

Title (en)

Method and device for producing pipe connections

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Rohranschlüssen

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à la fabrication de raccords de tuyaux

Publication

EP 1995001 A1 20081126 (DE)

Application

EP 08103391 A 20080404

Priority

DE 102007024357 A 20070524

Abstract (en)

The method involves fixing a pipe section in a matrix (9), opening out a pipe end (6) of the pipe section using a form bolt under the formation or removal of a profile of the pipe section. The form bolt has a layer (20) with a polygonal cross-section and another layer (21) with a round cross-section. An expanding device (23) is attached on the pipe end. The open-out pipe end is stretched in an axial direction during an expansion process. An independent claim is also included for a device for executing a method for producing pipe connections.

Abstract (de)

Es sind Vorrichtungen und Verfahren zur Herstellung von Fittings (2) mit unterschiedlichen Enden (3, 4) veranschaulicht worden, an denen sich unterschiedliche Verbindungsmaßnahmen bewerkstelligen lassen. Beispielsweise ist der Fitting (2) ein Gewindestutzen, dessen eines Ende (4) als Pressfitting und dessen anderes Ende (3) als gewindetragendes Ende ausgebildet sein können. Zwischen den beiden Enden (3, 4) ist ein Zwischenabschnitt (5) mit vorzugsweise polygonalem Querschnitt angeordnet. Die Herstellung erfolgt ausgehend von einem Rohrstück (1) in wenigen prozesssicheren Verfahrensschritten.

IPC 8 full level

B21D 41/02 (2006.01); **B21C 37/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 41/02 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10031989 A1 20020117 - WITZIG & FRANK GMBH [DE]
- DE 4336261 A1 19950427 - WITZIG & FRANK TURMATIC GMBH [DE]
- DE 102005014940 A1 20061116 - VIEGA GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [A] WO 2005061148 A1 20050707 - WITZIG & FRANK GMBH [DE], et al
- [A] FR 2829408 A1 20030314 - GRIPP [FR]
- [A] US 2506657 A 19500509 - WEBSTER HENRY N
- [A] JP S56128629 A 19811008 - YAMAHA MOTOR CO LTD

Cited by

DE102009024198A1; DE102009024198B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

US 2008302164 A1 20081211; US 8356507 B2 20130122; AT E451186 T1 20091215; BR PI0801634 A2 20090113; CN 101310886 A 20081126; CN 101310886 B 20110706; DE 102007024357 B3 20081009; DE 502008000237 D1 20100121; DK 1995001 T3 20100426; EP 1995001 A1 20081126; EP 1995001 B1 20091209; ES 2337961 T3 20100430; JP 2008290154 A 20081204; PT 1995001 E 20100312

DOCDB simple family (application)

US 15403608 A 20080519; AT 08103391 T 20080404; BR PI0801634 A 20080521; CN 200810109106 A 20080523; DE 102007024357 A 20070524; DE 502008000237 T 20080404; DK 08103391 T 20080404; EP 08103391 A 20080404; ES 08103391 T 20080404; JP 2008136094 A 20080523; PT 08103391 T 20080404