

Title (en)
METHOD FOR PRODUCING A TUBULAR COMPONENT

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRBAUTEILS

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT TUBULAIRE

Publication
EP 4302897 A1 20240110 (DE)

Application
EP 22183429 A 20220706

Priority
EP 22183429 A 20220706

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Rohrbauteils mit folgenden Schritten:a. Bereitstellen eines Rohrs 1 aus Stahl mit einem ersten Ende 2 und mit einem zweiten Ende 3;b. Reduzieren des Außendurchmessers des ersten Endes 2 mittels einer Relativbewegung zwischen dem Rohr 1 und einer das Rohr 1 innen aufnehmenden Matrice 4 , wobei die Matrice 4 einen Innendurchmesser ID3 besitzt, der kleiner ist als der Außendurchmesser AD1 des Rohrs 1, und wobei die Relativbewegung zur Umformung des Rohrs 1 in Axialrichtung des Rohrs 1erfolgt;c. Das Reduzieren des Außendurchmessers AD1 erfolgt unter Zunahme der Wanddicke WD1 des ersten Endes 2, indem die Relativbewegung des Rohrs 1 gegen ein Gegenkräftelelement 6 in der Matrice 4 erfolgt, das eine Kraft F1 ausschließlich auf eine Stirnseite 7 des ersten Endes 2 ausübt.

IPC 8 full level
B21J 5/08 (2006.01); **B21D 41/04** (2006.01); **B21K 1/06** (2006.01); **B21K 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 41/04 (2013.01); **B21J 5/08** (2013.01); **B21K 1/063** (2013.01); **B21K 21/12** (2013.01); **C21D 7/10** (2013.01); **C21D 9/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] JP H07214148 A 19950815 - SANGO CO LTD
- [X] FR 920506 A 19470410 - TI GROUP SERVICES LTD
- [X] DE 102012112133 A1 20140612 - BELOV SERGEI NICOLAEWICH [RU], et al
- [X] GB 1328483 A 19730830 - CREUZET R A
- [X] FR 896994 A 19450308 - MANNESMANN ROEHREN WERKE AG
- [A] DE 102020132822 A1 20220609 - BENTELER STEEL TUBE GMBH [DE]
- [A] DE 102018133034 A1 20200625 - BENTELER STEEL TUBE GMBH [DE]

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4302897 A1 20240110

DOCDB simple family (application)
EP 22183429 A 20220706