

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 28 August 2018 (28.08.2018)

**Information valid as of:** 14 November 2018 (14.11.2018)

**Report generated on:** 15 November 2019 (15.11.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/030366

**(43) Publication date:**

14 February 2019 (14.02.2019)

**(26) Publication language:**

English (EN)

**(21) Application Number:**

PCT/EP2018/071710

**(22) Filing Date:**

09 August 2018 (09.08.2018)

**(25) Filing language:**

English (EN)

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

17185588.5 (EP)

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

09 August 2017 (09.08.2017)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

A24F 47/00 (2006.01); H05B 6/10 (2006.01); H05B 6/44 (2006.01)

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

PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A. [CH/CH]; Quai Jeanrenaud 3 2000 Neuchâtel (CH) *(for all designated states)*

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

MIRONOV, Oleg; Chemin du Chablais 4 1588 Cudrefin (CH)

COURBAT, Jerome Christian; Chemin du Signal 9 2016 Cortaillod (CH)

REEVELL, Tony; 86-90 Paul Street London Greater London EC2A 4NE (GB)

STURA, Enrico; Chemin du Pré-du-Château 22B 1607 Palézieux-Village (CH)

**(74) Agent(s):**

BATES, Alan; Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street London Greater London E1 8QS (GB)

**(54) Title (EN):** AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH MULTIPLE INDUCTOR COILS

**(54) Title (FR):** SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL AVEC MULTIPLES BOBINES D'INDUCTION

**(57) Abstract:**

**(EN):** There is provided an aerosol-generating device (100) comprising a housing (110) having a chamber (120) sized to receive at least a portion of an aerosol-forming substrate, the chamber defining a heating zone. The aerosol-generating device (100) also comprises a first coil (131, 441) and a second coil (132, 435) disposed at least partially around, or adjacent to, the heating zone. The first coil is a drive coil couplable to a source of alternating current, and the second coil is a resonant coil of a resonant circuit, the second coil being inductively couplable to the first coil. In use, the coils operate to produce an enhanced magnetic field strength to efficiently heat a susceptor located within that magnetic field.

**(FR):** L'invention concerne un dispositif de production d'aérosol (100) comprenant un boîtier (110) ayant une chambre (120) dimensionnée pour recevoir au moins une partie d'un substrat de formation d'aérosol, la chambre définissant une zone de chauffage. Le dispositif de production d'aérosol (100) comprend également une première bobine (131, 441) et une seconde bobine (132, 435) disposées au moins partiellement autour de la zone de chauffage ou adjacentes à celle-ci. La première bobine est une bobine d'entraînement pouvant être couplée à une source de courant alternatif, et la seconde bobine est une bobine résonante d'un circuit résonnant, la seconde bobine pouvant être couplée de manière inductive à la première bobine. Lors de l'utilisation, les bobines fonctionnent pour produire une force de champ magnétique améliorée pour chauffer efficacement un susceptor situé à l'intérieur du champ magnétique.

**International search report:**

Received at International Bureau: 12 November 2018 (12.11.2018) [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