

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR INCREMENTALLY SHAPING OF TUBULAR OR PROFILE COMPONENTS

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INKREMENTELLEN UMFORMUNG VON ROHR- ODER PROFILBAUTEILEN

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FAÇONNAGE INCRÉMENTIEL D'ÉLÉMENTS PROFILÉS OU TUBULAIRES

Publication

EP 3210686 A2 20170830 (DE)

Application

EP 17400012 A 20170222

Priority

DE 102016002396 A 20160224

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Umformung, insbesondere zum Aufweiten von Rohr- oder Profilbauteilen (12), bei dem ein Rohling (1) des Rohr- oder Profilbauteils (12) mittels eines innerhalb des Rohlings (1) angeordneten Werkzeuges (2) umgeformt wird, wobei der Rohling (1) des Rohr- oder Profilbauteils (12) von dem mindestens einen relativ zu dem Rohling (1) bewegbar angeordneten Umformwerkzeug (2) durch lokale plastische Umformung inkrementell und sukzessive in die umgeformte Fertigform gebracht wird. Ebenfalls wird ein zur Durchführung des Verfahrens geeignete Vorrichtung vorgeschlagen.

IPC 8 full level

B21D 31/00 (2006.01); **B21C 37/29** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 37/292 (2013.01); **B21D 17/02** (2013.01); **B21D 31/005** (2013.01); **B21D 26/14** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19619340 C2 19981015 - RUOFF GERHARD [DE]

Cited by

CN113305232A

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

DOCDB simple family (publication)

EP 3210686 A2 20170830; **EP 3210686 A3 20170906**; DE 102016002396 A1 20170824

DOCDB simple family (application)

EP 17400012 A 20170222; DE 102016002396 A 20160224