

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la  
Propiedad Intelectual  
Oficina internacional



(10) Número de publicación internacional  
**WO 2020/161369 A1**

(43) Fecha de publicación internacional  
13 de agosto de 2020 (13.08.2020) **WIPO | PCT**

(51) Clasificación internacional de patentes:

F04D 17/06 (2006.01) F04D 29/52 (2006.01)  
F04D 29/66 (2006.01) F04D 29/32 (2006.01)

(71) Solicitante: **SOLER & PALAU RESEARCH, S.L.**  
[ES/ES]; Llevant, 4 Pol. Ind. Llevant, 08150 Parets Del Vallès (Barcelona) (ES).

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2019/070899

(72) Inventor: **BACH-ESTEVE BURCH, Albert**; Llevant, 4 Pol. Ind. Llevant, 08150 PARETS DEL VALLÈS (BARCELONA) (ES).

(22) Fecha de presentación internacional:

30 de diciembre de 2019 (30.12.2019)

(74) Mandatario: **VEIGA SERRANO, Mikel**; Balmes, 152-7º-3ª, 08008 BARCELONA (ES).

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

P201930092 06 de febrero de 2019 (06.02.2019) ES

(81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible*): 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,

(54) Title: EXTRACTOR ASSEMBLY TO BE INSTALLED INSIDE IN AN AIR DUCT

(54) Título: CONJUNTO EXTRACTOR PARA SER INSTALADO INTERCALADO EN UN CONDUCTO DE AIRE

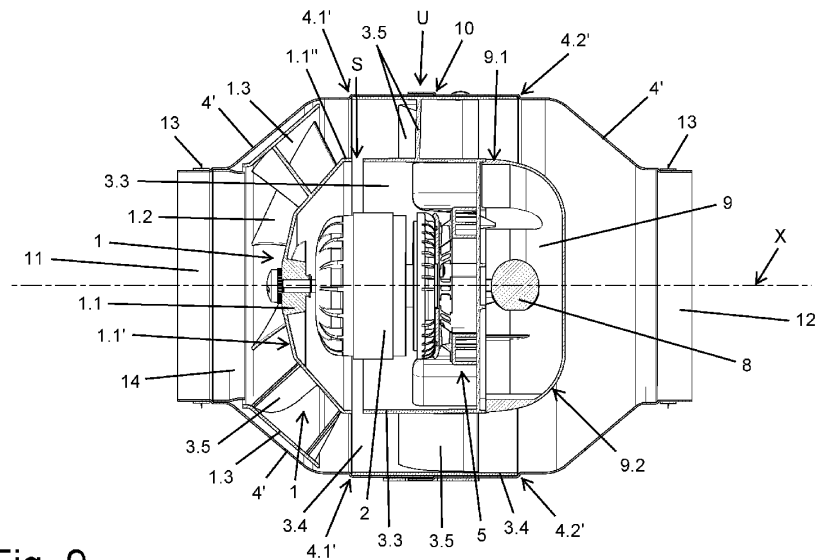


Fig. 9

(57) Abstract: The invention relates to an extractor assembly to be installed inside an air duct, which comprises an impeller (1); an actuating element (2) for imparting rotational momentum to the impeller (1); a support (3); and a case (4) for surrounding the impeller (1), actuating element (2) and support (3) on the outside. The support (3) comprises an internal wall (3.3) that determines, with a first face (3.1), a housing (6) for accommodating the actuating element (2); and an external wall (3.4) that is disposed radially and externally with respect to the internal wall (3.3), such that the walls (3.3, 3.4) define a passage (7) for the movement of air. When the extractor assembly is mounted in a use position, the external wall (3.4) radially covers part of the inside of the case (4), such that the case (4) does not come into contact with the air driven by the impeller (1) along the external wall (3.4).

[Continúa en la página siguiente]

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.

**(84) Estados designados** (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (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).

**Declaraciones según la Regla 4.17:**

— sobre la calidad de inventor (Regla 4.17(iv))

**Publicada:**

— con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))

**(57) Resumen:** Conjunto extractor para ser instalado intercalado en un conducto de aire, que comprende un rodete (1); un elemento accionador (2) para proporcionar un impulso de giro en el rodete (1); un soporte (3); y, una carcasa (4) para envolver externamente el rodete (1), el elemento accionador (2) y el soporte (3). El soporte (3) comprende una pared interna (3.3) que con la primera cara (3.1) determina un alojamiento (6) para alojar el elemento accionador (2); y una pared externa (3.4), la cual está dispuesta radial y externamente con respecto a la pared interna (3.3), de forma que estas paredes (3.3, 3.4) definen un paso (7) para desplazamiento del aire. Estando el conjunto extractor montado en disposición de uso, la pared externa (3.3) parcialmente envuelve radial e internamente la carcasa (4), de forma que la carcasa (4) queda libre de un contacto con el aire impulsado por el rodete (1) en correspondencia con la pared externa (3.4).