



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11) EP 2 441 892 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2013 Patentblatt 2013/01

(51) Int Cl.:
E02D 13/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.04.2012 Patentblatt 2012/16

(21) Anmeldenummer: **11184911.3**

(22) Anmeldetag: **12.10.2011**

(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

(30) Priorität: **14.10.2010 DE 102010048474**

(71) Anmelder: **Weyres, Bernhard
54689 Daleiden (DE)**

(72) Erfinder: **Weyres, Bernhard
54689 Daleiden (DE)**

(74) Vertreter: **Goeden, Christian et al
Andrae Flach Haug
Patentanwälte
Balanstrasse 55
81541 München (DE)**

(54) Vorrichtung und Verfahren zum Einbringen von Pfählen in den Meeresboden

(57) Die Erfindung betrifft eine Schallschutzvorrichtung zum Schallschutz von Rammarbeiten zum Einbringen von Pfählen (1) in den Meeresboden (2) mit einer Hülse (20), die den in den Meeresboden einzubringenden Pfahl (1) umgibt, wobei zwischen der Hülse (20) und dem in den Meeresboden einzubringenden Pfahl (1) ein Blasenschleier (23) ausbildbar ist und zumindest eine weitere Hülse (30) vorhanden ist, die die erste Hülse (20) umgibt, wobei zwischen den beiden Hülsen (20, 30) schalldämmendes Material (33) eingebracht ist. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Einbringen von Pfählen in den Meeresboden, wobei der einzubringende Pfahl (1) von einer ersten Hülse (20) umgeben wird und ein Blasenschleier (23) zwischen der Hülse (20) und dem in den Boden einzutreibenden Pfahl (1) ausgebildet wird, wobei eine weitere Hülse (30) vorhanden ist, welche die erste Hülse (20) umgibt und schalldämmendes Material aufnimmt.

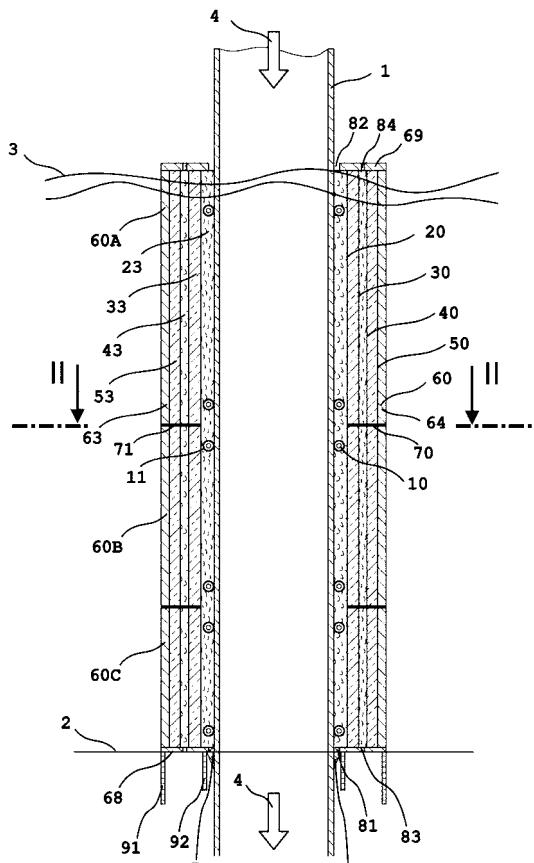


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 18 4911

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X, D	EP 1 989 358 B1 (MENCK GMBH [DE]) 5. Mai 2010 (2010-05-05) * Abbildungen 1,2A *	1-5,9-12	INV. E02D13/00
Y	----- US 2005/083783 A1 (BASKERVILLE ANDREW J [US] ET AL) 21. April 2005 (2005-04-21) * Abbildungen 1,11 *	6-8, 13-15	
A	DE 10 2004 043128 A1 (MENCK GMBH [DE]) 9. März 2006 (2006-03-09) * das ganze Dokument *	1-15	
A	JP 60 159218 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND) 20. August 1985 (1985-08-20) * das ganze Dokument *	1-15	
A	JP 58 050145 U (UNKNOWN) 5. April 1983 (1983-04-05) * Abbildung 3 *	1-15	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 27. November 2012	Prüfer Leroux, Corentine
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 11 18 4911

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.

27-11-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1989358	B1	05-05-2010	AT 467002 T CA 2642005 A1 DE 102006008095 A1 DK 1989358 T3 EP 1989358 A1 ES 2345849 T3 HR P20100396 T1 US 2009129871 A1 WO 2007096132 A1		15-05-2010 30-08-2007 23-08-2007 23-08-2010 12-11-2008 04-10-2010 30-09-2010 21-05-2009 30-08-2007
US 2005083783	A1	21-04-2005	KEINE		
DE 102004043128	A1	09-03-2006	AT 382745 T DE 102004043128 A1 DK 1640508 T3 EP 1640508 A1 ES 2299931 T3		15-01-2008 09-03-2006 13-05-2008 29-03-2006 01-06-2008
JP 60159218	A	20-08-1985	KEINE		
JP 58050145	U	05-04-1983	JP 58050145 U JP 61017072 Y2		05-04-1983 26-05-1986