

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 04 October 2018 (04.10.2018)

Information valid as of: 10 January 2019 (10.01.2019)

Report generated on: 28 January 2021 (28.01.2021)

(10) Publication number:

WO2019/052957

(43) Publication date:

21 March 2019 (21.03.2019)

(26) Publication language:

German (DE)

(21) Application Number:

PCT/EP2018/074333

(22) Filing Date:

10 September 2018 (10.09.2018)

(25) Filing language:

German (DE)

(31) Priority number(s):

10 2017 121 202.7 (DE)

(31) Priority date(s):

13 September 2017 (13.09.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

B60H 3/00 (2006.01); **B60H 1/34** (2006.01); **F24F 3/16** (2006.01)

(71) Applicant(s):

VALEO KLIMASYSTEME GMBH [DE/DE]; Werner-von-Siemens-Str. 6 96476 Bad Rodach (DE) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

SONNENBERGER, Rainer; c/o Valeo Klimasysteme GmbH Werner-von-Siemens-Str. 6 96476 Bad Rodach (DE)

NEUMAIER, Gerhard; c/o Valeo Klimasysteme GmbH Werner-von-Siemens-Str. 6 96476 Bad Rodach (DE)

(74) Agent(s):

PRINZ & PARTNER MBB PATENT- UND RECHTSANWÄLTE; Rundfunkplatz 2 80335 München (DE)

(54) Title (EN): VEHICLE AIR-CONDITIONING SYSTEM OUTFLOW UNIT

(54) Title (FR): UNITÉ DE SORTIE POUR CLIMATISEUR DE VÉHICULE

(54) Title (DE): FAHRZEUGKLIMAANLAGEN-AUSLASSEINHEIT

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to a vehicle air-conditioning system outflow unit (10) comprising at least one channel (14, 16) surrounded by a wall (22, 24, 26, 28, 30) and an electrode (20) connected to a voltage source. The electrode (20) comprises at least one angled section (68, 70) protruding into the channel (14, 16), for ionising the air flowing through the corresponding channel (14, 16), and a holder section to which a holder for the electrode (20) is applied. The angled section (68, 70) protruding into the channel (14, 16) is angled in relation to the holder section and merges into the holder section, forming a single piece.

(FR): L'invention concerne une unité de sortie pour climatiseur de véhicule (10) comprenant au moins un canal (14, 16) entouré par une paroi (22, 24, 26, 28, 30) et une électrode (20) reliée à une source de tension. L'électrode (20) comprend au moins une partie coudée (68, 70) faisant saillie dans le canal (14, 16) et servant à ioniser l'air circulant à travers le canal (14, 16) correspondant, ainsi qu'une partie de support sur laquelle est placé un support pour l'électrode (20). La partie coudée (68, 70) faisant saillie dans le canal (14, 16) est coudée par rapport à la partie de support et se prolonge pour former la partie de fixation d'un seul tenant.

(DE): Fahrzeugklimaanlagen-Auslasseinheit (10) mit zumindest einen von einer Wand (22, 24, 26, 28, 30) umgebenen Kanal (14, 16) und einer mit einer Spannungsquelle verbundene Elektrode (20). Die Elektrode (20) umfasst zumindest einen in den Kanal (14, 16) hineinragenden abgewinkelten Abschnitt (68, 70) zur Ionisierung der durch den entsprechenden Kanal (14, 16) strömenden Luft und einen Halterungsabschnitt, an dem eine Halterung für die Elektrode (20) angebracht ist. Der in den Kanal (14, 16) hineinragende abgewinkelte Abschnitt (68, 70) ist gegenüber dem Halterungsabschnitt abgewinkelt und geht einstückig in den Halterungsabschnitt über.

International search report:

Received at International Bureau: 20 December 2018 (20.12.2018) [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