

Title (en)

Method for reforming rods, profiles and/or tubes with a pull force and a counteracting force

Title (de)

Verfahren zum Umformen von Stangen, Profilen und/oder Rohren mit einer Ziehkraft und einer Gegenkraft

Title (fr)

Procédé de déformation de tiges, de profilés et/ou de tuyaux ayant une force de traction et une force opposée

Publication

EP 2368648 A1 20110928 (DE)

Application

EP 11159729 A 20110325

Previously filed application

102010013078 20100326 DE

Priority

DE 102010013078 A 20100326

Abstract (en)

The method involves deforming the drawing equipment by the deforming force resulting from the drawing force and the counteracting force in a drawing tool. The drawing force and the counteracting force are so selected that the tensile strength is higher in the drawing equipment running in and out of the tool than the tensile elastic limit of the drawing equipment. The drawing equipment is deformed before entering into the drawing tool or after leaving the drawing tool.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Umformen von Ziehgütern, insbesondere von Stangen, Profilen und/oder Rohren durch ein Ziehwerkzeug mit einer Ziehkraft und einer Gegenkraft, wobei in einem Schritt das Ziehgut durch die sich in einem Ziehwerkzeug aus der Ziehkraft und der Gegenkraft ergebenden Umformkräfte umgeformt wird, wobei die Ziehkraft und/oder die Gegenkraft so gewählt wird, dass im in das Werkzeug einlaufenden Ziehgut und/oder im aus dem Werkzeug auslaufenden Ziehgut eine Zugspannung höher ist als eine Streckgrenze des Ziehgutes, wodurch das Ziehgut vor dem Eintreten in das Ziehwerkzeug und/oder nach dem Verlassen des Ziehwerkszeuges in einem weiteren Schritt bzw. in weiteren Schritten verformt wird.

IPC 8 full level

B21C 1/12 (2006.01); **B21C 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 1/12 (2013.01); **B21C 1/18** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3401075 A1 19850725 - GNI P I K I SPLAVOV I OBRABOTK [SU]
- DE 3401075 C2 19880721
- DE 2131874 B2 19781005

Citation (search report)

- [ID] DE 3401075 A1 19850725 - GNI P I K I SPLAVOV I OBRABOTK [SU]
- [A] GB 646469 A 19501122 - EGON OROWAN
- [A] US 2138126 A 19381129 - SMITH FRANK H, et al
- [A] US 3668916 A 19720613 - LEDEBUR HARRY C
- [A] GB 281364 A 19271128 - WILLIAM CLAYTON CORYELL
- [A] DE 1225131 B 19660922 - VERNON R POWELL

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 2368648 A1 20110928

DOCDB simple family (application)

EP 11159729 A 20110325