

(19)



(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

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

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

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

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

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

(57) Die Erfindung betrifft eine Schallschutzeinrichtung 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 Hülzen (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.

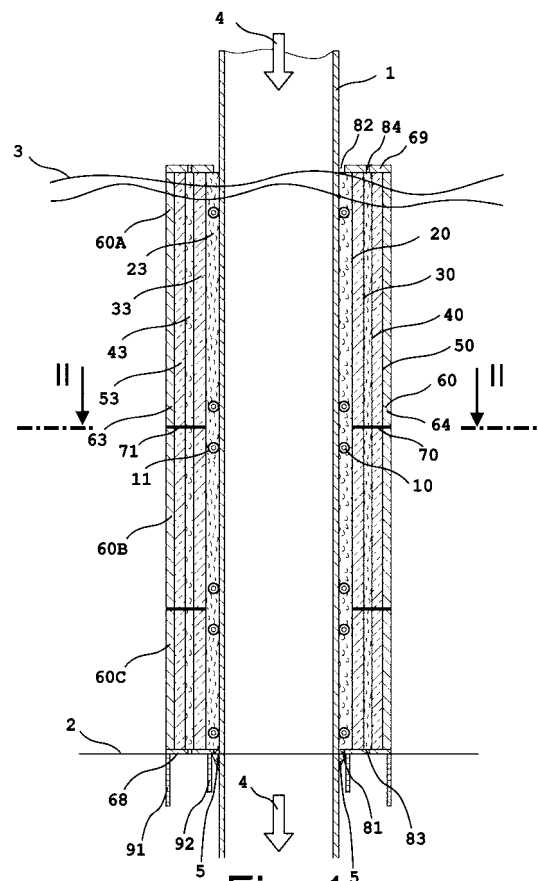


Fig. 1

EP 2 441 892 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 18 4911

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	EP 1 989 358 B1 (MENCK GMBH [DE]) 5. Mai 2010 (2010-05-05)	1-5,9-12	INV. E02D13/00
Y	* Abbildungen 1,2A *	6-8, 13-15	
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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. November 2012	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 : 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1989358	B1	05-05-2010	AT 467002 T 15-05-2010
		CA 2642005 A1 30-08-2007	
		DE 102006008095 A1 23-08-2007	
		DK 1989358 T3 23-08-2010	
		EP 1989358 A1 12-11-2008	
		ES 2345849 T3 04-10-2010	
		HR P20100396 T1 30-09-2010	
		US 2009129871 A1 21-05-2009	
		WO 2007096132 A1 30-08-2007	

US 2005083783	A1	21-04-2005	KEINE

DE 102004043128	A1	09-03-2006	AT 382745 T 15-01-2008
		DE 102004043128 A1 09-03-2006	
		DK 1640508 T3 13-05-2008	
		EP 1640508 A1 29-03-2006	
		ES 2299931 T3 01-06-2008	

JP 60159218	A	20-08-1985	KEINE

JP 58050145	U	05-04-1983	JP 58050145 U 05-04-1983
		JP 61017072 Y2 26-05-1986	

EPO FORM P0461

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