

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR HEATING WORKPIECES

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHITZEN VON WERKSTÜCKEN

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCEDE DESTINES A CHAUFFER DES PIECES A USINER

Publication

EP 2982921 A1 20160210 (DE)

Application

EP 15179793 A 20150805

Priority

DE 102014215447 A 20140805

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Erhitzen und/oder Abkühlen von Werkstücken mit einem Gehäuse, das einen Gehäusebasisteil und einen Deckel aufweist, wobei Spannelemente sowohl am Gehäusebasisteil als auch am Deckel angebracht sind und die Spannelemente beim Schließen des Deckels ein oder mehrere Werkstücke einspannen und beim Öffnen des Deckels freigeben. Im Inneren des Gehäuses kann durch eine Fluidleitvorrichtung ein turbulenter Strom eines Heiz- oder Kühlmediums erzeugt werden. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Anlage mit einer oder mehreren Vorrichtungen zum Erhitzen und/oder Abkühlen von Werkstücken sowie ein Verfahren zum Erhitzen und Abkühlen von Werkstücken in einer solchen Vorrichtung.

IPC 8 full level

F26B 9/04 (2006.01); **B29C 65/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21D 1/673 (2013.01); **C21D 9/0018** (2013.01); **F26B 9/04** (2013.01); **F27B 14/04** (2013.01); **F27B 14/08** (2013.01); **F27B 14/14** (2013.01); **F27B 17/0016** (2013.01); **F27D 3/0024** (2013.01); **F27D 7/02** (2013.01); **F27D 19/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] US 4795517 A 19890103 - ELLIOTT GEORGE M [US], et al
- [X] US 2005056363 A1 20050317 - TAKEYAMA YOSHIFUMI [JP]
- [Y] US 2006210821 A1 20060921 - EILERT THEODORE J [US], et al
- [A] US 5554252 A 19960910 - FORAN HUGH C [US]
- [A] US 4233752 A 19801118 - KLEINGUENTHER ROBERT A
- [A] US 2004250585 A1 20041216 - BENNETT EDWARD W [US], et al
- [A] JP 2002347115 A 20021204 - NISSHIN SPINNING

Citation (examination)

US 4983247 A 19910108 - KIM BANG M [US]

Cited by

CN107367133A

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 2982921 A1 20160210; DE 102014215447 A1 20160211

DOCDB simple family (application)

EP 15179793 A 20150805; DE 102014215447 A 20140805