

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2019/239044 A1

(43) Date de la publication internationale
19 décembre 2019 (19.12.2019)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

B63H 9/06 (2006.01) *B63H 9/10* (2006.01)
B63B 15/00 (2006.01)

(FR). **HIVER, Vianney** ; 7, impasse Jascques Boulvène,
31100 TOULOUSE (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2019/051388

(74) Mandataire : **AHNER, Philippe** ; BREVALEX, 95, rue
d'Amsterdam, 75378 PARIS CEDEX 8 (FR).

(22) Date de dépôt international :

07 juin 2019 (07.06.2019)

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1855078 11 juin 2018 (11.06.2018) FR

(71) Déposant : **AIRSEAS** [FR/FR] ; 10 rue Delpy, 31300 Toulouse (FR).

(72) Inventeurs : **ARROUY, Pascal** ; Le Cammas, 82600 AUCAMVILLE (FR). **BRAINES, Jeremy** ; 2 rue de la Maissonneraie, 31820 PIBRAC (FR). **CORTET, Emmanuel** ; 68 rue de la Morandière, 33185 LE HAILLAN (FR). **GAGNAIRE, Benoit** ; 34 rue Pierre Mendès France, 31470 FONSORRES (FR). **ORTEGA, Jean-Marc** ; 33, rue Théophile Gautier, 31700 BLAGNAC (FR). **RIGAUD, Jérôme** ; 6, rue Henri de Toulouse Lautrec, 81800 COUFOULEUX

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: SYSTEM COMPRISING A TETHERED SAIL AND A FIXED STATION HAVING MEANS FOR FOLDING THE SAIL AT THE FIXED STATION

(54) Titre : SYSTÈME COMPRENANT UNE VOILE CAPTIVE ET UN POSTE FIXE AVEC DES MOYENS DE PLIAGE DE LA VOILE AU POSTE FIXE

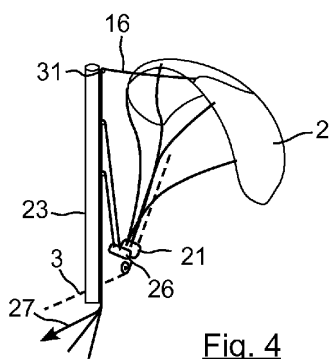


Fig. 4

(57) Abstract: The invention relates to a traction system for a watercraft, comprising a sail (1) and a fixed station (22) that includes a mast (23) and a winch which is connected to the sail (1) by a traction cable (3), the system further comprising a bottom part (21) that is supported by the traction cable (3), and fold lines (16, 17, 18), each of which has an end that is attached to a leading edge (7) of the sail (1), and another end that is supported by the bottom part (21). The fixed station (22) includes a base (41) that accommodates the bottom element (21) when the sail (1) is retracted by the winch; and means for grasping each fold line (16-18) and pulling same towards the mast (23) so as to retract the leading edge (7) against the mast (23) and fold the sail once the winch has retracted same close to the station.

(57) Abrégé : L'invention concerne un système de traction pour navire comprenant une voile (1) et un poste fixe (22) incluant un mat (23) et un treuil relié à la voile (1) par un câble de traction (3), ce système comportant un élément bas (21) porté par le câble de traction (3); des lignes de pliage (16, 17, 18) ayant chacune une extrémité fixée à un bord d'attaque (7) de la voile (1) et une autre extrémité portée par l'élément bas (21). Le poste fixe (22) comporte une embase (41) recevant l'élément bas (21) lorsque la voile (1) est ramenée par le treuil; des moyens pour saisir chaque ligne de pliage (16-18) et la tirer contre le mat (23), de manière à ramener le bord d'attaque (7) contre le mat (23) pour plier la voile après l'avoir ramenée près du poste avec le treuil.

[Suite sur la page suivante]

WO 2019/239044 A1

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2(h))