



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 575 922 A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **93109825.5**

⑮ Int. Cl. 5: **E21B 10/44, E21B 7/26**

⑭ Anmeldetag: **19.06.93**

⑯ Priorität: **26.06.92 DE 4220976**

⑯ Erfinder: **Kattentidt, Hinrich**

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**29.12.93 Patentblatt 93/52**

**Mühlthalstrasse 71d**  
**D-6100 Darmstadt-Eberstadt(DE)**

⑯ Benannte Vertragsstaaten:  
**BE FR GB IT NL**

⑯ Erfinder: **Mauch, Magnus**  
**Justinus-Kerner-Strasse 2**  
**D-7320 Göppingen(DE)**

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **27.04.94 Patentblatt 94/17**

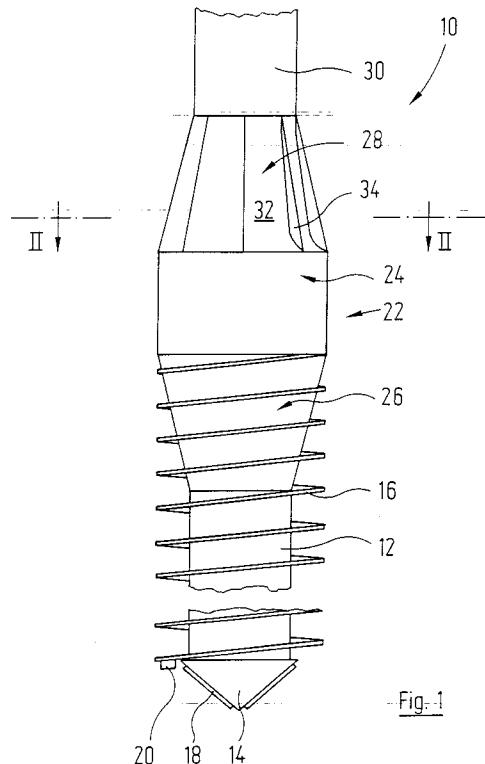
⑯ Vertreter: **Ostertag, Reinhard et al**

⑯ Anmelder: **DELMAG MASCHINENFABRIK**  
**REINHOLD DORNFELD GMBH & CO.**  
**Postfach 190**  
**D-73702 Esslingen(DE)**

**Patentanwälte**  
**Dr. Ulrich Ostertag**  
**Dr. Reinhard Ostertag**  
**Eibenweg 10**  
**D-70597 Stuttgart (DE)**

### ⑯ Verdrängerbohrer.

⑯ Ein Verdrängerbohrer (10) hat einen Verdrängerkopf (22) mit einem mittleren zylindrischen Verdrängerabschnitt (24) und sich hieran anschließenden kegelstumpfförmigen Verdrängerabschnitten (26, 28). Ein unterer Bohrerabschnitt (12) trägt eine Wendelrippe (16), die über den unteren Verdrängerabschnitt (26) in gleichbleibender Höhe hinweggezogen ist. Der obere Verdrängerabschnitt (28) ist mit kegelspiraligen Verdrängerwänden (32) ausgebildet.





Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 93 10 9825

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			
<b>Kategorie</b>	<b>Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile</b>	<b>Betritt Anspruch</b>	<b>KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)</b>
A	EP-A-0 228 138 (G.COELUS) * Seite 4, Zeile 23 - Seite 5, Zeile 18; Abbildung 2 *	1,3,7	E21B10/44 E21B7/26
A	DE-U-90 02 781 (DELMAG) * Seite 6, Zeile 32 - Zeile 35 * * Seite 7, Zeile 19 - Zeile 25; Abbildung 1 *	1,3,7	
A	DE-C-576 831 (W.STRAUSS) * Abbildung 1 *	1	
A	US-A-4 458 765 (V.A.FEKLIN ET AL.) * Abbildungen 1,14 *	1	
A	DE-B-11 93 081 (F.A.NIX) * Spalte 3, Zeile 51 - Spalte 4, Zeile 6; Abbildung 4 *	7	
P,X	DE-A-41 07 834 (DELMAG) * Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 10 * * Spalte 5, Zeile 3 - Zeile 9; Abbildungen 1,6 *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			E21B E02D
<b>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</b>			
<b>Recherchenort</b>	<b>Abschlußdatum der Recherche</b>	<b>Prüfer</b>	
DEN HAAG	3. März 1994	Rampelmann, K	
<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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	