

Title (en)

Apparatus for forming workpieces by local heating thereof

Title (de)

Vorrichtung zum Umformen von Werkstücken durch lokale Erwärmung

Title (fr)

Dispositif de formage de pièces comportant un formage à chaud localisé

Publication

EP 2363217 A1 20110907 (FR)

Application

EP 11153208 A 20110203

Priority

FR 1050825 A 20100205

Abstract (en)

The method involves positioning of a part (2) in a cold press comprising an inductor (4). A localized induction field is applied and adapted to bring an identified part (10) of the part at a temperature adapted to the deformation of the part. A deformation tool is applied on the heated identified part. A hot forming of the identified part is carried out by the tool. A piece is positioned in a cold press such that the piece is positioned on a lower matrix (1a) and a less pressurized installation positioned on the part of an upper matrix (1b) is provided with the inductor. An independent claim is also included for a device for forming a part comprising an inductor.

Abstract (fr)

- L'objet de l'invention est un dispositif de formage à induction utilisable dans un procédé de formage de pièces qui comporte une étape de positionnement d'une pièce (2, 2a) dans une presse à froid (1) comportant un dispositif inducteur (4), au moins une étape d'application, au moyen de l'inducteur, d'un champ d'induction localisé adapté à porter une partie (10) identifiée de la pièce à une température adaptée à la déformation de ladite partie et au moins une étape d'application d'un outil de déformation (1a, 1 b) sur ladite partie identifiée chauffée, l'outil réalisant un formage à chaud de la partie identifiée.

IPC 8 full level

B21D 22/02 (2006.01); **B21D 37/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 22/022 (2013.01); **B21D 37/16** (2013.01); **H05B 6/101** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 10233911 A1 20040219 - WEBASTO VEHICLE SYS INT GMBH [DE]
- [Y] DE 10128199 A1 20021219 - BENTELER AUTOMOBILTECHNIK GMBH [DE]
- [Y] EP 2061286 A2 20090520 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]
- [Y] EP 1715066 A1 20061025 - BENTELER AUTOMOBILTECHNIK 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

DOCDB simple family (publication)

EP 2363217 A1 20110907; **EP 2363217 B1 20151125**; FR 2956047 A1 20110812; FR 2956047 B1 20120622

DOCDB simple family (application)

EP 11153208 A 20110203; FR 1050825 A 20100205