

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 10 July 2018 (10.07.2018)

**Information valid as of:** 17 September 2018 (17.09.2018)

**Report generated on:** 21 April 2019 (21.04.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/007471

**(43) Publication date:**

10 January 2019 (10.01.2019)

**(26) Publication language:**

English (EN)

**(21) Application Number:**

PCT/DK2018/050180

**(22) Filing Date:**

05 July 2018 (05.07.2018)

**(25) Filing language:**

English (EN)

**(31) Priority number(s):**

PA 2017 70555 (DK)

**(31) Priority date(s):**

07 July 2017 (07.07.2017)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

F03D 1/06 (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

VESTAS WIND SYSTEMS A/S [DK/DK]; Hedeager 42 8200 Aarhus N (DK) (for all designated states)

**(72) Inventor(s):**

JOHANSEN, Rasmus Konge; Søndervold 236 7200 Grindsted (DK)

**(54) Title (EN):** A METHOD OF COATING A ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE

**(54) Title (FR):** PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE PALE DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE

**(57) Abstract:**

**(EN):** A method of coating an area of a wind turbine rotor blade comprises: defining an area to be coated on a surface of the blade, applying a first plurality of strips of masking tape to the surface of the blade proximate a first edge region of the defined area such that each strip is arranged adjacent to at least one other strip of said first plurality of strips, spraying a coating layer onto the defined area up to an innermost strip such that the innermost strip defines an edge of the coating layer, removing the innermost strip(s) to expose an uncoated region of the defined area between the edge of the coating layer and an innermost remaining strip and spraying a further coating layer over the previous coating layer and over the uncoated region up to said innermost remaining strip.

**(FR):** L'invention concerne un procédé de revêtement d'une zone d'une pale de rotor d'éolienne. Ce procédé comprend les étapes consistant à: définir une zone à revêtir sur une surface de la pale, appliquer une première pluralité de bandes de ruban masqué à la surface de la pale à proximité d'une première région de bord de la zone définie de telle sorte que chaque bande soit disposée de façon adjacente à au moins une autre bande de ladite première pluralité de bandes, pulvériser une couche de revêtement sur la zone définie jusqu'à la bande la plus à l'intérieur de sorte que cette bande définisse un bord de la couche de revêtement, retirer la bande la plus intérieure(s) pour exposer une région non revêtue de la zone définie entre le bord de la couche de revêtement et une bande restante la plus à l'intérieur et pulvériser une autre couche de revêtement sur la couche de revêtement précédente et sur la région non revêtue jusqu'à ladite bande restante la plus à l'intérieur.

**International search report:**

Received at International Bureau: 01 October 2018 (01.10.2018) [EP]

**International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

**(81) Designated States:**

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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM