

(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 2023/170325 A1

(43) Fecha de publicación internacional
14 de septiembre de 2023 (14.09.2023) **WIPO | PCT**

(51) Clasificación internacional de patentes:
F16B 13/02 (2006.01) *F16B 19/10* (2006.01)
F16B 13/12 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2023/070131

(22) Fecha de presentación internacional:
09 de marzo de 2023 (09.03.2023)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
U202230408 11 de marzo de 2022 (11.03.2022) ES

(71) Solicitante: **UNEX APARELLAJE ELECTRICO S.L.**
[ES/ES]; Pallars 172 - 174, 08005 Barcelona (ES).

(72) Inventor: **MOSTAZO OVIEDO, José Antonio**; Pallars
172-174, 08005 Barcelona (ES).

(74) Mandatario: **CURELL AGUILÀ, Mireia** et al.; Muntaner,
240 4-2, 08021 Barcelona (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: COMPOSITE DOWEL FOR JOINING TWO PLATES PROVIDED WITH SLOT HOLES

(54) Título: TACO COMPUESTO PARA REALIZAR UNA UNIÓN ENTRE DOS PLACAS PROVISTAS DE ORIFICIOS COLISOS

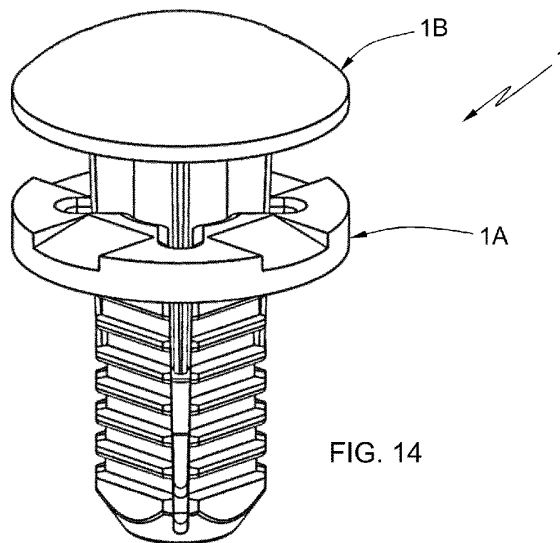


FIG. 14

(57) Abstract: The invention relates to a composite dowel (1) for joining two plates. The dowel (1) comprises a retention dowel (1A) and a locking pin (1B) which is pressure-inserted into the retention dowel (1A). The retention dowel (1A) has four tabs with outer faces forming a prismatic surface with a square cross-section, and through-notches which are arranged at the vertices of the prismatic surface and do not reach the ends of the tabs, such that said ends of the tabs are attached to one another. The locking pin (1B) has a rod and four fins which are introduced into the retention through-notches. The fins extend in two orthogonal planes and such that edges of these fins are arranged at the vertices of a square.

(57) Resumen: Taco compuesto (1) para realizar una unión entre dos placas. El taco (1) comprende un taco de retención (1A) y una espiga de bloqueo (1B) que se inserta a presión en el taco de retención (1A). El taco de retención (1A) tiene cuatro lengüetas con

[Continúa en la página siguiente]



WO 2023/170325 A1

(84) **Estados designados** (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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 identidad del inventor (Regla 4.17(i))*
- *sobre el derecho del solicitante para solicitar y que le sea concedida una patente (Regla 4.17(ii))*

Publicada:

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

caras exteriores que forman una superficie prismática de sección cuadrada, y unas hendiduras pasantes que están en los vértices de la superficie prismática y no llegan hasta los extremos de las lengüetas, de manera que estos extremos de las lengüetas están unidos entre sí. La espiga de bloqueo (1B) tiene un vástago y cuatro alas que se introducen en las hendiduras pasantes de retención. Las alas se extienden en dos planos ortogonales y de manera que unos cantos de estas alas están en los vértices de un cuadrado.