

Title (en)  
Device for heating die holders

Title (de)  
Vorrichtung zum Erwärmen von Haltemitteln für Gesenke

Title (fr)  
Dispositif de chauffage des moyens de fixation de matrices

Publication  
**EP 2529855 A1 20121205 (DE)**

Application  
**EP 12170312 A 20120531**

Priority  
DE 202011101652 U 20110601

Abstract (en)  
The device (1) has a load carrying unit (11) carrying heating mediums (12), where the heating mediums for infrared emitters are designed as heating elements. A holding unit (10) holds another holding unit (2) during heating the latter holding unit. A press ram e.g. hydraulic press ram, is provided below a space of the former holding unit to capture holding of the latter holding unit during heating. The ram presses a die (3) up from the latter holding unit, and the heating mediums are attached on an inner side of cylindrical shells (110). An independent claim is also included for arrangement of a holding unit.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Erwärmen von ersten Haltemitteln (2) für Gesenke (3) zum Zweck der Entnahme des Gesenks aus dem ersten Haltemittel - mit zumindest einem Tragmittel (11), das mehrere Heizmittel (12) trägt, wobei die Heizmittel (12) für Infrarotstrahler (120) als Heizelemente geeignet und eingerichtet sind, und - mit einem zweiten Haltemittel (10) zum Halten des ersten Haltemittels (2) zumindest während des Erwärmens des ersten Haltemittels (2), wobei die Vorrichtung einen Pressstempel (13) aufweist, der unterhalb eines Raums vorgesehen ist, der von einem von dem zweiten Haltemittel (10) gehaltenen ersten Haltemittel (2) während des Erwärmens einnehmbar ist.

IPC 8 full level  
**B21D 37/16** (2006.01); **B21J 13/03** (2006.01); **B21J 13/08** (2006.01); **B21J 17/02** (2006.01); **B23P 19/02** (2006.01); **B30B 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21J 1/06** (2013.01); **B21J 13/03** (2013.01); **B21J 13/085** (2013.01); **B21J 17/02** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 2027950 A2 20090225 - G & P GMBH [DE]

Citation (search report)  

- [ID] EP 2027950 A2 20090225 - G & P GMBH [DE]
- [A] US 3638473 A 19720201 - MCELROY HOWARD J
- [A] JP 2003266141 A 20030924 - NAKASHIMADA ENG WORKS
- [A] JP S5788997 A 19820603 - YOSHITSUKA SEIKI KK
- [A] JP S5611127 A 19810204 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND

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)  
**DE 202011101652 U1 20110823**; EP 2529855 A1 20121205

DOCDB simple family (application)  
**DE 202011101652 U 20110601**; EP 12170312 A 20120531