



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

(11) Veröffentlichungsnummer:

Office européen des brevets

0 095 134
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83104876.4

(51) Int. Cl.⁴: **E 21 B 7/10, E 21 B 7/28,**
E 21 B 10/32

(22) Anmeldetag: 18.05.83

(30) Priorität: 22.05.82 DE 3219362

(71) Anmelder: Wirth Maschinen- und Bohrgeräte-Fabrik
GmbH, Kölner Strasse 71-78, D-5140 Erkelenz (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 30.11.83
Patentblatt 83/48

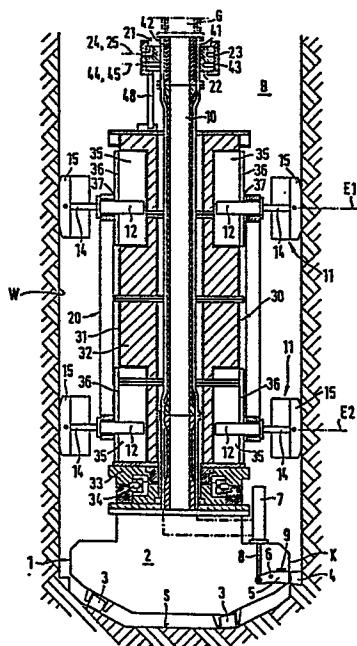
(72) Erfinder: Hurtz, Georg, Titzer Strasse 50,
D-5140 Erkelenz-Holzweiler (DE)
Erfinder: Vogts, Heinz-Peter, Dr. Baeumker Strasse 5,
D-5142 Hückelhoven-Rurich (DE)

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

(74) Vertreter: Koscholke, Gotthold, Dr.-Ing., Rheinallee 147,
D-4000 Düsseldorf 11 (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Niederbringen von Bohrungen.

(57) Um selbst große Bohrlöcher mit einer guten Vertikalität herzustellen, ohne daß dazu besonderer meßtechnischer Maßnahmen und besonderer Einstellvorgänge bedarf, wird ein mittels Bohrgestänges drehbarer Bohrkopf nach dem Abbohren eines Bohrabschnitts unter Verringerung seines radialen Arbeitsmaßes in eine Lage gebracht, in der er frei, ohne abstützende Anlage an der Bohrlochwandung, am Bohrgestänge hängt, es wird sodann eine Führungseinrichtung an der Bohrlochwandung fixiert und hiernach vor oder bei Beginn des nächsten Bohrabschnitts das radiale Arbeitsmaß des Bohrkopfes wieder vergrößert. Eine vorteilhafte, insbesondere zur Durchführung dieses Verfahrens geeignete Vorrichtung enthält eine Verspanneinrichtung mit einem Führungsteil und einen Bohrkopf (1), der wenigstens ein aus einer außenliegenden Arbeitsposition in eine weiter innenliegende Position und umgekehrt bewegbares Werkzeug (4) aufweist.



EP 0 095 134 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0095134
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 4876

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
P, X	DE-A-3 103 336 (STEUFMEHL) * Seite 16, Zeile 9 - Seite 18, Zeile 20; Abbildungen *	1	E 21 B 7/10 E 21 B 7/28 E 21 B 10/32
Y	US-A-2 637 527 (ANDREWS) * Insgesamt *	1, 4	
Y	GB-A- 617 740 (WHITEHEAD et al.) * Insgesamt *	1, 4	
Y	DE-A-1 533 618 (TIBUSSEK) * Insgesamt *	1, 4	
A	DE-C- 317 663 (KEGEL)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
A	FR-A-2 254 969 (ELECTRICITE DE FRANCE et al.)		E 21 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 26-10-1984	Prüfer BENZE W.E.	

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

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