

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 363 176 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.02.2016 Patentblatt 2016/06

(51) Int Cl.:
A63B 35/02 (2006.01) **A63B 31/12** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.09.2011 Patentblatt 2011/36

(21) Anmeldenummer: 11156522.2

(22) Anmeldetag: 02.03.2011

(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: 02.03.2010 DE 202010000295 U

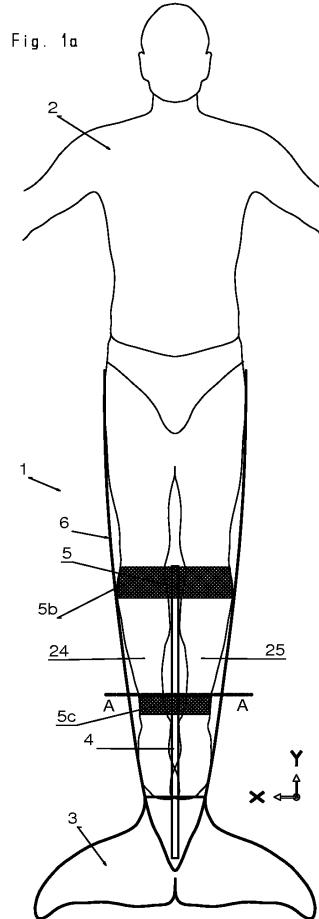
(71) Anmelder: **Fleck, Norbert**
83349 Paling (DE)

(72) Erfinder: **Fleck, Norbert**
83349 Paling (DE)

(74) Vertreter: **Klemm, Rolf et al**
Patentanwaltskanzlei Rolf Klemm
Rupert-Mayer-Strasse 44
Gbd. 64.07, B 3.58
81379 München (DE)

(54) Schwimmvorrichtung für einen Schwimmer oder Taucher

(57) Es wird eine Schwimmvorrichtung (1, 10, 30) für einen Schwimmer (2) oder Taucher (2) beschrieben, die eine Monoflosse (3), ein Kraftübertragungselement (4, 14) zum Bewegen der Monoflosse (3) mittels Muskelkraft und eine Befestigungsvorrichtung (5, 15) zum Befestigen des Kraftübertragungselementes (4, 14) an den Unterschenkeln des Schwimmers (2) aufweist, wobei das Kraftübertragungselement (4, 14) einen Unterschenkelabschnitt, einen Fußabschnitt und einen Flossenabschnitt umfasst. Um einen möglichst hohen Vortrieb durch möglichst geringen Krafteinsatz im Wasser zu erzielen, ist das Kraftübertragungselement (4, 14) im Wesentlichen strömungsdynamisch, im Querschnitt in der X-Z-Ebene linsenförmig mit langer Z-Achse und kurzer X-Achse ausgebildet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 15 6522

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 679 460 A1 (MAREQUIPEMENT [FR]) 29. Januar 1993 (1993-01-29) * Seite 4, Zeile 13 - Seite 9, Zeile 19; Abbildungen 1-6 *	1-3,5-10	INV. A63B35/02 A63B31/12
X	RU 2 188 688 C1 (KOLOTEJ ANDREJ GRIGOR EVICH) 10. September 2002 (2002-09-10)	10	
A	* Seite 4, Spalte 1, Zeile 57 - Seite 5, Spalte 1, Zeile 23; Abbildungen 1-6 *	1-9	
X	US 2005/176315 A1 (LUNDQUIST ROBERT E [US]) 11. August 2005 (2005-08-11) * Absatz [0043] - Absatz [0044]; Abbildung 6 *	10	
A	FR 621 761 A (SUZANNE QUANTIN) 17. Mai 1927 (1927-05-17) * Seite 1, Zeile 38 - Seite 2, Zeile 75; Abbildungen 1-8 *	8,9	
A	US 4 055 174 A (LEVASSEUR KENNETH W) 25. Oktober 1977 (1977-10-25) * Spalte 6, Zeile 11 - Spalte 8, Zeile 16; Abbildungen 1-15 *	8,9	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			A63B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 22. Dezember 2015	Prüfer Jekabsons, Armands
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 11 15 6522

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.

22-12-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	FR 2679460	A1 29-01-1993	KEINE	
15	RU 2188688	C1 10-09-2002	KEINE	
	US 2005176315	A1 11-08-2005	KEINE	
20	FR 621761	A 17-05-1927	KEINE	
	US 4055174	A 25-10-1977	KEINE	

EPO FORM P0461

55

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