

Title (en)

Method and apparatus for induction heating of a refractory article

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum induktiven Aufheizen eines feuerfesten Formteils

Title (fr)

Procédé et dispositif de chauffage par induction d'une pièce réfractaire

Publication

EP 0755741 A1 19970129 (DE)

Application

EP 96110900 A 19960705

Priority

DE 19526970 A 19950725

Abstract (en)

Inductive preheating for a tubular refractory body uses an internal inductor (4) inserted in the interior (2) of the body and removed after heating the body. The appts. for the above process is also claimed.

Abstract (de)

Ein Verfahren und eine Vorrichtung zum induktiven Aufheizen eines mit einem rohrförmigen Innenraum (2) versehenen feuerfesten Formteils (1), insbesondere für ein metallurgisches Gefäß, soll ein rasches, gleichmäßiges Aufheizen des Formteils (1) ermöglichen. Es ist hierfür in den Innenraum (2) ein Inneninduktor (4) einbringbar, mit dem das Formteil (1) von innen her aufheizbar ist und der dann aus dem Innenraum (2) herausnehmbar ist.

IPC 1-7

B22D 41/60; **B22D 41/015**; **H05B 6/38**

IPC 8 full level

H05B 6/10 (2006.01); **B22D 11/10** (2006.01); **B22D 41/015** (2006.01); **B22D 41/54** (2006.01); **B22D 41/60** (2006.01); **H05B 6/36** (2006.01); **H05B 6/38** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B22D 11/10 (2013.01 - KR); **B22D 41/015** (2013.01 - EP); **B22D 41/60** (2013.01 - EP); **H05B 6/38** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] US 2227866 A 19410107 - SOMES HOWARD E
- [X] US 2806117 A 19570910 - KOONTZ FRANKLIN N, et al
- [X] US 1607264 A 19261116 - JOSEPH LEDWINKA, et al
- [Y] EP 0487924 A2 19920603 - DIDIER WERKE AG [DE]

Cited by

US6474404B1; WO0041829A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0755741 A1 19970129; **EP 0755741 B1 20011121**; AT E209075 T1 20011215; AU 6064996 A 19970130; AU 724697 B2 20000928; CN 1146939 A 19970409; DE 19526970 A1 19970130; DE 19526970 C2 20001116; DE 59608239 D1 20020103; JP H09122901 A 19970513; KR 970005459 A 19970219; ZA 966008 B 19970131

DOCDB simple family (application)

EP 96110900 A 19960705; AT 96110900 T 19960705; AU 6064996 A 19960723; CN 96109933 A 19960722; DE 19526970 A 19950725; DE 59608239 T 19960705; JP 21182496 A 19960709; KR 19960028515 A 19960715; ZA 966008 A 19960715