

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **89109303.1**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **E21B 10/44, E21B 10/58**

22 Anmeldetag: **23.05.89**

30 Priorität: **18.06.88 DE 3820695**

71 Anmelder: **Hawera Probst GmbH + Co.**  
**Schützenstrasse 77**  
**D-7980 Ravensburg(DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**27.12.89 Patentblatt 89/52**

72 Erfinder: **Peetz, Wolfgang, Dipl.-Ing.**  
**Im Kalkofen 51**  
**D-7981 Blitzenreute(DE)**

64 Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI**

Erfinder: **Moser, Bernhard**  
**Ulrichstrasse 31**  
**D-7963 Altshausen(DE)**

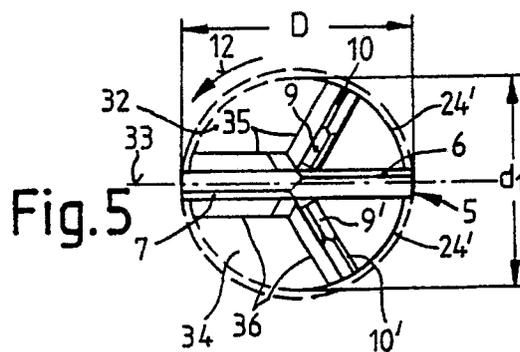
68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
 Recherchenberichts: **06.06.90 Patentblatt 90/23**

Erfinder: **Hausmann, August**  
**Gebhard-Fugel-Strasse 17**  
**D-7981 Oberzell(DE)**

74 Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. E. Eisele**  
**Dr.-Ing. H. Otten**  
**Seestrasse 42**  
**D-7980 Ravensburg(DE)**

54 **Gesteinsbohrer.**

57 Es wird ein Gesteinsbohrer mit einem Bohrkopf vorgeschlagen, der in asymmetrischer Anordnung zur Hauptschneidplatte (5) wenigstens eine zusätzliche Nebenschneidplatte (9, 9') aufweist, wobei der zwischen der Einzelschneide der Hauptschneidplatte und der Nebenschneidplatte eingeschlossene Winkel als spitzer Winkel ausgebildet ist.



**EP 0 347 602 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-4 262 762 (POTRATZ) * Spalte 4, Zeilen 55-63 *	1, 3, 4, 6	E 21 B 10/44
Y	----	2	E 21 B 10/58
X	DE-A-2 756 140 (SCHÄFERS) * Seite 8, Zeilen 28-33 *	1, 3, 4, 6	
X	DE-A-3 025 890 (WESTA WERKZEUGBAU GmbH) * Seite 10, Zeilen 6-21 *	1, 4, 6	
A	----	7-11	
X	US-A-3 294 186 (BUELL) * Insgesamt *	1, 4, 6	
D, Y	DE-U-8 104 116 (ROBERT BOSCH GmbH) * Seite 4, Zeilen 14-26 *	2	
A	US-A-4 294 319 (GUERGEN) * Insgesamt *	7-12	
A	DE-A-2 129 913 (HILTI AG) * Seite 7, Zeilen 23-32 *	7-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			E 21 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14-03-1990	Prüfer HEDEMANN, G. A.
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 andern 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			