

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 575 922 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93109825.5**

(51) Int. Cl.⁵: **E21B 10/44, E21B 7/26**

(22) Anmeldetag: **19.06.93**

(30) Priorität: **26.06.92 DE 4220976**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.12.93 Patentblatt 93/52

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE FR GB IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.04.94 Patentblatt 94/17**

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

(72) Erfinder: **Kattentidt, Hinrich
Mühltalstrasse 71d
D-6100 Darmstadt-Eberstadt(DE)
Erfinder: Mauch, Magnus
Justinus-Kerner-Strasse 2
D-7320 Göppingen(DE)**

(74) Vertreter: **Ostertag, Reinhard et al
Patentanwälte
Dr. Ulrich Ostertag
Dr. Reinhard Ostertag
Eibenweg 10
D-70597 Stuttgart (DE)**

(54) **Verdrängerbohrer.**

(57) 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.

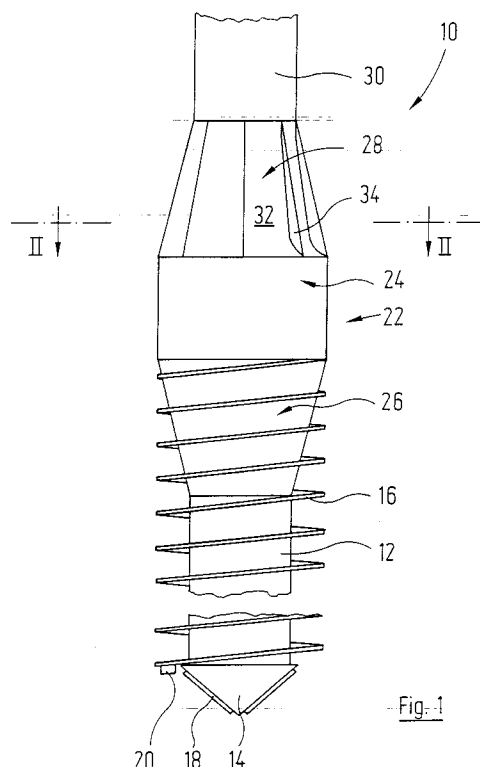


Fig. 1

EP 0 575 922 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 10 9825

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. März 1994	
		Prüfer Rampelmann, K	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
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	