

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013 年 5 月 10 日(10.05.2013)



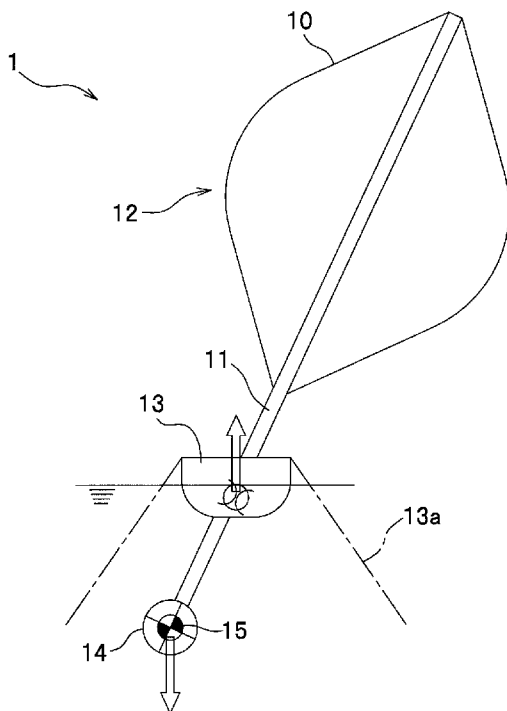
(10) 国際公開番号

WO 2013/065826 A1

- (51) 国際特許分類:
F03D 9/00 (2006.01) F03D 11/04 (2006.01)
F03B 13/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/078487
- (22) 国際出願日: 2012 年 11 月 2 日(02.11.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-242677 2011 年 11 月 4 日(04.11.2011) JP
- (72) 発明者; および
- (71) 出願人: 中村 拓樹(NAKAMURA Takuju) [JP/JP];
〒1790073 東京都練馬区田柄 2-10-12
Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 秋元 博路(AKIMOTO Hiromichi); 〒
1030013 東京都中央区日本橋人形町 2-12-
5-409 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 磯野 道造(ISONO Michizo); 〒1020093 東
京都千代田区平河町 2 丁目 7 番四号 砂防会館
別館内 磯野国際特許商標事務所気付 Tokyo
(JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LT, 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, 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.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,
MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(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, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: FLOATING STRUCTURE FLUID DYNAMIC FORCE USE SYSTEM AND WIND-PROPELLED VESSEL

(54) 発明の名称: 浮体式流体力利用システム及びこれを用いた風力推進船



(57) Abstract: Provided are a floating structure fluid dynamic force use system and a wind-propelled vessel which uses the system whereby it is possible to compensate for over-turning moment by fluid dynamic force and to alleviate both tilting and size increases of a floating structure. A floating structure fluid dynamic force use system (1) comprises an assembly (12) which extracts energy from wind or water, and a floating structure (13) which supports the assembly (12). The assembly (12) further comprises a wind receiving part (10) which receives fluid dynamic force, and a support column (11) which supports the wind receiving part (10). The assembly (12) is positioned with the center of gravity (15) thereof below the water line and is supported to be capable of oscillating in an arbitrary direction upon the floating structure (13).

(57) 要約: 流体力による転倒モーメントに対応でき、浮体の傾斜及び大型化を抑制することができる浮体式流体力利用システム及びこれを用いた風力推進船を提供する。風または水からエネルギーを取り出すアセンブリ(12)と、アセンブリ(12)を支持する浮体(13)と、を備える浮体式流体力利用システム(1)であって、アセンブリ(12)は、流体力を受ける受風部(10)と、受風部(10)を支持する支柱(11)と、を有し、アセンブリ(12)は、その重心(15)が水面下に配置されているとともに、浮体(13)に対して任意の方向に揺動可能に支持されている。