



(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.:

EN2D 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 IT LV MK**

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

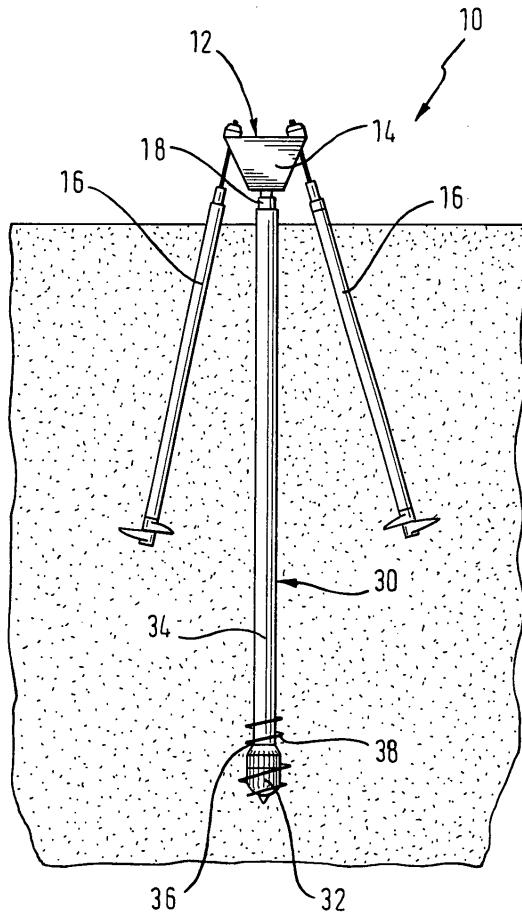
(30) Priorität: 02.10.2003 DE 10346040

(71) Anmelder: **BAUER Maschinen GmbH**  
**86529 Schrobenhausen (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 Bohrlochs 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 eingebracht wird, welcher einen Teil des Testpfahles bildet.





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)
A		1	E02D
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	
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche Prüfer			
Den Haag		17. Januar 2006	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 : 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			

**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 Patendifikumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

17-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		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 DE FR NL	731558 A 1919832 A1 2006848 A5 6805827 A	01-10-1969 20-11-1969 02-01-1970 28-10-1969
DE 4005032	A1	22-08-1991	AT AT	399739 B 23491 A	25-07-1995 15-11-1994
GB 2388624	A	19-11-2003	KEINE		