

(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.<sup>6</sup>: **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**

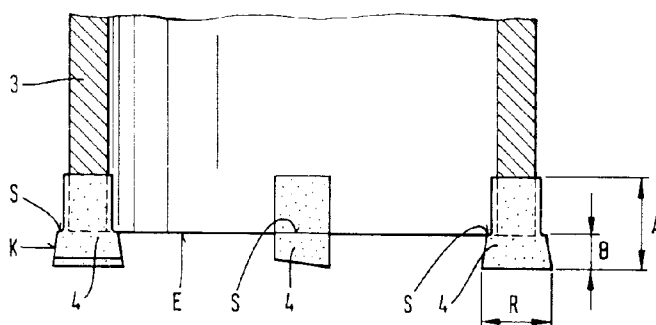
(74) Vertreter: **Wildi, Roland et al**  
**Hilti Aktiengesellschaft**  
**Patentabteilung**  
**9494 Schaan (LI)**

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

**(54) Bohrwerkzeug mit Trägerkörper und Schneidkörpern**

(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 Schneidkörper (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 Schneidkörper (4) ist eine Stufe (S) vorgesehen, an welcher

sich die in radialer Richtung gemessene Breite (R) der Schneidkörper (4) nochmals verringert. Aufgrund dieser sich in einer Stufe (S) verringerten, in radialer Richtung gemessenen Breite (R) der Schneidkörper (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.



*Fig. 2*

**EP 0 707 129 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 81 0469

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	---		
X	DE 40 03 374 C (SFS STADLER HOLDING AG) * Anspruch 12; Abbildungen 18,19 *	1	
A	---		
A	DE 800 853 C (MEUTSCH) ---		
A	DE 93 08 443 U (BILFINGER & BERGER BAU-AG) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. Juni 1997	Prüfer J.-P. Deutsch
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)