

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 355 379 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89112936.3**

51 Int. Cl.⁵: **E21D 21/00**

22 Anmeldetag: **14.07.89**

30 Priorität: **20.08.88 DE 3828335**

**Loher Strasse 51-69
D-5828 Ennepetal 13(DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.02.90 Patentblatt 90/09

72 Erfinder: **Die Erfinder haben auf ihre
Nennung verzichtet**

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.02.91 Patentblatt 91/06**

74 Vertreter: **Müller, Enno et al
Rieder & Partner Corneliusstrasse 45 45
D-5600 Wuppertal 11(DE)**

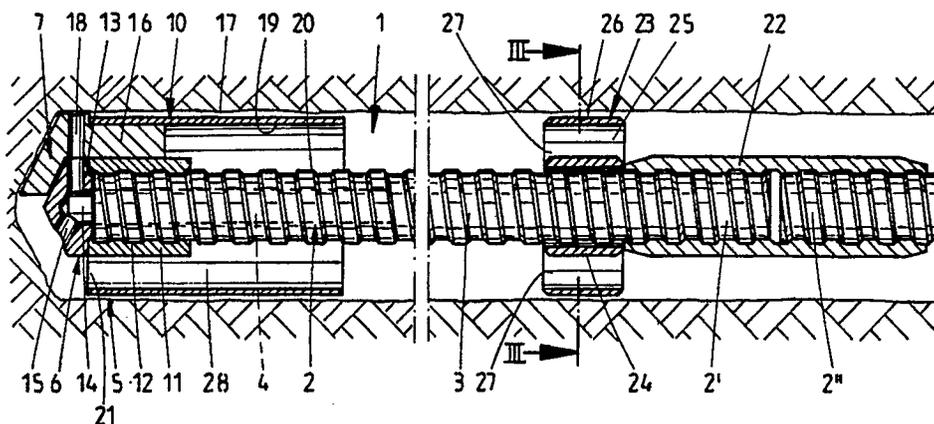
71 Anmelder: **Friedr. Ischebeck GmbH**

54 **Bohr-Injektionsanker.**

57 Die Erfindung betrifft einen Bohr-Injektionsanker (1), mit mantelwandseitig, an Ankerschaft (2) laufenden Gewindegang (3), am vorderen Ende angeordneter Bohrkronen (5), der Bohrkronen (5) zugeordneten Schneiden (7) und einem mittleren, in Achsrichtung verlaufenden, im Bereich der Bohrkronen (5) endenden Kanal zur Zufuhr eines Spülmittels. Damit der Bohr-Injektionsanker (1) während des Bohrvorganges die Bohrungswand nicht aufweicht und sowohl im festen als auch in sandigen, bindigen Böden oder in

Lockergestein einsetzbar ist, schlägt die Erfindung vor, daß die Bohrkronen (5) einen mit Abstand zu dem Ankerschaft (2) des Bohr-Injektionsankers (1) angeordneten zylindrischen Hohlkörper (10) aufweist, zur Ausbildung eines durchströmbaren Ringraumes (28) zwischen der Mantelwand (20) des Ankerschaftes (2) und der Innenwand (19) des Hohlkörpers (10), wobei der Hohlkörper (10) eine Länge aufweist, die mindestens etwa dem Durchmesser der Bohrkronen (5) entspricht.

FIG. 1



EP 0 355 379 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A,D	DE-A-3 400 182 (ISCHEBECK) * Seite 9, Zeilen 6-16; Figur 5 * - - -	1	E 21 D 21/00 E 21 B 17/18 E 21 B 17/10 E 21 B 10/60
A	US-A-4 055 051 (FINNEY) * Spalte 3, Zeile 53 - Spalte 4, Zeile 27; Figur 9 * - - -	1	
A	US-A-2 743 086 (ROTH) * Spalte 4, Zeilen 28-48; Figur 2 * - - -	1	
A	US-A-1 518 370 (THOMAS et al.) * Anspruch 1; Figuren * - - -	1,6	
A	US-A-3 439 757 (ELENBURG) * Zusammenfassung; Figur 1 * - - - - -	1,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			E 21 D E 21 B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	03 Dezember 90	RAMPELMANN J.	
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 : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	