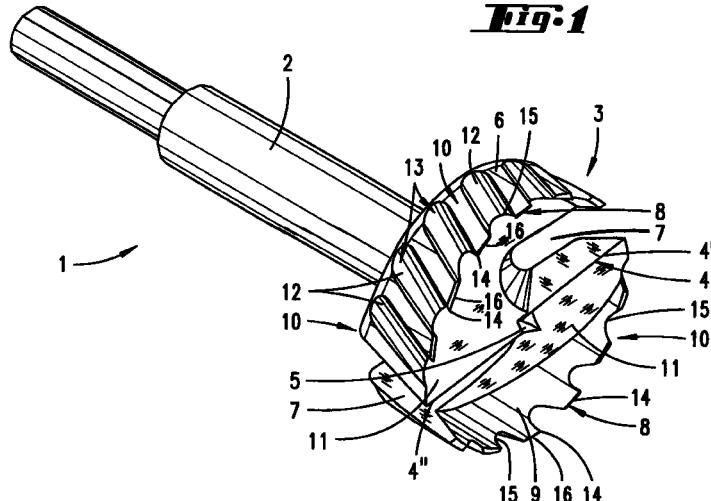
(74) Vertreter:  
**Heim, Johann-Ludwig, Dipl.-Ing.  
Hof Güldenwerth 40  
42857 Remscheid (DE)**

### (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, Freischlittflächen (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 Vorschmittkante (8) anschließt, zur

lediglichen Führung des Bohrers (1), welche Vorschmittkante (8) bis zum Rand des jeweils anderen Spankanal (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.

**Fig. 1**





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 12 2890

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	14. Mai 1999	Huggins, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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