



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 940 505 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.01.2000 Patentblatt 2000/04

(51) Int. Cl.⁷: **E02D 5/36**, E02D 5/46,
E02D 15/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.09.1999 Patentblatt 1999/36

(21) Anmeldenummer: **99103221.0**

(22) Anmeldetag: **18.02.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
**Harsch, Christoph Alois
86529 Schrobenhausen (DE)**

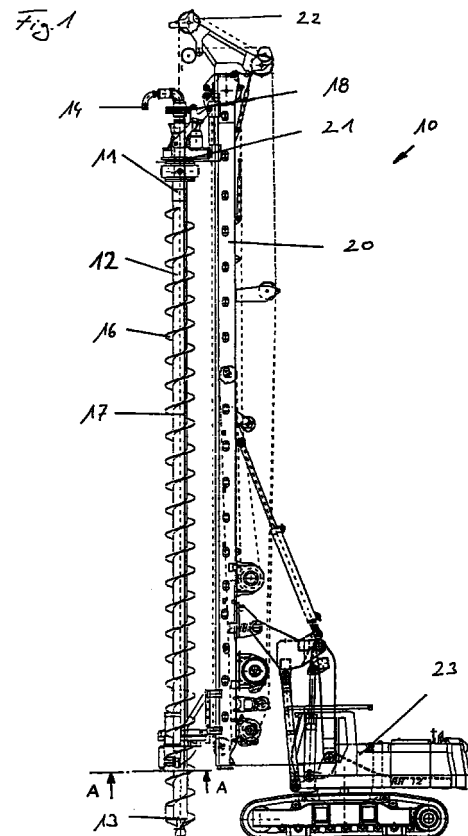
(30) Priorität: **06.03.1998 DE 29804010 U**

(74) Vertreter:
**Wunderlich, Rainer, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
Weber & Heim
Irmgardstrasse 3
81479 München (DE)**

(71) Anmelder:
**Bauer Spezialtiefbau GmbH
86529 Schrobenhausen (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Erstellen eines Grundelementes im Boden**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zum Erstellen eines Gründungselementes im Boden mit einer Bohreinrichtung (11), die ein hohles Seelenrohr (12) und eine Bohrspitze (13) aufweist, und einer Pump- einrichtung, mit welcher durch das Seelenrohr (12) hin- durch eine aushärtbare Suspension in eine eingebrachte Bohrung unter Druck einleitbar ist. Zur Verminderung eines Verlustes an Suspension ist vorge- sehen, daß an dem Seelenrohr (12) in einem unteren Bereich nahe der Bohrspitze (13) ein Druckaufnehmer (15) angeordnet ist, durch welchen der Druck der aus- härtbaren Suspension beim Einleiten ermittelbar ist. Der Druckaufnehmer (15) steht mit einer Steuereinheit der Pumpeinrichtung in Verbindung, wobei der Druck der aushärtbaren Suspension beim Einleiten durch die Steuereinheit steuer- und/oder regelbar ist.



EP 0 940 505 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 3221

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 517 329 A (LABRUE) 9. Dezember 1992 (1992-12-09) * Spalte 7, Zeile 57 - Spalte 10, Zeile 15; Abbildungen 6,7 *	1,2,4,5	E02D5/36 E02D5/46 E02D15/04
X	EP 0 289 147 A (WESTPILE LIMITED) 2. November 1988 (1988-11-02) * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 10; Abbildungen 1-5 *	1-3	
Y	EP 0 394 617 A (BAUER SPEZIALTIEFBAU GMBH) 31. Oktober 1990 (1990-10-31) * Spalte 5, Zeile 2 - Spalte 6, Zeile 23; Abbildungen 1,2 *	4,6	
Y	US 3 657 894 A (PAREZ) 25. April 1972 (1972-04-25) * Spalte 1, Zeile 46 - Spalte 2, Zeile 42; Abbildung *	1,5	
A	BE 879 947 A (SANWA KIZAI K.K.) 3. März 1980 (1980-03-03) * Seite 16, Zeile 13-26; Anspruch 1; Abbildung 9 *	5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. Dezember 1999	Prüfer Kergueno, 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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 3221

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0517329 A	09-12-1992	FR 2677385 A	11-12-1992
		DE 69204911 D	26-10-1995
		DE 69204911 T	30-05-1996
EP 0289147 A	02-11-1988	GB 2202885 A	05-10-1988
EP 0394617 A	31-10-1990	DE 3905462 A	23-08-1990
		AT 88518 T	15-05-1993
US 3657894 A	25-04-1972	FR 2049676 A	26-03-1971
		DE 2029358 A	23-12-1970
		ES 379627 A	01-08-1972
BE 879947 A	03-03-1980	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82