



(11)

EP 2 420 441 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.08.2012 Patentblatt 2012/33

(51) Int Cl.:
B63B 35/00 (2006.01) **B63B 35/44 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.02.2012 Patentblatt 2012/08

(21) Anmeldenummer: **11178154.8**(22) Anmeldetag: **19.08.2011**

(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: **20.08.2010 DE 102010035024**

(71) Anmelder: **IMPaC Offshore Engineering GmbH
20354 Hamburg (DE)**

(72) Erfinder:

- Issleib, Jürgen
22359 Hamburg (DE)
- Koch, Hartmut
22397 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: **UEXKÜLL & STOLBERG
Patentanwälte
Beselerstraße 4
22607 Hamburg (DE)**

(54) Offshore-Anordnung und Verfahren zur Installation einer Offshore-Anordnung

(57) Die Erfindung betrifft eine Offshore-Anordnung (1) zur Aufnahme einer Umspannungsanlage für eine Offshore-Windkraftanlage und ein Verfahren zur Installation einer derartigen Offshore-Anordnung. Diese weist einen Rumpfkörper (2) mit einem durch die äußere Hülle (25) definierten Innenraum (15), in dem zumindest ein Teil einer Umspannungsanlage installiert werden kann, und einen länglichen, rohrförmigen Turmabschnitt (3), der sich von dem Rumpfkörper (2) erstreckt und zwischen dessen gegenüberliegenden Enden ein Zugangsschacht (20) verläuft. Der Zugangsschacht (20) des Turmabschnitts (3) und der Innenraum (15) des Rumpfkörpers (2) können über eine am dem Rumpfkörper (2) gegenüberliegenden Ende des Turmabschnitts (3) vorgesehene Zugangsöffnung mit der Umgebung verbunden werden. Die Offshore-Anordnung (1) weist ferner eine erste Ballasteinrichtung (6) und eine zweite Ballasteinrichtung (32) auf. In letztere kann wahlweise Wasserballast eingelassen oder aus dieser ausgelassen werden. Die erste Ballasteinrichtung (6) ist in der Weise angeordnet und mit Ballastmaterial (33) gefüllt, dass die Offshore-Anordnung (1) ohne Wasserballast in der zweiten Ballasteinrichtung (32) in Wasser stabil so schwimmen kann, dass sich der Turmabschnitt (3) von der Oberseite (4) des Rumpfkörpers (2) quer zur Wasseroberfläche (34) erstreckt. Die zweite Ballasteinrichtung (32) ist in der Weise angeordnet und ausgestaltet, dass die Offshore-Anordnung (1) durch Einbringen von Wasserballast in die zweite Ballasteinrichtung (32) aus dem schwimmenden Zustand im Wasser abgesenkt werden kann.

Auf diese Weise erfolgt die Installation der Offshore-Anordnung (1) am Einsatzort.

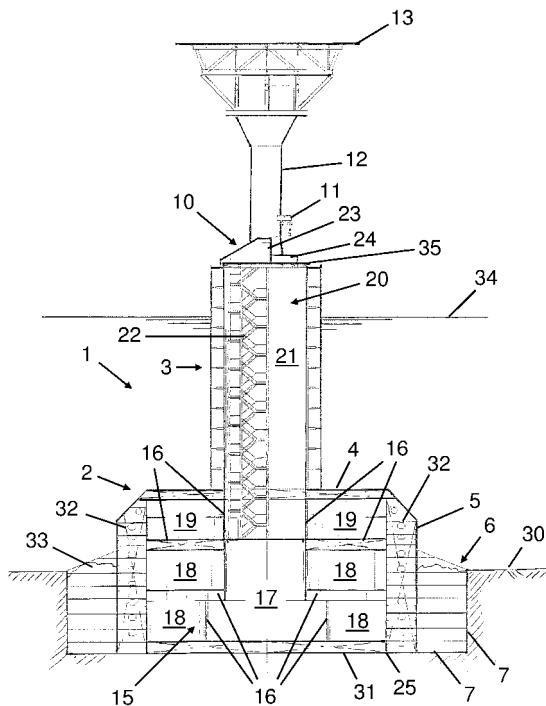


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 17 8154

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2010/026098 A2 (BOEGL MAX BAUUNTERNEHMUNG GMBH [DE]; BOEGL STEFAN [DE]; REICHEL DIETER) 11. März 2010 (2010-03-11)	1,2, 6-11,14, 15	INV. B63B35/00 B63B35/44
Y	* Zusammenfassung * * Seite 9, Zeilen 5-9 * * Seite 10, Zeilen 5-8 * * Seite 13, Zeilen 4-17 * * Seite 15, Zeilen 13-21 * * Seite 18, Zeilen 14-23 * * Seite 16, Zeilen 4-14 * * Abbildungen 1-5 * -----	3-5,12, 13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	US 3 738 113 A (MADARY J ET AL) 12. Juni 1973 (1973-06-12) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 *	3-5	
Y	WO 2009/050547 A2 (BLUE H INTELLECTUAL PROPERTIES [CY]; JAKUBOWSKI MARTIN [DE]; CARUSO SI) 23. April 2009 (2009-04-23) * Seite 3, Zeilen 12-19 *	12,13	B63B E02D B65D E02B F03D
A	DE 27 33 240 A1 (LINDE AG) 1. Februar 1979 (1979-02-01) * Abbildung 1 *	1	
A	DE 100 13 442 C1 (TACKE WINDENERGIE GMBH [DE]) 31. Oktober 2001 (2001-10-31) * das ganze Dokument *	1,14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			Prüfer
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2012	Weber, Ingo
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 17 8154

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.

04-07-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2010026098	A2	11-03-2010	AU CA CN CN DE EA EP EP US WO	2009289381 A1 2736160 A1 102144091 A 102322070 A 102008041849 A1 201170398 A1 2334929 A2 2360373 A2 2011158750 A1 2010026098 A2	A1 A1 A 18-01-2012 A1 A1 A2 22-06-2011 A2 24-08-2011 A1 30-06-2011 A2	11-03-2010 11-03-2010 03-08-2011 18-01-2012 25-03-2010 30-08-2011 22-06-2011 24-08-2011 30-06-2011 11-03-2010
US 3738113	A	12-06-1973	AU AU CA GB IT JP JP NL US	456257 B2 4572272 A 955763 A1 1374158 A 975155 B 48047103 A 51023083 B 7213069 A 3738113 A	B2 A1 A 13-11-1974 B 20-07-1974 A 04-07-1973 B 14-07-1976 A 17-04-1973 A 12-06-1973	12-12-1974 07-03-1974 08-10-1974 13-11-1974 20-07-1974 04-07-1973 14-07-1976 17-04-1973 12-06-1973
WO 2009050547	A2	23-04-2009	CA CN EP US WO	2700346 A1 101981306 A 2195526 A2 2010194115 A1 2009050547 A2	A1 A A2 A1 A2	23-04-2009 23-02-2011 16-06-2010 05-08-2010 23-04-2009
DE 2733240	A1	01-02-1979		KEINE		
DE 10013442	C1	31-10-2001		KEINE		