

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 707 129 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(84) Veröffentlichungstag A3:  
**06.08.1997 Patentblatt 1997/32**

(51) Int Cl. 6: **E21B 10/36, E21B 10/02,  
E21B 10/58**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.04.1996 Patentblatt 1996/16**

(21) Anmeldenummer: **95810469.7**

(22) Anmeldetag: **17.07.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE DK FR GB IT LI NL SE**

(72) Erfinder: **Kleine, Werner  
D-28832 Achim (DE)**

(30) Priorität: **15.10.1994 DE 4436916**

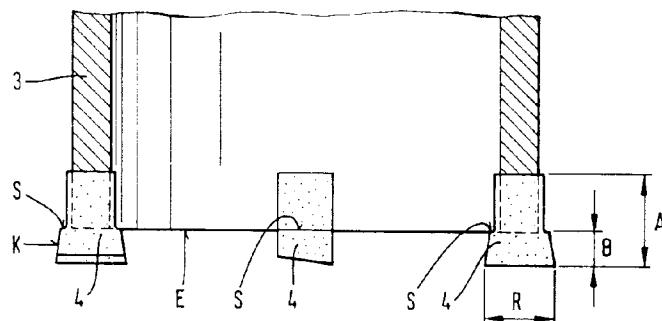
(74) Vertreter: **Wildi, Roland et al  
Hilti Aktiengesellschaft  
Patentabteilung  
9494 Schaan (LI)**

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

### (54) Bohrwerkzeug mit Trägerkörper und Schneidköpfen

(57) Das Bohrwerkzeug weist einen Trägerkörper (3) auf, welcher beispielhaft als Hohlbohrkrone ausgebildet sein kann. In einem solchen Falle sind über den Umfang des Trägerkörpers (3) mehrere Schneidköpfe (4) verteilt, welche den Trägerkörper (3) axial und radial in seiner Wandstärke überragen. Entgegen der Bohrrichtung anschliessend an die kontinuierliche Abnahme der in radialer Richtung gemessenen Breite (R) der Schneidköpfe (4) ist eine Stufe (S) vorgesehen, an wel-

cher sich die in radialer Richtung gemessene Breite (R) der Schneidköpfe (4) nochmals verringert. Aufgrund dieser sich in einer Stufe (S) verringemden, in radialer Richtung gemessenen Breite (R) der Schneidköpfe (4) ist die nach längerem Einsatz des Bohrwerkzeuges zur Reibung an der Wandung der herzustellenden Bohrung führende Länge begrenzt, so dass das Bohrwerkzeug selbst nach längerem Einsatz noch einen hohen Wirkungsgrad aufweist.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 81 0469

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
X	DE 834 829 C (JESCHKE) * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 26; Abbildungen *	1-5	E21B10/36 E21B10/02 E21B10/58						
Y	---	6							
Y	US 4 406 334 A (ROBERT BOSCH GMBH) * Abbildungen 1,6 *	6							
X	---	1							
A	DE 40 03 374 C (SFS STADLER HOLDING AG) * Anspruch 12; Abbildungen 18,19 *								
A	DE 800 853 C (MEUTSCH) ---								
A	DE 93 08 443 U (BILFINGER & BERGER BAU-AG) -----								
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)									
E21B B28D									
<p><b>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>10.Juni 1997</td> <td>J.-P. Deutsch</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	10.Juni 1997	J.-P. Deutsch
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	10.Juni 1997	J.-P. Deutsch							
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur									