

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 520 938 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.03.2006 Patentblatt 2006/10

(51) Int Cl.:
E02D 33/00^(2006.01) E02D 5/36^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.04.2005 Patentblatt 2005/14

(21) Anmeldenummer: **04019985.3**

(22) Anmeldetag: **23.08.2004**

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

(30) Priorität: **02.10.2003 DE 10346040**

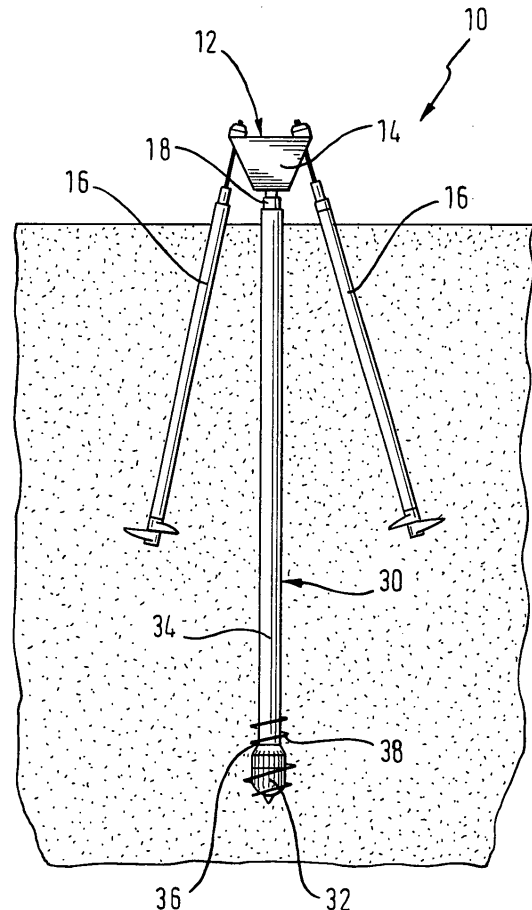
(71) Anmelder: **BAUER Maschinen GmbH
86529 Schrobenhausen (DE)**

(72) Erfinder: **Stötzer, Erwin Emil, Dipl.-Ing.
Dipl.-Wirtsch.-Ing
86551 Aichach (DE)**

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

(54) Verfahren und Prüfanordnung zum Bestimmen des Tragverhaltens von Verdrängungspfählen

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Prüfanordnung (10) zum Bestimmen des Tragverhaltens von Verdrängungspfählen (30). Die Verdrängungspfähle werden durch Einbringen eines Bohrloches mittels eines Verdrängerkopfes (32) und anschließendes Verfüllen des Bohrloches mit einer aushärtbaren Suspension unter Belassung des Verdrängerkopfes im Bohrloch hergestellt. Der so erstellte Testpfahl wird mittels einer Belastungseinrichtung mit einer Prüfbelastung beaufschlagt, wobei das Tragverhalten mittels einer Messeinrichtung gemessen wird. Eine effiziente Versuchsdurchführung ergibt sich dadurch, dass der Verdrängerkopf (32) in den Boden mittels eines metallischen Pfahlstranges (36) eingebracht wird, welcher einen Teil des Testpfahles bildet.



EP 1 520 938 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 9985

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 346 917 A (ROBERT TJHING BO * OEI) 23. August 2000 (2000-08-23) * Seite 9, Zeile 12 - Zeile 18 * * Seite 9, Zeile 20 - Zeile 21 * * Seite 10, Zeile 1 - Zeile 10 * * Abbildungen *	1-9	E02D33/00 E02D5/36
X	GB 2 218 722 A (BASIL * GREEN) 22. November 1989 (1989-11-22) * Abbildungen *	1-9	
X	GB 1 215 417 A (STICHTING WATERBOUWKUNDIG LABORATORIUM) 9. Dezember 1970 (1970-12-09) * Seite 1, Zeile 55 - Zeile 77 * * Seite 2, Zeile 81 - Zeile 91 * * Abbildung 3 *	9	
A		1	
X	DE 40 05 032 A1 (BAUER SPEZIALTIEFBAU GMBH, 8898 SCHROBENHAUSEN, DE; BAUER SPEZIALTIEFB) 22. August 1991 (1991-08-22) * Abbildung *	9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E02D
A		1	
P,X	GB 2 388 624 A (* ROXBURY LIMITED) 19. November 2003 (2003-11-19) * Seite 1, Absatz 4 * * Seite 2, Absatz 5 * * Seite 3, Absatz 3 * * Seite 5, Absatz 3 * * Abbildung 1 *	1,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. Januar 2006	Prüfer Andlauer, D
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	

1

EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

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

EP 04 01 9985

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

17-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2346917	A	23-08-2000	SG	102542 A1	26-03-2004
GB 2218722	A	22-11-1989	KEINE		
GB 1215417	A	09-12-1970	BE	731558 A	01-10-1969
			DE	1919832 A1	20-11-1969
			FR	2006848 A5	02-01-1970
			NL	6805827 A	28-10-1969
DE 4005032	A1	22-08-1991	AT	399739 B	25-07-1995
			AT	23491 A	15-11-1994
GB 2388624	A	19-11-2003	KEINE		

EPO FORM P0461

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