

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 685 629 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(84) Veröffentlichungstag A3:

18.12.1996 Patentblatt 1996/51

(51) Int Cl.⁶: **E21B 10/44**

(43) Veröffentlichungstag A2:

06.12.1995 Patentblatt 1995/49

(21) Anmeldenummer: **95810187.5**

(22) Anmeldetag: **20.03.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

(30) Priorität: **04.06.1994 DE 4419641**

(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**

9494 Schaan (LI)

(72) Erfinder:

- **Batliner, Rainer**
FL-9486 Schaanwald (LI)

• **Neukirchen, Axel**

D-81539 München (DE)

• **Knoller, Anton**

D-86899 Landsberg (DE)

(74) Vertreter: **Wildi, Roland et al**

Hilti Aktiengesellschaft

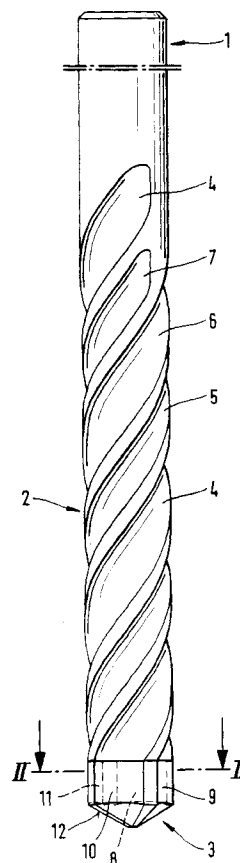
Patentabteilung

9494 Schaan (LI)

(54) **Gesteinsbohrer**

(57) Der Gesteinsbohrer besitzt einen Einspannschaft (1), einen wenigstens vier parallel nebeneinander angeordnete Spannnuten (4, 5, 6, 7) aufweisenden Bohrschaft (2) und einen mit dem Bohrschaft (2) verbundenen, insgesamt aus Hartmetall bestehenden Bohrkopf (3) mit vier am Umfang verteilt angeordneten Abfuhrnuten (8, 9, 10, 11). Die Abfuhrnuten (8, 9, 10, 11) weisen einen unterschiedlich grossen, lichten Querschnitt auf und jede der Abfuhrnuten (8, 9, 10, 11) mündet in eine Spannut (4, 5, 6, 7) des Bohrschaftes (2). Die lichten Querschnitte der Abfuhrnuten (8, 9, 10, 11) und der Spannnuten (4, 5, 6, 7) decken sich.

Fig. 1



EP 0 685 629 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 81 0187

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y,D	US-A-2 673 716 (C.E. AVERY) * Abbildungen *	1-9	E21B10/44
Y	EP-A-0 452 255 (HILTI) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1-9	
A	US-A-2 370 706 (R.W. ANDREASSON)		
A	GB-A-512 830 (J.J. RAWLINGS)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		17.Oktober 1996	Leitner, J
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)