



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer : **94810562.2**

(51) Int. Cl.⁶ : **E21B 10/44, E21B 10/58**

(22) Anmeldetag : **27.09.94**

(30) Priorität : **18.11.93 DE 4339245**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
24.05.95 Patentblatt 95/21

(84) Benannte Vertragsstaaten :
CH DE DK FR GB IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts : **02.11.95**
Patentblatt 95/44

(71) Anmelder : **HILTI Aktiengesellschaft**
FL-9494 Schaan (LI)

(72) Erfinder : **Neukirchen, Axel**
Schlierseestrasse 105
D-81539 München (DE)
Erfinder : **Batliner, Rainer**
Heiligwies 91
FL-9486 Schaanwald (LI)
Erfinder : **Stöck, Maximilian**
Gelalunga
CH-9478 Azmoos (CH)
Erfinder : **Baumann, Ralf**
Mattenhof B
CH-9473 Gams (CH)

(74) Vertreter : **Wildi, Roland**
Hilti Aktiengesellschaft
Patentabteilung
FL-9494 Schaan (LI)

(54) **Spiralbohrer.**

(57) Der Gesteinsbohrer besitzt einen insgesamt aus Hartmetall bestehenden, mit einem Bohrer-schaft (1) verbundenen Bohrkopf (2). Der Querschnitt des Bohrkopfes (2) ist im wesentlichen rechteckig ausgebildet, wobei auf jeder der Diagonalen (D1, D2) Schneiden angeordnet sind, die der Abtragung des Gesteins dienen. Die Schneiden setzen sich zusammen aus einer Hauptschneide (4) und zwei Zusatzschneiden (5, 6), wobei die Hauptschneide (4) und die Zusatzschneiden (5, 6) im wesentlichen die gleiche Hüllkurve haben.

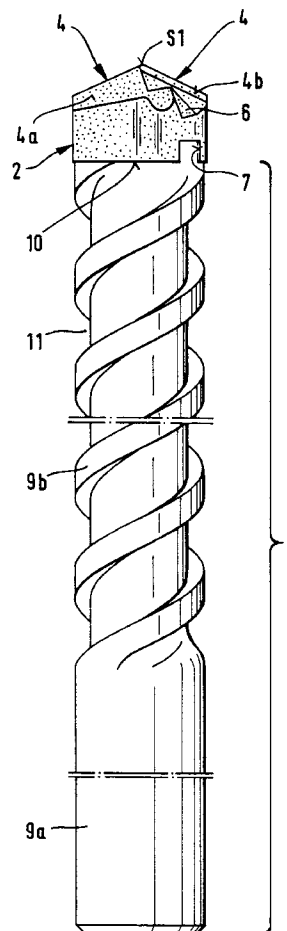


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 81 0562

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	BE-A-379 062 (KRUPP) * Anspruch 1; Abbildungen * ---	1	E21B10/44 E21B10/58
A,D	DE-A-20 08 825 (HILTI) * Anspruch 1; Abbildungen * ---	1	
A	DE-C-941 182 (STEINKOPF) * Seite 2, Zeile 19 - Zeile 24; Abbildungen * * Seite 1, Zeile 51 - Zeile 76 * ---	1	
A	EP-A-0 347 602 (HAWERA PROBST) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E21B
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. September 1995	Prüfer Weiland, T
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 : nichtschriftliche 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)