

Title (en)

A MECHANICAL FASTENING MEANS FOR THE TUBE MEMBERS OF AN ASSEMBLY CONSISTING OF BENT AND COLLARED TUBE ELEMENTS.

Title (de)

MECHANISCHES VERBINDUNGSMITTEL FÜR ROHRFÖRMIGE TEILE EINER ZUSAMMENSTELLUNG VON GEBOGENEN UND MIT EINER MUFFE VERSEHENEN ROHRFÖRMIGEN TEILEN.

Title (fr)

ORGANE MECANIQUE DE FIXATION POUR LES ORGANES TUBULAIRES D'UN ASSEMBLAGE SE COMPOSANT D'ELEMENTS TUBULAIRES PLIES ET POURVUS D'UN COLLIER.

Publication

**EP 0083620 A1 19830720 (EN)**

Application

**EP 82902178 A 19820719**

Priority

FI 812262 A 19810720

Abstract (en)

[origin: WO8300365A1] A mechanical fastening means for the tube members of a furniture element assembled of bent and collared tube members. A problem to be solved is the reliable attachment of tubular members at an accurate relative angle to each other without welding. At the bending point of tube members there is used as a fastening means a cylindrical collar (6) made by the extraction of tube material. The fastening means comprises a nut member (1) fitted within the tube and provided with a threaded hole, a screw member (2) provided with threaded dowels pointing in opposite directions, and a spacer sleeve (3) mountable on top of said screw member and fitted between the collars (6) of the tubes to be joined and in engagement (4, 6) with screw member (2) in a manner that, when said spacer sleeve (3) is turned, the tightening or fastening rotating motion is transmitted to screw member (2).

Abstract (fr)

Organes de fixation pour les organes tubulaires d'un élément d'ameublement composé d'organes tubulaires pliés et pourvus d'un collier. Un problème qui se pose est la fixation fiable d'organes tubulaires selon un angle relatif précis les uns par rapport aux autres sans soudage. Au point de pliage des organes tubulaires on utilise en tant qu'organe de fixation un collier cylindrique (10) formé par l'extraction du matériau tubulaire. L'organe de fixation comprend un organe d'écrou (1) monté à l'intérieur du tube et pourvu d'un trou fileté, un organe de vis (2) pourvu de goujons filetés orientés dans des directions opposées, et une douille d'entretoisement (3) pouvant être montée sur l'organe de vis et adaptée entre les colliers (6) des tubes de manière à être reliée et à s'engager (4, 6) avec les organes de vis (2) de sorte que, lorsque l'on tourne la douille d'entretoisement (3), le mouvement rotatif de serrage ou de fixation est transmis à l'organe de vis (2).

IPC 1-7

**F16B 7/18**; **F16B 12/40**

IPC 8 full level

**F16B 7/18** (2006.01); **F16B 12/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F16B 12/30** (2013.01); **A47B 2013/026** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8300365 A1 19830203**; EP 0083620 A1 19830720; FI 63472 B 19830228; FI 63472 C 19830610; JP S58501139 A 19830714

DOCDB simple family (application)

**FI 8200028 W 19820719**; EP 82902178 A 19820719; FI 812262 A 19810720; JP 50218382 A 19820719