



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 0 771 934 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
17.06.1998 Patentblatt 1998/25

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: E21B 17/042

(43) Veröffentlichungstag A2:  
07.05.1997 Patentblatt 1997/19

(21) Anmeldenummer: 96116533.9

(22) Anmeldetag: 16.10.1996

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

• Moser, Bernhard  
88361 Altshausen (DE)

(30) Priorität: 04.11.1995 DE 19541163

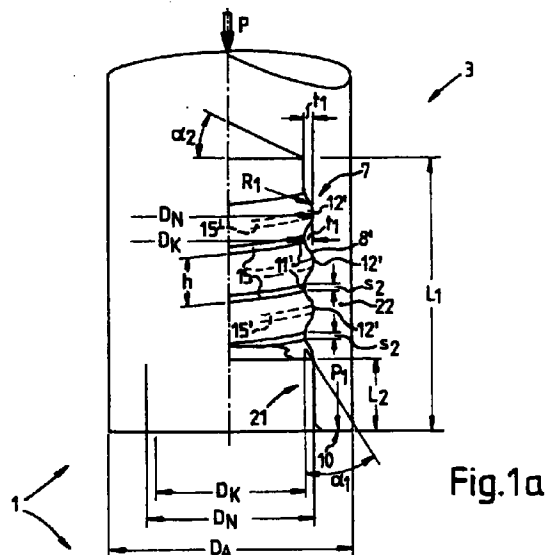
(74) Vertreter:  
Patentanwälte  
Eisele, Otten & Roth  
Seestr. 42  
88214 Ravensburg (DE)

(71) Anmelder: Hawera Probst GmbH  
88212 Ravensburg (DE)

(72) Erfinder:  
• Meyen, Hans-Peter, Dr.  
Louisville, KY 40223 (US)

(54) **Bohrwerkzeug, insbesondere zur Bearbeitung von Gestein**

(57) Es wird ein Bohrwerkzeug insbesondere für eine drehschlagende Beanspruchung zur Bearbeitung von Gestein oder dergleichen vorgeschlagen, bei welchem ein Rundgewinde verwendet wird. Um eine Leistungssteigerung durch eine gezielte Krafteinlenkung auf die zweiteilige Verbindung zwischen Bohrerkopf und Bohrerschaft und einen verminderten Verschleiß zu erreichen, weisen die angepassten Rundgewinde achsparallele Abschnitte in ihren Wellenbergen beziehungsweise Wellentälern auf.



EP 0 771 934 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 11 6533

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X Y	US 2 052 011 A (BAKER) 25.August 1936 * Seite 1, linke Spalte, Zeile 33 - rechte Spalte, Zeile 10; Abbildungen * ---	1 2-6	E21B17/042
Y	DE 28 00 887 A (PADLEY & VENABLES LTD) 13.Juli 1978 * Seite 30, Absatz 2; Abbildungen * ---	2,5,6	
Y	DE 33 30 025 A (INGERSOLL RAND CO) 1.März 1984 * Zusammenfassung; Abbildung 3 * ---	3,4	
X	EP 0 324 442 A (SANDVIK ROCK TOOLS AB) 19.Juli 1989 * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 22 * ---	1	
X,P	WO 96 30620 A (SANDVIK AB ;LARSSON KENNETH (SE); BECCU RAINER (SE)) 3.Oktober 1996 * Zusammenfassung; Abbildungen 3,6,7 * ---	1-4	
A	US 4 040 756 A (DONEGAN EDWARD ALFRED) 9.August 1977 * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E21B
A	US 1 477 855 A (THURSTON) 18.Dezember 1923 * Seite 2, Zeile 14 - Zeile 37; Abbildungen 1,3,8 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>29.April 1998</b>	Prüfer <b>Weiland, T</b>
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 anderen 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)