

(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

(30) Priorität: **10.02.1995 DE 19504466**

(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**

9494 Schaan (LI)

(72) Erfinder:

- **Baumann, Ralf**
CH-9473 Gams (CH)

• **Petry, Martin**

CH-9472 Grabs (CH)

• **Schweizer, Edwin**

CH-9475 Sevelen (CH)

• **Stöck, Maximilian**

CH-9478 Azmoos (CH)

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

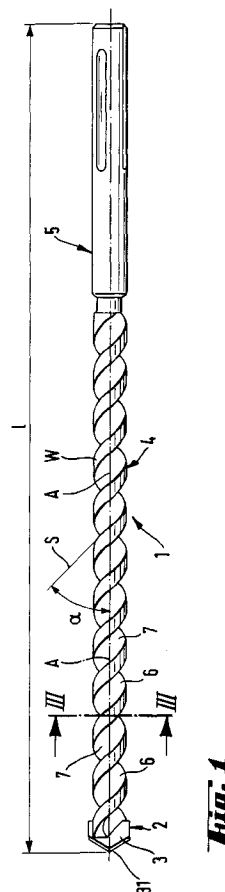
Hilti Aktiengesellschaft

Patentabteilung

9490 Schaan (LI)

(54) **Drehbohrwerkzeug**

(57) Es ist ein Drehbohrwerkzeug für den axial-schlagunterstützten 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.



EP 0 726 382 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 81 0018

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
Recherchemort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. September 1996	Prüfer Leitner, J
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet V : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)