



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 2 796 620 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.03.2015 Patentblatt 2015/10**

(51) Int Cl.:  
**E02D 27/52 (2006.01)**      **E02D 5/80 (2006.01)**  
**E02D 27/50 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.10.2014 Patentblatt 2014/44**

(21) Anmeldenummer: **14165646.2**

(22) Anmeldetag: **23.04.2014**

(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: **26.04.2013 DE 102013007237**

(71) Anmelder: **RWE Innogy GmbH  
45127 Essen (DE)**

(72) Erfinder: **Bartminn, Daniel  
25335 Elmshorn (DE)**

(74) Vertreter: **Kierdorf Ritschel  
Sattlerweg 14  
51429 Bergisch Gladbach (DE)**

### (54) **Verfahren zur Herstellung eines Gründungspfahls für Offshore-Bauwerke sowie Gründungspfahl für Offshore-Bauwerke**

(57) Die Anmeldung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Gründungspfahls für Offshore-Bauwerke, wobei das Verfahren folgende Verfahrensschritte umfasst:

- Bereitstellen und Anordnen eines Fallankers in einer vorbestimmten Höhe oberhalb des Meeresbodens,
- Befestigen wenigstens eines flexiblen Zugelements an dem Fallanker,

- Befestigen wenigstens einer Vergussmasseleitung an dem Zugelement,
- Abwerfen des Fallankers, so dass dieser in den Meeresuntergrund eindringt, und
- Einbringen einer aushärtbaren Vergussmasse in den von dem Fallanker bei dem Eindringen in den Meeresuntergrund erzeugten Schusskanal.

Fig. 1

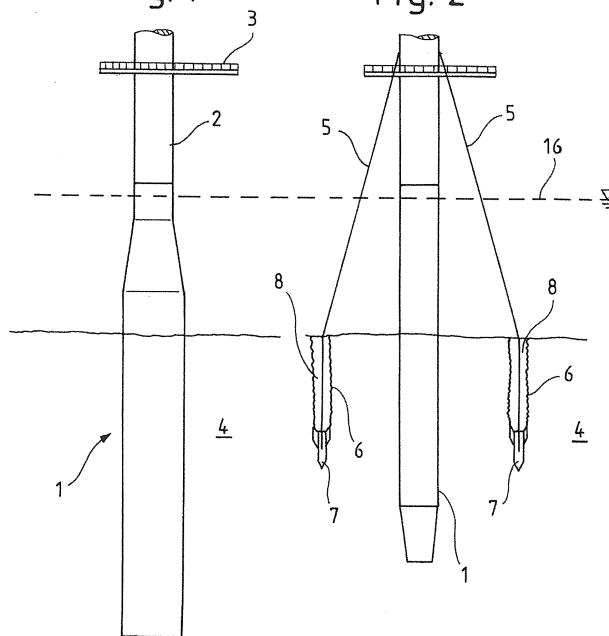
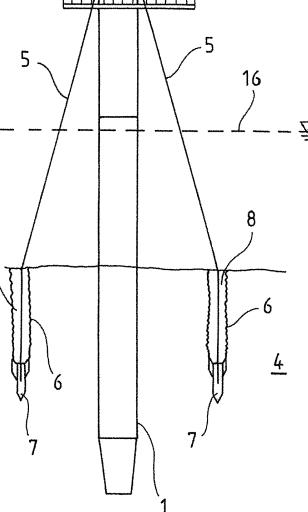


Fig. 2





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

**Nummer der Anmeldung**

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2011/147476 A1 (SIEMENS AG [DE]; STIESDAL HENRIK [DK]; OESTERGAARD THOMAS [DK]) 1. Dezember 2011 (2011-12-01) * Seite 9, Zeile 6 - Zeile 25; Abbildungen 1-5 * -----	1-9, 13-18	INV. E02D27/52 E02D5/80 E02D27/50
Y	US 6 764 251 B1 (SCHNUR ANTHONY J [US]) 20. Juli 2004 (2004-07-20) * Spalte 2, Zeile 11 - Zeile 37 * * Spalte 3, Zeile 5 - Zeile 51; Abbildungen 1-3 * -----	10-12	
A	WO 2012/021067 A1 (DEEP SEA ANCHORS AS [NO]; LIENG JON TORE [NO]) 16. Februar 2012 (2012-02-16) * das ganze Dokument * -----	1-9, 13-18	
A		1-18	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E02D B63B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	22. Januar 2015	Koulo, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 14 16 5646

5

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.

22-01-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2011147476	A1	01-12-2011	EP WO	2534314 A1 2011147476 A1		19-12-2012 01-12-2011
US 6764251	B1	20-07-2004		KEINE		
WO 2012021067	A1	16-02-2012	EP NO US WO	2630027 A1 331792 B1 2013160694 A1 2012021067 A1		28-08-2013 02-04-2012 27-06-2013 16-02-2012

EPO FORM P0461

55

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