

Title (en)

Device for producing fixture units for steam generator pipes

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von Dampferzeugerrohren

Title (fr)

Dispositif de fabrication de corps d'insertion pour tuyaux de génération de vapeur

Publication

EP 2390567 A1 20111130 (DE)

Application

EP 10164426 A 20100531

Priority

EP 10164426 A 20100531

Abstract (en)

The method involves fixing a fitting body in grooves (4) of a mold shaft (1) by pre-stressing. The mold shaft with the fitting body is inserted into a steam generator tube that is smooth at its inner side so that the fitting body is positioned in the tube. The fixing of the fitting body at the shaft is loosened, and the shaft is completely removed from the tube by rotation. The fitting body is provided with wires, and the grooves are formed in cone- or spiral-shape in a main region (2) of the shaft.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Herstellen von Dampferzeugerrohren soll einen technisch besonders einfachen Herstellungsprozess ermöglichen und gleichzeitig eine besonders hohe Flexibilität hinsichtlich der verwendbaren Materialien zur Erzielung eines besonders hohen Wirkungsgrades eines Dampferzeugers erlauben. Dazu wird ein Einbaukörper in Nuten (4) einer Schablonenwelle (1) fixiert, die Schablonenwelle (1) mit dem Einbaukörper in ein Dampferzeugerrohr eingeführt, die Fixierung des Einbaukörpers an der Schablonenwelle (1) gelöst und die Schablonenwelle (1) wieder aus dem Dampferzeugerrohr entfernt.

IPC 8 full level

F22B 37/10 (2006.01); **B21F 3/04** (2006.01); **F22B 29/06** (2006.01); **F22B 37/18** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B21C 37/26 (2013.01 - US); **B21F 3/04** (2013.01 - KR); **B21F 3/06** (2013.01 - US); **F22B 29/06** (2013.01 - KR); **F22B 37/10** (2013.01 - EP KR US); **F22B 37/103** (2013.01 - EP US); **F22B 37/18** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [XA] EP 2184536 A1 20100512 - SIEMENS AG [DE]
- [XA] EP 1793164 A1 20070606 - SIEMENS AG [DE]
- [XA] GB 390347 A 19330406 - ARTHUR KUHLMANN
- [XA] FR 1592381 A 19700511
- [XA] FR 1433888 A 19660401
- [XA] DE 100563 C
- [E] WO 2010142495 A2 20101216 - SIEMENS AG [DE], et al

Cited by

DE102012219898A1; JP2015532892A; DE102012219898B4; WO2018007036A1; US11512849B2; WO2014067794A1; US10464160B2

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2390567 A1 20111130; AU 2011260510 A1 20121115; AU 2011260510 B2 20140320; CN 102933899 A 20130213; EP 2577160 A2 20130410; EP 2577160 B1 20200715; JP 2013532267 A 20130815; KR 20130090765 A 20130814; PL 2577160 T3 20201214; US 2013087106 A1 20130411; WO 2011151135 A2 20111208; WO 2011151135 A3 20121011

DOCDB simple family (application)

EP 10164426 A 20100531; AU 2011260510 A 20110509; CN 201180026814 A 20110509; EP 11723314 A 20110509; EP 2011057426 W 20110509; JP 2013512811 A 20110509; KR 20127031219 A 20110509; PL 11723314 T 20110509; US 201113697871 A 20110509