



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
06.04.2016 Bulletin 2016/14

(51) Int Cl.:
B63H 3/06 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
10.02.2016 Bulletin 2016/06

(21) Numéro de dépôt: **15173945.5**

(22) Date de dépôt: **25.06.2015**

(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
Etats de validation désignés:
MA

(72) Inventeurs:
• **Rudelle, Eric**
56270 PLOEMEUR (FR)
• **Souffez, Daniel**
56530 QUEVEN (FR)

(74) Mandataire: **Blot, Philippe Robert Emile**
Cabinet Lavoix
2, place d'Estienne d'Orves
75441 Paris Cedex 09 (FR)

(30) Priorité: **30.06.2014 FR 1401472**

(71) Demandeur: **DCNS**
75015 Paris (FR)

(54) **DISPOSITIF DE PROPULSION, NOTAMMENT POUR UN VÉHICULE MARIN, COMPORTANT AU MOINS UNE HÉLICE À PALES ORIENTABLES**

(57) Le dispositif (10) comporte un arbre (12), un support (14) dudit arbre (12), et au moins une hélice (20) à pales orientables (24). L'hélice (20) comprend un moyeu d'hélice (22) solidaire dudit arbre (12), et des pales (24) chacune orientable autour d'un axe radial (R). Le dispositif (10) comporte un moteur électrique (28), comprenant un boîtier (30) et un stator (42) solidaires dudit support (14), et un rotor (44). Des moyens (61) de liaison ciné-

matique sont agencés entre le rotor (44) et un coulisseau (52) afin de convertir une rotation du rotor (44) en une translation du coulisseau (52) parallèlement à l'arbre (12). Des moyens (62) de liaison du coulisseau (52) avec chaque pale (24) sont propres à convertir une translation du coulisseau (52) parallèlement à l'arbre (12) en une rotation de chaque pale (24) autour de l'axe radial (R) correspondant.

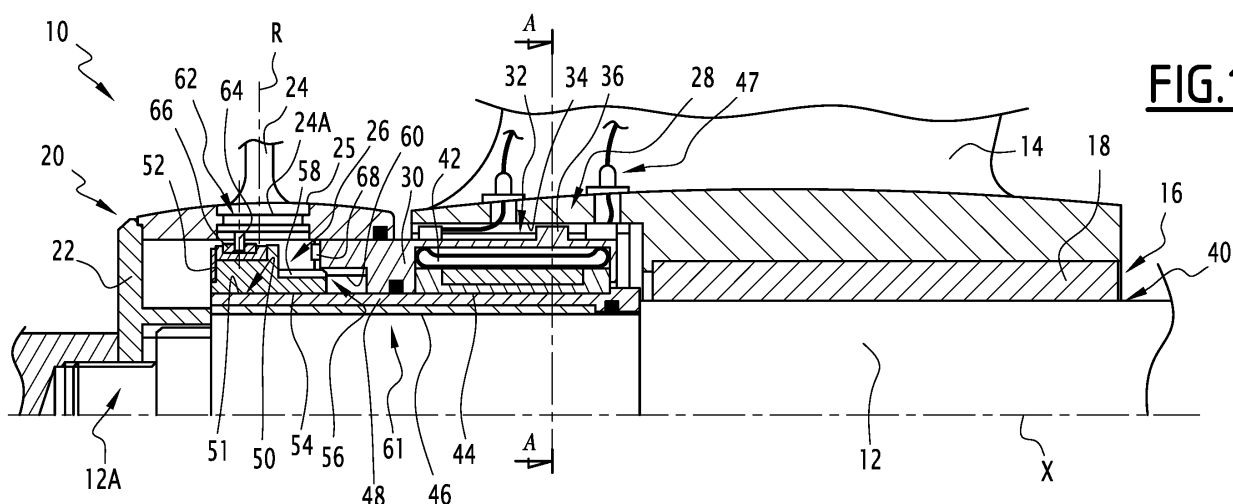


FIG.1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 15 17 3945

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)
X	US 2013/142653 A1 (KRACKHARDT ERNST-CHRISTOPH [DE] ET AL) 6 juin 2013 (2013-06-06) * alinéas [0033] - [0043]; figures 1,2 *	1,4,9,10	INV. B63H3/06
A	-----	2,3	
X	WO 2010/044734 A1 (ROLLS ROYCE AB [SE]; FORSSTROEM JAN-OLOV [SE]; LINDQUIST TORBJOERN [SE] 22 avril 2010 (2010-04-22) * page 3, ligne 18 - page 4, ligne 12; figures 1,2 *	1,9,10	
X	-----		
X	US 5 931 637 A (WHEELER J LANCE [US]) 3 août 1999 (1999-08-03) * colonne 5, ligne 63 - colonne 6, ligne 29; figures 1,2 *	1,4,9,10	
X	-----		
X	US 5 498 135 A (STALLARD III CLINTON W [US]) 12 mars 1996 (1996-03-12) * colonne 2, ligne 45 - colonne 3, ligne 12; figure 1 *	1,4,9,10	

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) B63H
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 1 mars 2016	Examineur Mauriès, Laurent
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 15 17 3945

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.

01-03-2016

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2013142653 A1	06-06-2013	AU 2011290961 A1	21-02-2013
		CN 103038130 A	10-04-2013
		DE 102010039394 A1	23-02-2012
		EP 2605958 A1	26-06-2013
		JP 5631494 B2	26-11-2014
		JP 2013539433 A	24-10-2013
		KR 20130055646 A	28-05-2013
		SG 187754 A1	28-03-2013
		US 2013142653 A1	06-06-2013
		WO 2012022501 A1	23-02-2012

WO 2010044734 A1	22-04-2010	AUCUN	

US 5931637 A	03-08-1999	AUCUN	

US 5498135 A	12-03-1996	AUCUN	

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