

Title (en)
Method for reforming semi-finished products

Title (de)
Verfahren zum Umformen von Halbzeugen

Title (fr)
Procédé destiné à transformer des demi-produits

Publication
EP 2527057 A1 20121128 (DE)

Application
EP 12003750 A 20120511

Priority
DE 102011106287 A 20110512

Abstract (en)
The method (1) involves producing a semi-finished product by heat transformation i.e. extrusion, (3) using a shaping device. The semi-finished product is continuously emerged from the shaping device after the heat transformation. The semi-finished product is subjected (4) into further transformation i.e. pressure deformation, by another shaping device immediately after the semi-finished product is emerged from the former shaping device. Gas pressure is produced by a pressure lance within volume of the semi-finished product whose inner shell is cooled with gas i.e. nitrogen.

Abstract (de)
Beschrieben und dargestellt ist ein Verfahren (1) zur Bearbeitung eines Halbzeugs (2), wobei das Halbzeug (2) in einem ersten Verfahrensschritt (3) mittels einer ersten Umformvorrichtung durch Warmumformung hergestellt wird und nach der Warmumformung kontinuierlich aus der ersten Umformvorrichtung austritt. Ein Verfahren (1) zur Bearbeitung eines Halbzeugs (2), mit dem die Anzahl der Bearbeitungsschritte zur Herstellung eines Halbzeugs (2) mit definierten Eigenschaften reduziert wird, wird realisiert, indem das Halbzeug (2) in einem zweiten Verfahrensschritt (4) mittels einer zweiten Umformvorrichtung unmittelbar nach dem Heraustreten aus der ersten Umformvorrichtung einer weiteren Umformung unterzogen wird.

IPC 8 full level
B21C 23/03 (2006.01); **B21C 23/12** (2006.01); **B21C 23/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21C 23/035 (2013.01); **B21C 23/12** (2013.01); **B21C 23/142** (2013.01); **B21C 29/003** (2013.01); **B21C 35/023** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 832133 C 19520221 - VER LEICHTMETALLWERKE GMBH
- [X] US 2005161208 A1 20050728 - SUCKE NORBERT W [DE], et al
- [X] JP S5861915 A 19830413 - KIKUKAWA KOGYO
- [X] JP H01241336 A 19890926 - SWAN SHOJI KK
- [X] DE 4201746 A1 19930729 - PERI GMBH [DE]
- [X] JP H0716643 A 19950120 - TOYO KANETSU KK
- [X] JP H0347615 A 19910228 - SHOWA ALUMINUM CORP
- [X] JP H11221613 A 19990817 - YANO ENGINEERING KK
- [X] EP 1862232 A1 20071205 - HAMMERER ALUMINIUM IND GMBH [AT]
- [X] US 6644394 B1 20031111 - KRAFT FRANK F [US], et al
- [X] JP 2001150090 A 20010605 - SHOWA ALUMINUM CORP
- [X] WO 0160583 A1 20010823 - MARKRAM DEV AB [SE], et al
- [X] DE 102007002322 A1 20080717 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Cited by
EP3733318A1

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 2527057 A1 20121128; DE 102011106287 A1 20121115

DOCDB simple family (application)
EP 12003750 A 20120511; DE 102011106287 A 20110512