

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

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
19 de junio de 2014 (19.06.2014)

WIPO | PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2014/091050 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
F16L 59/10 (2006.01) *F24F 13/02* (2006.01)
F16L 25/00 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2013/070866

(22) Fecha de presentación internacional:
11 de diciembre de 2013 (11.12.2013)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
U201231325
13 de diciembre de 2012 (13.12.2012) ES

(71) Solicitante: SAINT-GOBAIN CRISTALERIA, S.L.
[ES/ES]; Príncipe De Vergara, 132, E-28002 Madrid (ES).

(72) Inventores: JUARRANZ MORATILLA, Noé; Príncipe De Vergara, 132, E-28002 Madrid (ES). DIEZ MONFORTE, Alfonso; Príncipe De Vergara, 132, E-28002 Madrid (ES). PLATEAUX, Claire; 18, Avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR). LÓPEZ BELBEZE, Gregorio; Príncipe De Vergara, 132, E-28002 Madrid (ES).

(74) Mandatario: ISERN JARA, Nuria; Paseo De La Castellana, 115 - 1º Derecha, E-28046 Madrid (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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.

(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, 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).

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: TONGUE-AND-GROOVE COUPLING BETWEEN PANELS OF SELF-SUPPORTING AIR-CONDITIONING DUCTS

(54) Título : ACOPLAMIENTO MACHIHEMBRADO ENTRE PANELES DE CONDUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO AUTOPORTANTES

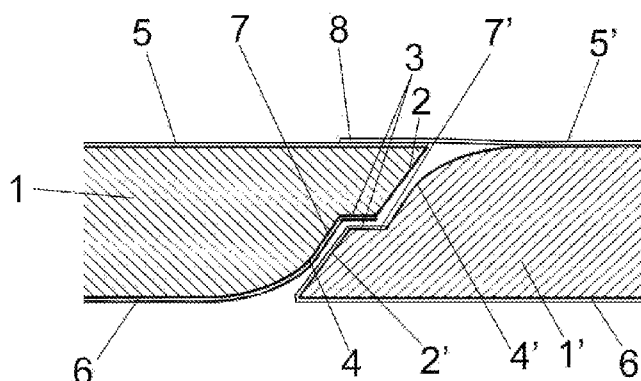


FIG. 1

(57) Abstract: The invention relates to a tongue-and-groove coupling between panels of self-supporting air-conditioning ducts and the like, of the type that is provided in order to establish an optimum fit of the canted edge corresponding to the panels that are coupled in a tongue-and-groove manner, and also to avoid the air coming into contact with the core of the duct therein. To this end, the panels consist of a core of insulating material complemented by all outer and inner layers based on aluminium or other coating, the juxtaposing canted edge or edge between the panels having an oblique cut in relation to the horizontality or longitudinal intermediate line in the join between the two panels; extending the aluminium layer or coating, which determines the inner face of the duct, past the edge of the panel, taking into account the oblique surface that defines the coupling profile.

(57) Resumen:

[Continúa en la página siguiente]



WO 2014/091050 A1



Publicada:

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

La presente invención se refiere a un acoplamiento machihembrado entre paneles de conductos autoportantes de aire acondicionado y similares, del tipo de los previstos para establecer un óptimo ajuste del canteado correspondiente a los paneles que se acoplan machihembradamente, y además, evitar que en el mismo entre en contacto el aire con el alma del conducto. Para ello, los paneles constituidos a partir de un núcleo de material aislante que se complementa con sendas capas externa e interna a base de aluminio u otro revestimiento, presentando el canteado o borde de enfrentamiento entre los paneles un corte oblicuo respecto a la horizontalidad o línea longitudinal intermedia en la unión entre ambos paneles; prolongándose la capa o revestimiento de aluminio que determina la cara interior del conducto más allá del borde del panel, fijándose a la superficie oblicua que define el perfil de acoplamiento.