

Title (en)

Tool for forming a metal object under high pressure

Title (de)

Werkzeug zum Verformen eines metallischen Gegenstandes unter hohem Druck

Title (fr)

Outil pour déformer un objet métallique sous haute pression

Publication

EP 2705912 A1 20140312 (DE)

Application

EP 13182926 A 20130904

Priority

AT 503682012 A 20120910

Abstract (en)

The tool (1) has a channel (2) that is inclined at one location and channel openings (4), through which the object is inserted into the channel. The channel is guided by multiple tool portions (6,7), which are abutted together in a releasable manner. The tool portions are abutted together in abutment portions around the channel, and are partly spaced apart in remaining areas. The tool portions are formed by plates or blocks, where the plates are made of steel.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Werkzeug (1) zum Verformen eines metallischen Gegenstandes unter hohem Druck, aufweisend zumindest einen Kanal (2), der an zumindest einer Stelle (3) abgewinkelt ist, und Kanalöffnungen (4, 5), durch welche der Gegenstand in den Kanal einführbar bzw. aus diesem führbar ist, wobei der Kanal (2) durch mehrere lösbar aneinander anliegende Werkzeugteile (6, 7) führt. Um an einer Kanalausseite einen Austritt von Material des Gegenstandes beim Durchpressen durch den Kanal (2) zu vermeiden, liegen die Werkzeugteile (6, 7) in Anlagebereichen um den Kanal (2) herum aneinander an und sind in den übrigen Bereichen zumindest teilweise voneinander beabstandet.

IPC 8 full level

B21C 23/00 (2006.01); **B21C 25/02** (2006.01)

CPC (source: AT EP)

B21C 23/001 (2013.01 - AT EP); **B21C 25/02** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

R. Z. VALIEV ET AL., PROGRESS IN MATERIAL SCIENCE, vol. 51, 2006, pages 881

Citation (search report)

- [X] JP 2004344959 A 20041209 - AKAMATSU FORSYS INC
- [XI] JP 2001001042 A 20010109 - AKAMATSU FORSYS KK

Cited by

CN104226711A; CN106001154A; CN107030236A; CN104889189A; CN104550296A; CN110052505A; CN104511493A; CN109913780A; CN105562450A

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 2705912 A1 20140312; AT 513366 A1 20140315; AT 513366 B1 20170615

DOCDB simple family (application)

EP 13182926 A 20130904; AT 503682012 A 20120910