



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 095 134**  
**A3**

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 83104876.4

Int. Cl.<sup>4</sup>: **E 21 B 7/10, E 21 B 7/28,**  
**E 21 B 10/32**

Anmeldetag: 18.05.83

Priorität: 22.05.82 DE 3219362

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

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 30.11.83  
Patentblatt 83/48

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

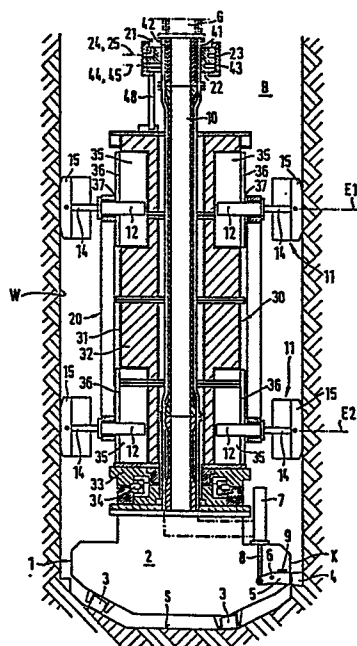
Benannte Vertragsstaaten: CH DE FR GB IT LI SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 13.03.85 Patentblatt 85/11

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

### Verfahren und Vorrichtung zum Niederbringen von Bohrungen.

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



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0095134  
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 4876

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
P,X	DE-A-3 103 336 (STEUFGMEHL) * 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)		
A	FR-A-2 254 969 (ELECTRICITE DE FRANCE et al.) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26-10-1984	Prüfer BENZE W.E.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</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			