

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 08 August 2018 (08.08.2018)

Information valid as of: 18 June 2019 (18.06.2019)

Report generated on: 25 August 2019 (25.08.2019)

(10) Publication number:

WO2019/025693

(43) Publication date:

07 February 2019 (07.02.2019)

(26) Publication language:

French (FR)

(21) Application Number:

PCT/FR2018/051824

(22) Filing Date:

17 July 2018 (17.07.2018)

(25) Filing language:

French (FR)

(31) Priority number(s):

1757499 (FR)

(31) Priority date(s):

03 August 2017 (03.08.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

A42B 3/28 (2006.01); A61L 9/22 (2006.01)

(71) Applicant(s):

COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES [FR/FR]; Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc 75015 PARIS (FR) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

BROUARD, Christophe; 16 rue du Général Mangin 38000 GRENOBLE (FR)

DAMLENCOURT, Jean-François; Mas de VAUGELAS 38190 LAVAL (FR)

GIRAUD, Hervé; 8 avenue de l'Europe 38120 SAINT-EGREVE (FR)

(74) Agent(s):

GUERIN, Jean-Philippe; Innovation Competence Group 310 avenue Berthelot 69372 LYON cedex 08 (FR)

(54) Title (EN): AIR PURIFYING HELMET FOR DYNAMIC USE

(54) Title (FR): CASQUE D'ASSAINISSEMENT D'AIR POUR USAGE DYNAMIQUE

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to a protective helmet (1) comprising a protective shell (2) defining an internal cavity (25) for receiving the head of a user (7) and a Corona air purifier (5), the helmet (1) comprising: - a duct (220) having: - an air inlet (21) positioned at an outer face (20) of the protective shell (2); - an outlet opening into an air inlet (503) of the purifier (5); - a guide (221, 222, 3) for guiding a flow of purified air to the internal cavity (25), and extending from an air outlet (504) of the purifier (5) to a front portion (3) configured to be arranged opposite the mouth (72) or the nose (71) of the user (7) of the helmet.

(FR): L'invention concerne un casque de protection (1) comportant une coque protectrice (2) délimitant une cavité interne (25) pour recevoir la tête d'un utilisateur (7) et un dispositif de purification d'air à effet Corona (5), le casque (1) comportant: -un conduit (220) présentant : -une entrée d'air (21) positionnée au niveau d'une face externe (20) de la coque protectrice (2); -une sortie débouchant dans une entrée d'air (503) du dispositif de purification (5); -un guide (221, 222, 3) pour guider un écoulement d'air purifié jusqu'à la cavité interne (25), et s'étendant depuis une sortie d'air (504) du dispositif de purification (5) jusqu'à une partie frontale (3) configurée pour être disposée en vis-à-vis de la bouche (72) ou du nez (71) de l'utilisateur (7) du casque.

International search report:

Received at International Bureau: 05 November 2018 (05.11.2018) [EP]

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

Chapter II demand received: 29 May 2019 (29.05.2019)

(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