



(11) **EP 1 916 341 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.12.2011 Patentblatt 2011/50

(51) Int Cl.:
E02D 5/18 (2006.01) E02D 7/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.04.2008 Patentblatt 2008/18

(21) Anmeldenummer: **07020692.5**

(22) Anmeldetag: **23.10.2007**

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

(71) Anmelder: **Stolze, Lutz**
59199 Bönen (DE)

(72) Erfinder: **Stolze, Lutz**
59199 Bönen (DE)

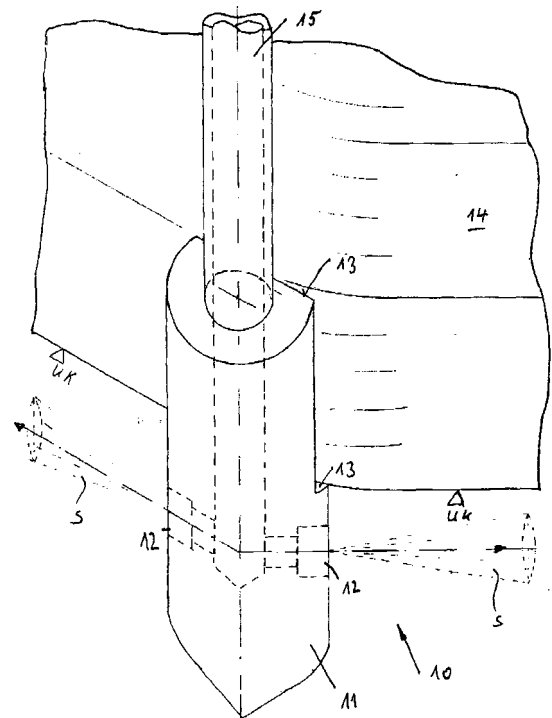
(74) Vertreter: **Wablat Lange Karthaus**
Anwaltssozietät
Potsdamer Chaussee 48
14129 Berlin (DE)

(30) Priorität: **23.10.2006 DE 102006050307**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Einbringen von Profilen in das Erdreich**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum verbesserten Einbringen von Profilen in das Erdreich für Bauwerksumschließungen oder Gründungen mittels Spülmitteln, die durch Einbringhochdruckspülhilfen (10) zugleich mit dem Einbringen des Profils (14,21,23) in das Erdreich in der Nähe des eindringenden Endes des Profils (14,21,23) gefördert werden, wobei mindestens mit einem Spülmittelstrahl (S,S1-S4) vor der Kopffläche (UK) des Profils (14,23,21) in die Hauptstreckungsrichtung (L,R) seines Querschnitts das Erdreich gelockert wird. Die Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens umfasst ein als Spülhilfe (10) ausgebildetes Hochdruckrohr (15,25,26) mit einem Düsenkopf (11,12), der das Profil am einzubringenden Ende überragt, wobei in dem Düsenkopf mindestens eine etwa orthogonal zur Längsachse des Rohres (15) angeordnete Düse aufweist. Vorzugsweise werden mehrere Düsen für mehrere Spülmittelstrahlen verwendet, die entsprechend dem Querschnitt des Profils ausgerichtet werden.

FIG.2



EP 1 916 341 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 0692

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	EP 0 653 518 A1 (SOL COMP DU [FR]) 17. Mai 1995 (1995-05-17) * Spalte 5, Zeilen 2-9; Abbildungen 1-5 * -----	1-4,6,8	INV. E02D5/18 E02D7/24
X	DE 446 471 C (JOHANNES GUCKES) 4. Juli 1927 (1927-07-04) * Sätze 15-85; Abbildung 3 * -----	1-6,8	
X	DE 31 08 331 A1 (GKN KELLER GMBH [DE]) 23. September 1982 (1982-09-23) * Ansprüche 3,13; Abbildungen 4,6 * -----	6-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. November 2011	Prüfer Leroux, Corentine
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 Patentedokument, 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 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 07 02 0692

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.

03-11-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0653518	A1	17-05-1995	AT 181385 T 15-07-1999
		CZ 9402779 A3	14-06-1995
		DE 69419110 D1	22-07-1999
		DE 69419110 T2	09-03-2000
		DE 653518 T1	29-02-1996
		DK 653518 T3	10-01-2000
		ES 2075825 T1	16-10-1995
		FR 2712317 A1	19-05-1995
		HU 217308 B	28-12-1999
		SK 135494 A3	07-06-1995
DE 446471	C	04-07-1927	KEINE
DE 3108331	A1	23-09-1982	KEINE

EPO FORM P0461

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