



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 0 730 082 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.02.1998 Patentblatt 1998/06

(51) Int. Cl.⁶: E21B 10/44, E21B 10/40,
E21B 10/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.09.1996 Patentblatt 1996/36

(21) Anmeldenummer: 96102389.2

(22) Anmeldetag: 17.02.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE DK FR GB IT

(30) Priorität: 03.03.1995 DE 19507487

(71) Anmelder:
Hawera Probst GmbH + Co.
88212 Ravensburg (DE)

(72) Erfinder:
• Moser, Bernhard
D-88361 Altshausen (DE)
• Meyen, Hans P.
D-88284 Wolpertswende (DE)

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

(54) **Bohrkrone für dreh Schlagendes Bohren von vorzugsweise Gestein, Beton oder dergleichen**

(57) Es wird eine Bohrkronen insbesondere für dreh Schlagendes Bohren von vorzugsweise Gestein, Beton oder dergleichen, die im wesentlichen aus einem dünnwandigen, zur Bohrseite offenen, zylindrischen Bohrkörper (106) und einem im wesentlichen radial sich erstreckenden Bohrkronenboden (20) mit axial angeordnetem Bohrkronenschaft (101) zur Befestigung der Bohrkronen besteht, vorgeschlagen, wobei der Bohrkronenboden (20) in radialer Richtung eine Außenkontur besitzt, die einem Kurvenverlauf folgt, der wenigstens einen Wendepunkt aufweist. Desweiteren wird eine Bohrkronen vorgeschlagen, deren Bohrkronenboden (20) eine Außenkontur besitzt, die in radialer Richtung ein Minimum durchläuft, wobei der Bohrkronenboden im ansteigenden radial äußeren Kurvenabschnitt seiner Außenkontur mit dem zylindrischen Bohrkörper verbunden ist. Weitere unabhängige Merkmale der erfindungsgemäßen Bohrkronen sind wenigstens eine an der Innenseite des Bohrkronenbodens zur Zertrümmerung des zu bohrenden Materials aus der Kontur der Innenseite hervorstehende Erhebung (19) beziehungsweise eine Bohrmehlableitnut (109) mit variabler Steigung an der Außenkontur des Bohrkörpers (106).

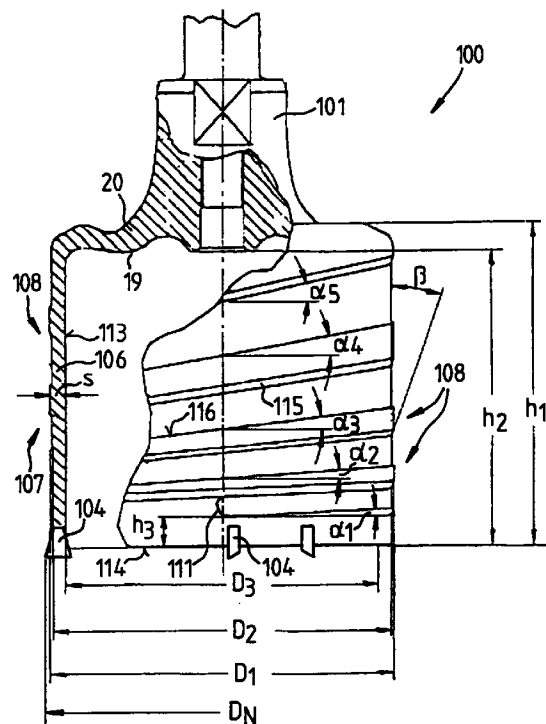


Fig. 4

EP 0 730 082 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 2389

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 29 13 501 A (ROBERT BOSCH GMBH) * Seite 10, Absatz 2 *	15	E21B10/44 E21B10/40 E21B10/04
A	---	1,8	
D,A	DE 27 35 368 A (HAWERA PROBST GMBH + CO) * Abbildung 1 * -----	21	
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E21B B23B B28D B23C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. Dezember 1997	Prüfer Rampelmann, K
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 03/92 (P04C03)