

Title (en)
METHOD FOR HEATING A BRICK-LINED DEVICE

Title (de)
VERFAHREN ZUM AUFHEIZEN EINER AUSGEMAUERTEN EINRICHTUNG

Title (fr)
PROCEDE DE CHAUFFAGE D'UN DISPOSITIF GARNI DE BRIQUES REFRACTAIRES

Publication
EP 3097996 A1 20161130 (DE)

Application
EP 16171836 A 20160527

Priority
• DE 102015209906 A 20150529
• DE 102015213111 A 20150713

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Aufheizen einer ausgemauerten Einrichtung (1) bzw. eines Gegenstands, bei dem die Ausmauerung (2) der Einrichtung (1) bzw. der Gegenstand durch eine Energiequelle (4) erhitzt wird. Die Energiequelle (4) wird während des Aufheizens der Ausmauerung (2) bzw. des Gegenstands bis zum Erreichen von deren bzw. dessen Zieltemperatur als Funktion eines vorbestimmten Sollwertes für einen innerhalb der Ausmauerung bzw. des Gegenstands (2) erzeugten Temperaturgradienten gesteuert, wobei der vorbestimmte Sollwert für diesen Temperaturgradienten unter Berücksichtigung zumindest eines Material-Kennwertes gebildet aus spezifischer Wärmekapazität (C_p), Wärmeleitfähigkeit (κ), Dichte (ρ) und/oder maximal zulässiger thermischer Spannung (σ_{Tmax}) bestimmt wird.

IPC 8 full level
B22D 41/015 (2006.01); **F27D 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 41/015 (2013.01); **F27D 21/0014** (2013.01); **F27D 21/0021** (2013.01); **F27D 99/0033** (2013.01); **F27D 2005/0075** (2013.01); **F27D 2099/004** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19935451 A1 20000309 - USS ENG & CONSULT [US]
• WO 2008154595 A2 20081218 - NUCOR CORP [US], et al
• KR 20120009104 A 20120201 - WOOJIN INC [KR]
• KR 20130075280 A 20130705 - POSCO [KR]

Citation (search report)
• [X1] RU 2493519 C2 20130920 - OOO OOO EHLTERTEKHNIS [RU]
• [A] DE 102010034315 A1 20110804 - SMS SIEMAG AG [DE]
• [AD] DE 19935451 A1 20000309 - USS ENG & CONSULT [US]

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 3097996 A1 20161130; EP 3097996 B1 20200318

DOCDB simple family (application)
EP 16171836 A 20160527