

Title (en)
TUBE CORNER JOINT, AN ANGLE ELEMENT AND SPACER SLEEVE FOR A TUBE CORNER JOINT

Title (de)
TRENNBARE ROHR-WINKELVERBINDUNG

Title (fr)
RACCORD D'ANGLE AMOVIBLE POUR TUBES, ELEMENT D'ANGLE DESTINE AU RACCORD D'ANGLE AMOVIBLE POUR TUBES ET
DOUILLE D'ECARTEMENT DESTINEE AU RACCORD D'ANGLE AMOVIBLE POUR TUBES

Publication
EP 1956251 A1 20080813 (DE)

Application
EP 06843962 A 20061107

Priority
• RU 2006000588 W 20061107
• RU 2005134498 A 20051107

Abstract (en)
[origin: WO2007073239A1] The invention relates to fittings for metal tubes used, in particular for producing furniture. The inventive tube corner joint comprises two tubes and means which is used for jointing said tubes and is provided with a corner element connected to two spacer sleeves by means of two rod-type threaded elements. Said corner element is embodied in the form of two cylinders which are jointed at an angle and whose free end faces are perpendicular to the axes of cylinders and are shaped in the form of a circle whose diameter is equal to the tube external diameter and which is provided with two through channels having a variable cross-section, wherein the axis of each channel coincides with the axis of one of cylinders. The diameter of each sleeve is equal to or less than the tube internal diameter and is embodied in the form of a collet chuck whose slotted end is introduced into the tube. The sleeve is provided with an axial channel whose one section tapers in the direction of the slotted end thereof. Each threaded element passes through the corner element channel and is introduced into the sleeve axial channel in such a way that the external surface thereof and the tube internal surface are sealingly fitted to each other. The aim of said invention is to design tube joints whose elements are not projected outside of the tube dimensions.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine trennbare Rohr-Winkelverbindung aus zwei Rohren und einem Verbindungsmittel. Es ist vorgesehen, dass als Verbindungsmittel ein Winklelement verwendet ist, das mittels zweier Gewindestabelementen mit zwei Abstandshaltern verbunden ist, dass das Winklelement die Form von zwei unter einem Winkel gekoppelten Zylindern aufweist, dessen freie Enden senkrecht zu den Achsen der Zylinder liegen und die Form eines Kreises aufweisen; dass die Zylinder des Winklelements einen Durchmesser der zu verbindenden Rohre entspricht, dass im Winklelement zwei durchgehende Kanäle mit einem sich zum Ende der Zylinder hin verjüngenden Querschnitt eingebracht sind, dass die Achsen der Kanäle mit den Achsen der Zylinder des Winklelements zusammenfallen, dass die Abstandshalter einen Durchmesser aufweisen, der den Innendurchmesser der Rohre nicht übersteigt und in der Form einer Zange ausgebildet sind, wobei das mit Schlitz versehen Zangenende die Rohre eingeführt sind, dass die Abstandshalter mit Achsenkanälen versehen sind, die sich zum Ende mit den Schlitz hin auf einen Durchmesser reduzieren, der kleiner als der Durchmesser der Gewindestabelemente ist, dass die Gewindestabelemente durch die Kanäle des Winklelements geführt und in die Achsenkanäle der Abstandshalter eingeführt sind und dass beim Einschrauben der Gewindestabelemente in die Abstandshalter die mit Schlitz versehenen Enden der Abstandshalter mit ihren Außenoberflächen die Innenoberflächen der Rohre abdichten, dann wird eine feste Verbindung erreicht, bei der die Außenmaße der Rohre nicht überragt werden.

IPC 8 full level
F16B 2/00 (2006.01); **F16B 12/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47B 47/0008 (2013.01); **A47B 2230/04** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1956251 A1 20080813; **EP 1956251 A4 20081203**; RU 2302561 C1 20070710; UA 52962 U 20100927; WO 2007073239 A1 20070628

DOCDB simple family (application)
EP 06843962 A 20061107; RU 2005134498 A 20051107; RU 2006000588 W 20061107; UA U200807150 U 20061107