

(19)



(11)

EP 2 383 419 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

29.05.2013 Patentblatt 2013/22

(51) Int Cl.:

E21B 7/26 (2006.01)

E21B 10/44 (2006.01)

E21B 11/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

02.11.2011 Patentblatt 2011/44

(21) Anmeldenummer: **11003348.7**

(22) Anmeldetag: **21.04.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

(71) Anmelder: **Kober, Herbert**

89359 Koetz (DE)

(72) Erfinder: **Kober, Herbert**

89359 Koetz (DE)

(74) Vertreter: **Munk, Ludwig Hubert**

Prinzregentenstraße 3

86150 Augsburg (DE)

(30) Priorität: **28.04.2010 DE 202010006129 U**

(54) Vorrichtung zum Einbringen einer stehenden Rohranordnung in das Erdreich

(57) Bei einer Vorrichtung zum Einbringen einer stehenden Rohranordnung (1) in das Erdreich mit einem am unteren Ende der Rohranordnung (1) anbringbaren, als Verdrängungsbohrer ausgebildeten Bohrkopf (2) der einen in einer vorderen Spitze auslaufenden, unteren Spitzkegel (5) und einen gegenläufig hierzu verjüngten, oberen Kegelstumpf (6) aufweist und mit wenigstens einer über seine Höhe sich erstreckenden, umfangsseitigen Wendel (8) versehen ist, wird dadurch nicht nur ein schnelles Vortreiben, sondern auch eine einfache Retourbewegung des Bohrkopfes (2) ermöglicht, dass die Wendel (8) über der ganzen Höhe des Bohrkopfes (2) gleichförmig ansteigt und dass das obere und das untere Ende der Wendel (8) als radial verlaufende, in Umfangsrichtung einander entgegengesetzt gerichtete Schneiden (9, 10) ausgebildet sind.

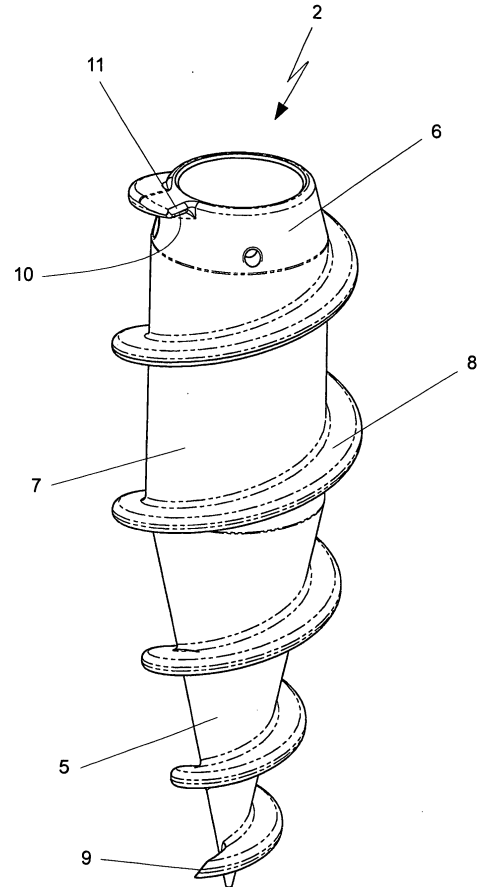


Fig. 2

EP 2 383 419 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 3348

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 00/22244 A1 (VIBRO PILE AUST PTY LTD [AU]; KINGWELL WILLIAM JOSEPH [AU]) 20. April 2000 (2000-04-20)	1-7	INV. E21B7/26 E21B10/44 E21B11/00
Y	* Anspruch 1; Abbildung 1 * -----	8-10	
Y	NL 9 100 211 A (JOHAN ALOISIUS GERARDUS SCHOTM) 1. September 1992 (1992-09-01) * das ganze Dokument *	8-10	
A	FR 2 480 348 A1 (PERRONE P [IT]) 16. Oktober 1981 (1981-10-16) * Anspruch 1; Abbildungen 1-3 * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. April 2013	Prüfer Strømmen, Henrik
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 00 3348

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.

24-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0022244	A1	20-04-2000	KEINE	
NL 9100211	A	01-09-1992	KEINE	
FR 2480348	A1	16-10-1981	BE 888086 A1	16-07-1981
			DE 8107349 U1	13-08-1981
			ES 257375 U	16-07-1981
			FR 2480348 A1	16-10-1981

EPO FORM P0461

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