



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 353 991 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
20.08.2014 Bulletin 2014/34

(51) Int Cl.:  
**B63B 1/24 (2006.01)**      **B63B 1/28 (2006.01)**  
**B63B 1/30 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
10.08.2011 Bulletin 2011/32

(21) Numéro de dépôt: 11152401.3

(22) Date de dépôt: 27.01.2011

(84) Etats contractants désignés:  
**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**

Etats d'extension désignés:  
**BA ME**

(30) Priorité: 05.02.2010 FR 1050846

(71) Demandeurs:

- **Hydroptere**  
75005 Paris (FR)
- **Perrier, Philippe**  
78760 Saint Nom la Breteche (FR)

• **Sournat, André**  
78500 Sartrouville (FR)

(72) Inventeurs:  

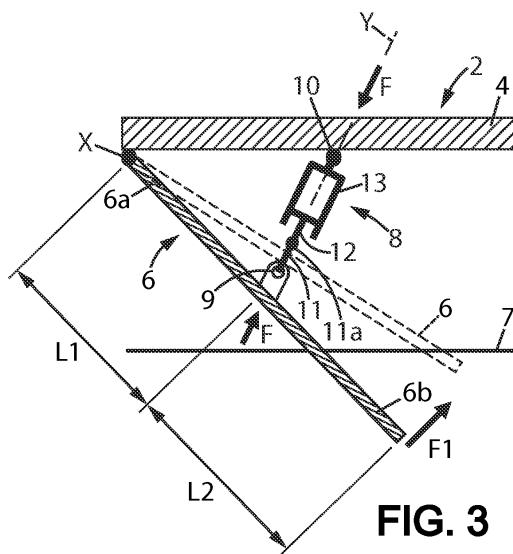
- **Perrier, Philippe**  
78760 Saint Nom la Breteche (FR)
- **Sournat, André**  
78500 Sartrouville (FR)

(74) Mandataire: **Cabinet Plasseraud**  
52, rue de la Victoire  
75440 Paris Cedex 09 (FR)

### (54) Véhicule à hydrofoil

(57) Véhicule comprenant un hydrofoil mobile (6) relié à une structure porteuse (2) par un dispositif limiteur d'effort (8) adapté pour appliquer une précontrainte permanente à l'hydrofoil pour le maintenir en position nominale tant qu'il ne subit pas un effort supérieur à une limite prédéterminée non nulle supérieure à un effort de sus-

tention moyen nécessaire pour sustenter la structure porteuse, et permettre à l'hydrofoil de se déplacer vers une position effacée lorsqu'il subit un effort supérieur à cette limite prédéterminée, tout en sollicitant l'hydrofoil vers sa position nominale avec une force comprise entre 1 et 2 fois la limite prédéterminée.



**FIG. 3**



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 11 15 2401

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Y,D	FR 2 652 056 A1 (HAVRE CHANTIERS [FR]) 22 mars 1991 (1991-03-22) * page 9, ligne 9 - page 10, ligne 21; figures 1-3 *	1-17	INV. B63B1/24 B63B1/28 B63B1/30
Y	US 5 653 189 A (PAYNE PETER R [US]) 5 août 1997 (1997-08-05) * colonne 10, ligne 53 - colonne 11, ligne 67 * * figures *	1-17	
A	US 5 673 641 A (SOURNAT ANDRE [FR] ET AL) 7 octobre 1997 (1997-10-07) * figures *	1,17	
A	US 5 474 011 A (STEINBERG AMIRAM [IL]) 12 décembre 1995 (1995-12-12) * figures *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			B63B
1	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	La Haye	15 juillet 2014	Mauriès, Laurent
	CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
	X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention	
	Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date	
	A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande	
	O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons	
	P : document intercalaire		& : membre de la même famille, document correspondant

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 11 15 2401

5

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

15-07-2014

10

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2652056	A1	22-03-1991	AUCUN		
US 5653189	A	05-08-1997	AU	6635496 A	30-12-1996
			US	5653189 A	05-08-1997
			WO	9640547 A1	19-12-1996
US 5673641	A	07-10-1997	AU	680245 B2	24-07-1997
			AU	6541394 A	08-11-1994
			DE	69401350 D1	13-02-1997
			DE	69401350 T2	30-04-1997
			EP	0694008 A1	31-01-1996
			FR	2703975 A1	21-10-1994
			NZ	265077 A	22-09-1997
			US	5673641 A	07-10-1997
			WO	9423989 A2	27-10-1994
US 5474011	A	12-12-1995	AUCUN		

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

55