

Title (en)

SHIP AND SYSTEM ADAPTED TO COLLECTING REMOTE AND MOBILE WIND POWER

Title (de)

SCHIFF UND SYSTEM, DIE FÜR DAS SAMMELN VON ENTFERNT PRODUZIERTER UND NOMADISCHER WINDENERGIE GEEIGNET SIND

Title (fr)

NAVIRE ET SYSTÈME ADAPTÉS À LA COLLECTE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE DISTANTE ET NOMADE

Publication

EP 4116182 A1 20230111 (FR)

Application

EP 22183426 A 20220706

Priority

FR 2107321 A 20210706

Abstract (en)

[origin: WO2023280917A1] The invention relates to a double-ended multi-hull Pacific proa sailing vessel (100) comprising a hull (101) and a float (102) parallel to the hull, the hull and the float being linked by a beam (130), the hull bearing a Plettner-type rotating rig (111, 112) capable of producing a thrust perpendicular to both the rotating axis (110) thereof and the wind direction (180), which, in the absence of wind, is inclined by an angle of heel towards the float (102). The invention also relates to a system using such a vessel for harvesting wind energy in a storage battery located in the float and a method for loading and unloading such a battery.

Abstract (fr)

L'invention concerne un navire (100) multicoques amphidromes de type prao pacifique, comprenant une coque (101) et un flotteur (102) parallèle à la coque, la coque et le flotteur étant liés par une poutre (130) la coque portant un gréement rotatif de type Flettner (111, 112) apte à produire une poussée perpendiculaire à la fois à son axe de rotation (110) et à la direction du vent (180), qui, en l'absence de vent est incliné d'une gîte d'angle α vers le flotteur (102). L'invention concerne également un système mettant en œuvre un tel navire pour la collecte d'énergie éolienne dans une batterie de stockage placée dans le flotteur et un procédé pour l'embarquement et le débarquement d'une telle batterie.

IPC 8 full level

B63H 9/02 (2006.01); **B63B 1/10** (2006.01); **B63B 3/38** (2006.01); **B63B 35/44** (2006.01); **B63J 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B63B 1/10 (2013.01 - EP US); **B63H 9/02** (2013.01 - EP US); **B63J 3/04** (2013.01 - US); **B63B 2001/102** (2013.01 - EP US); **B63B 2003/382** (2013.01 - EP); **B63B 2035/4466** (2013.01 - EP); **B63J 2003/046** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2101157 A7 19720331 - ROCAMORA JEAN PIERRE, et al
- US 2015027125 A1 20150129 - RAJ ANIL [US]
- WO 2010000277 A1 20100107 - MAX PLANCK GESELLSCHAFT [DE], et al
- US 2005252764 A1 20051117 - MELLER MOSHE [BS]

Citation (search report)

- [A] WO 2010002778 A2 20100107 - OCEANA ENERGY CO [US], et al
- [A] US 2015027125 A1 20150129 - RAJ ANIL [US]
- [A] US 2005252764 A1 20051117 - MELLER MOSHE [BS]
- [A] DE 3518516 A1 19861127 - ZERETZKE HERBERT
- [A] FR 2635072 A1 19900209 - ROCHE KERANDRAON OLIVER [FR]
- [A] WO 0133076 A1 20010510 - SCHILLER HELMUT [DE]

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4116182 A1 20230111; **EP 4116182 B1 20231115**; **EP 4116182 C0 20231115**; EP 4367020 A1 20240515; FR 3125015 A1 20230113; FR 3125016 A1 20230113; US 2024317359 A1 20240926; WO 2023280917 A1 20230112

DOCDB simple family (application)

EP 22183426 A 20220706; EP 2022068739 W 20220706; EP 22748257 A 20220706; FR 2107321 A 20210706; FR 2206926 A 20220706; US 202218577676 A 20220707