



(11) **EP 2 597 029 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.07.2013 Patentblatt 2013/28**

(51) Int Cl.:  
**B63H 1/28** (2006.01) **B63H 5/16** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.05.2013 Patentblatt 2013/22**

(21) Anmeldenummer: **13156115.1**

(22) Anmeldetag: **12.07.2011**

(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: **Becker Marine Systems GmbH & Co. KG**  
**21079 Hamburg (DE)**

(30) Priorität: **25.02.2011 DE 202011000439 U**

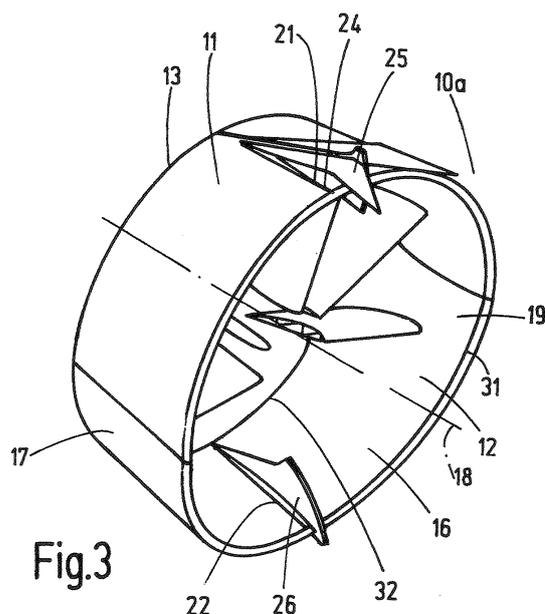
(72) Erfinder:  
• **Lehmann, Dirk**  
**21423 Winsen / Luhe (DE)**  
• **Mewis, Friedrich**  
**01219 Dresden (DE)**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:  
**11173670.8 / 2 492 185**

(74) Vertreter: **Richter Werdermann Gerbaulet Hofmann Patentanwälte**  
**Neuer Wall 10**  
**20354 Hamburg (DE)**

(54) **Vordüse für ein Antriebssystem eines Wasserfahrzeuges zur Verbesserung der Energieeffizienz**

(57) Um bei einer propellerlosen Vordüse (10a, 10b, 10c) für ein Antriebssystem eines Wasserfahrzeuges, die eine Wassereintrittsöffnung (12) und eine Wasseraustrittsöffnung (13) aufweist, in deren Inneren ein Fin-System (14) angeordnet ist, und deren Eintrittsbereich kein Fin-System (14) aufweist, die Antriebseffizienz weiter zu verbessern, wird vorgeschlagen, die Vordüse (10a, 10b, 10c) rotationsasymmetrisch auszubilden.



**EP 2 597 029 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 15 6115

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 62 038800 U (-) 7. März 1987 (1987-03-07)  * Abbildungen 1-3 * -----	1,2,4, 6-10,14, 15,17-20	INV. B63H1/28 B63H5/16
Y	KR 2008 0055615 A (UNIVERSAL SHIPBUILDING CORP [JP]) 19. Juni 2008 (2008-06-19) * Absatz [0029] - Absatz [0042]; Abbildungen 1,3 * * Absatz [0057] - Absatz [0066] * -----	1-12, 14-20	
Y	EP 2 100 808 A1 (BECKER MARINE SYS GMBH & CO KG [DE]) 16. September 2009 (2009-09-16) * Absatz [0012]; Abbildungen 1,2 * -----	1-12, 14-20	
A	JP 9 175488 A (SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES) 8. Juli 1997 (1997-07-08) * Abbildungen 1,9 * -----	1,12,16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B63H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>31. Mai 2013</b>	Prüfer <b>Martínez, Felipe</b>
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	

1

EPO FORM 1503 03 02 (P04C03)

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

EP 13 15 6115

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.

31-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 62038800 U	07-03-1987	-----	-----
KR 20080055615 A	19-06-2008	CN 101200216 A	18-06-2008
		HK 1119133 A1	08-07-2011
		JP 5025247 B2	12-09-2012
		JP 2008143488 A	26-06-2008
		KR 20080055615 A	19-06-2008
-----	-----	-----	-----
EP 2100808 A1	16-09-2009	AT 512875 T	15-07-2011
		CA 2637875 A1	10-09-2009
		CA 2657477 A1	10-09-2009
		CN 101531246 A	16-09-2009
		CN 101531247 A	16-09-2009
		DE 202008006069 U1	17-07-2008
		DK 2100808 T3	05-09-2011
		EP 2100808 A1	16-09-2009
		EP 2100809 A2	16-09-2009
		ES 2365363 T3	30-09-2011
		HK 1131948 A1	12-10-2012
		HK 1132970 A1	25-05-2012
		HR P20110502 T1	31-07-2011
		JP 4745411 B2	10-08-2011
		JP 4931879 B2	16-05-2012
		JP 2009214866 A	24-09-2009
		JP 2009214874 A	24-09-2009
		KR 20090097079 A	15-09-2009
		PT 2100808 E	13-07-2011
		SG 155818 A1	29-10-2009
		TW 200938434 A	16-09-2009
		TW 200948671 A	01-12-2009
		US 2009084301 A1	02-04-2009
		US 2009229506 A1	17-09-2009
-----	-----	-----	-----
JP 9175488 A	08-07-1997	-----	-----

EPO FORM P0461

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