

(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
2019年12月12日(12.12.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/235344 A1

(51) 国際特許分類:
F03D 1/06 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/021479

(22) 国際出願日: 2019年5月30日(30.05.2019)

(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 2018-110438 2018年6月8日(08.06.2018) JP

(71) 出願人: 株式会社グローバルエナジー(**GLOBAL ENERGY CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒4340012 静岡県浜松市浜北区中瀬 5 9 4 - 2 Shizuoka (JP).

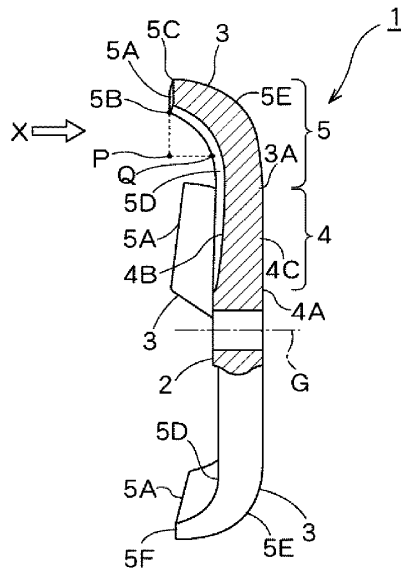
(72) 発明者: 鈴木 政彦 (**SUZUKI Masahiko**); 〒4340012 静岡県浜松市浜北区中瀬 5 9 4 - 2 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 竹沢 莊一, 外 (**TAKEZAWA Soichi et al.**); 〒1000012 東京都千代田区日比谷公園 1 - 3 市政会館 4 階 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, 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, 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,

(54) Title: HORIZONTAL AXIS ROTOR

(54) 発明の名称: 横軸ロータ



(57) **Abstract:** The purpose of the present invention is to provide a horizontal axis rotor that has high wind reception efficiency, does not easily break, comprises blades that have high rotational efficiency, and is appropriate for a windmill or a waterwheel. According to the present invention: a plurality of blades 3 are fixed to a rotor 1 so as to radiate from a peripheral surface of a hub 2; each blade 3 is a lift-type blade that, as seen from the front, has a chord length that gradually increases from a base end part 4A toward a blade end 3G; and each blade 3 has a forwardly curving part 5 that extends from a radial-direction center part 3A of the blade 3 to the tip of the blade 3, a forward end surface 5A of a forwardly directed tip end of the forwardly curving part 5 being a lift-type surface that, as seen from the front, has a thick forward edge 5F.

[続葉有]

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.

- (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, ST, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 本発明は、受風効率が高く、破壊しにくく、回転効率の高いブレードを備えた、風車又は水車に適した横軸ロータを提供することを目的としている。ハブ2の周面に放射方向へ向けて複数のブレード3が固定されたロータ1において、各ブレード3は、正面視で基端部4Aから翼端3Gへかけて弦長を次第に大とした揚力型とし、その経方向の中心部3Aから先を前向湾曲部5として形成し、その前向先端の前端面5Aは、正面視で前縁5Fの厚さが厚い揚力型としてある。