



(19)

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 726 382 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(84) Veröffentlichungstag A3:  
06.11.1996 Patentblatt 1996/45

(51) Int Cl. 6: E21B 10/44, E21B 10/36

(43) Veröffentlichungstag A2:  
14.08.1996 Patentblatt 1996/33

(21) Anmeldenummer: 96810018.0

(22) Anmeldetag: 09.01.1996

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

• Petry, Martin  
CH-9472 Grabs (CH)

(30) Priorität: 10.02.1995 DE 19504466

• Schweizer, Edwin  
CH-9475 Sevelen (CH)

(71) Anmelder: HILTI Aktiengesellschaft  
9494 Schaan (LI)

• Stöck, Maximilian  
CH-9478 Azmoos (CH)

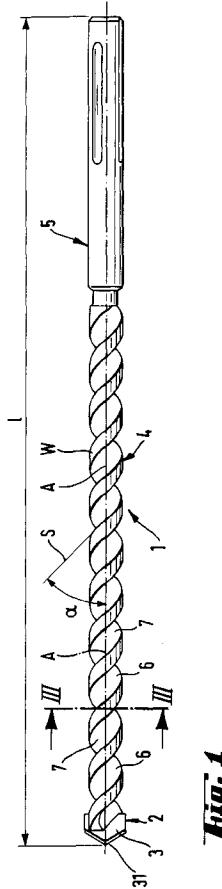
(72) Erfinder:

• Baumann, Ralf  
CH-9473 Gams (CH)

(74) Vertreter: Wildi, Roland et al  
Hilti Aktiengesellschaft  
Patentabteilung  
9490 Schaan (LI)

### (54) Drehbohrwerkzeug

(57) Es ist ein Drehbohrwerkzeug für den axial-schlagunterstützen Abbau von Gestein und armiertem Untergrund beschrieben, das mit einem vorzugsweise eine Hartmetallschneidplatte (3) aufweisenden Bohrkopf (2) und mit Spannuten (6, 7) ausgestattet ist, die von Wendeln (W) begrenzt sind, welche sich über einen Teil der Gesamtlänge (l) des Drehbohrwerkzeugs (1) erstrecken. Die Hartmetallschneidplatte (3) weist Hauptschneiden (31) auf, die mit der Achse des Drehbohrwerkzeugs (1) jeweils einen Spanwinkel einschliessen, der verschieden ist von den Winkeln, welche die Neigungen der Wendeln (W) mit der Achse des Drehbohrwerkzeugs (1) einschliessen. Die Wendeln (W) weisen wenigstens in einem Teilbereich ihrer Längserstreckung Massen auf, die von der Achse des Drehbohrwerkzeugs (1) in Richtung des Umfangs der Wendeln (W) zunehmen.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 81 0018

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP-A-0 470 354 (FISCHERWERKE A. FISCHER) * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 9 * * Ansprüche 1-3,7,9; Abbildungen * ---	1-7	E21B10/44 E21B10/36
A	DE-B-20 13 328 (WERKZEUGBAU) * Abbildungen 1,2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			E21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. September 1996	Leitner, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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)			