

(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 2022/175360 A1

(43) Date de la publication internationale
25 août 2022 (25.08.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

B63B 1/26 (2006.01)

B63H 21/17 (2006.01)

B63B 1/38 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2022/053878

(22) Date de dépôt international :

17 février 2022 (17.02.2022)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2101536

17 février 2021 (17.02.2021)

FR

(71) Déposant : NEPTECH [FR/FR] ; Avenue Louis Philibert,
Domaine du Petit Arbois, 13100 Aix-en-Provence (FR).

(72) Inventeurs : GOETZ, Tanguy ; 69 rue du Moulin Vert,
75014 PARIS (FR). BIGOT, Corentin ; 305 rue Georges
Duby, 13080 Aix-en-Provence (FR). ROUSSET, Clément
; 11 F rue Lieutenant-Colonel Philippe Énulin, 13090 Aix-
en-Provence (FR).

(74) Mandataire : OAK & FOX ; 94 rue La Fayette Esc. D,
75010 PARIS (FR).

(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, IT, JM, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(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), eurasien (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

(54) Title: DEVICE FOR REDUCING HYDRODYNAMIC DRAG

(54) Titre : DISPOSITIF DE REDUCTION DE TRAINEE HYDRODYNAMIQUE

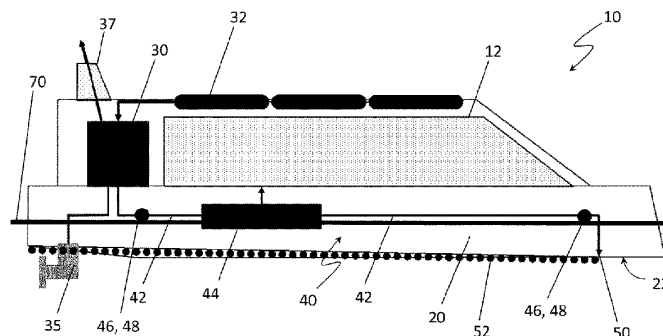


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a device (40) for reducing the hydrodynamic drag of a vessel (10) which comprises: - a shell (20); - a fuel cell (30); and - a means (42) for conveying a first quantity of air discharged by the fuel cell (30) to at least one injection means (50) included in the shell (20), the injection means (50) being configured to inject the first quantity of air opposite a surface (22) of the hull (20) that is to be submerged.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif de réduction de trainée hydrodynamique (40) d'un navire (10) qui comporte : # une coque (20); # une pile à combustible (30); et # un moyen d'acheminement (42) d'une première quantité d'air rejetée par la pile à combustible (30) vers au moins un moyen d'injection (50) compris par la coque (20), le moyen d'injection (50) étant configuré pour injecter ladite première quantité d'air en regard d'une surface (22) de la coque (20) destinée à être immergée.

[Suite sur la page suivante]

WO 2022/175360 A1

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- en noir et blanc ; la demande internationale telle que déposée était en couleur ou en échelle de gris et est disponible sur *PATENTSCOPE* pour téléchargement.