



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 933 497 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.07.2000 Patentblatt 2000/28**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **E21B 10/44**, E21B 10/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.08.1999 Patentblatt 1999/31**

(21) Anmeldenummer: **99100208.0**

(22) Anmeldetag: **07.01.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **02.02.1998 DE 29801700 U**

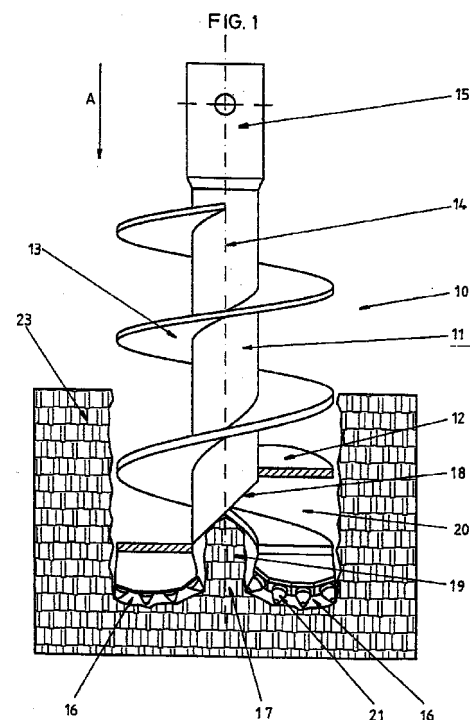
(71) Anmelder:  
**Bauer Spezialtiefbau GmbH  
86529 Schrobenhausen (DE)**

(72) Erfinder: **Reich, Reinhard  
86568 Hollenbach (DE)**

(74) Vertreter:  
**Wunderlich, Rainer, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwälte  
Weber & Heim  
Irmgardstrasse 3  
81479 München (DE)**

(54) **Bohrwerkzeug**

(57) Die Erfindung betrifft ein Bohrwerkzeug, insbesondere Erdbohrwerkzeug, mit einem koaxial zu einer Drehachse ausgebildeten Bohrschaft, an dem mindestens eine Bohrwendel angeordnet ist, welche an ihrem in Vorschubrichtung weisenden Ende eine Schneideinrichtung aufweist, welche sich im wesentlichen radial zur Drehachse erstreckt. Zur Verringerung eines Verschleißes beim Bohren ist vorgesehen, daß die im wesentlichen radial verlaufende Schneideinrichtung zum Bilden eines schneidenfreien Zentrums von der Drehachse radial beabstandet ist, daß die Schneideinrichtung in Vorschubrichtung gegenüber dem schneidenfreien Zentrum vorsteht und daß das schneidenfreie Zentrum mit einer zur Drehachse schräg verlaufenden Ablenkfläche versehen ist, welche zum Ableiten eines sich beim Bohren bildenden Bohrkerns in einen Förderbereich der Bohrwendel ausgebildet ist.



**EP 0 933 497 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 0208

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 34 22 541 A (WESTFAELISCHE BERGGEWERKSCHAFT) 19. Dezember 1985 (1985-12-19) * Seite 11, Absatz 3 * * Seite 12, Absatz 3 * ---	1-9	E21B10/44 E21B10/04
A	US 1 512 841 A (JOSEPH R GAMBLE) 21. Oktober 1924 (1924-10-21) * Seite 1, Zeile 63 - Zeile 79 * ---	1	
A	US 3 095 051 A (RAYMOND CONCRETE PILE COMPANY LTD) 25. Juni 1963 (1963-06-25) * Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 28 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)  E21B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19. Mai 2000	Garrido Garcia, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		.....	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 0208

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3422541 A	19-12-1985	KEINE	
US 1512841 A	21-10-1924	KEINE	
US 3095051 A	25-06-1963	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82