

(19)



(11)

EP 2 287 071 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

06.04.2011 Patentblatt 2011/14

(51) Int Cl.:

B63H 25/38 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

23.02.2011 Patentblatt 2011/08

(21) Anmeldenummer: **10172836.8**

(22) Anmeldetag: **13.08.2010**

(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 SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME RS

(30) Priorität: **17.08.2009 DE 202009010904 U**

(71) Anmelder: **Becker Marine Systems GmbH & Co.
KG**

21079 Hamburg (DE)

(72) Erfinder:

• **Kuhlmann, Henning**
22559 Hamburg (DE)

• **Falz, Thomas**
21493 Schwarzenbek (DE)

(74) Vertreter: **Richter, Werdermann, Gerbaulet &
Hofmann**

Patentanwälte
Neuer Wall 10
20354 Hamburg (DE)

(54) Tragflügel für Wasserfahrzeuge

(57) Um einen Tragflügel (100), insbesondere Ruder, für Wasserfahrzeuge, insbesondere Schiffe, mit einer Endleiste (20), anzugeben, bei dem die negativen Effekte der Wirbelbildung in Strömungsrichtung hinter

dem Tragflügel bzw. der Kármánschen-Wirbelstraßen reduziert werden, ist ein Vorsprungskörper (30) zur Reduzierung der Wirbelbildung an der Endleiste (20) angeordnet.

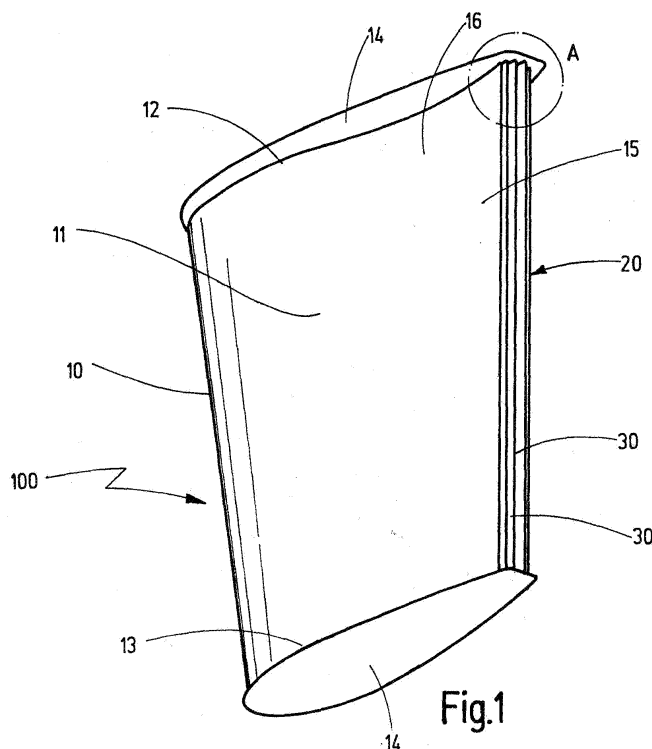


Fig.1

EP 2 287 071 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 17 2836

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 265 830 A (ALLEN JOHN B [US]) 30. November 1993 (1993-11-30) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * -----	1-6, 11-14	INV. B63H25/38
X	GB 1 019 061 A (HERBERT HARRY PEARCEY) 2. Februar 1966 (1966-02-02) * Abbildungen 1,20 * -----	1-7,10, 11,14	
X	US 5 449 136 A (DORIA IRIARTE JOSE J [ES]) 12. September 1995 (1995-09-12) * Zusammenfassung; Abbildung 3 * -----	1-11,14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B63H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. Februar 2011	Prüfer Nicol, Yann
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 03.82 (P04C03)

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

EP 10 17 2836

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.

18-02-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
US 5265830	A	30-11-1993	KEINE			

GB 1019061	A	02-02-1966	KEINE			

US 5449136	A	12-09-1995	DE	4406214 A1	01-09-1994	
			ES	2064261 A2	16-01-1995	

EPO FORM P0461

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