

Title (en)

INDUSTRIAL FURNACE WITH ELECTRIC HEATING MATS

Title (de)

INDUSTRIEOFEN MIT ELEKTRISCHEN HEIZMATTEN

Title (fr)

FOUR INDUSTRIEL POURVU D'ENVELOPPE CHAUFFANTE ÉLECTRIQUE

Publication

EP 4166879 A1 20230419 (DE)

Application

EP 21202456 A 20211013

Priority

EP 21202456 A 20211013

Abstract (de)

Ofen für wärmebehandelnde Prozesse, welcher einen mit mindestens einem Heizelement beheizbaren Innenraum aufweist, wobei der Innenraum von Ofenwänden umschlossen ist, die Ofenwände jeweils eine Innenseite und eine Außenseite aufweisen und zumindest eine der Ofenwände eine Öffnung aufweist durch welche Güter in den Innenraum hinein und/oder hinaus transportierbar sind. Erfindungsgemäß ist das Heizelement in mindestens einer Heizmatte angeordnet, welche mindestens das Heizelement und eine wärmeisolierende Schicht umfasst, wobei mindestens eine Heizmatte auf der Innenseite der Ofenwände derart angebracht ist, dass das Heizelement zum Innenraum hinweist und die isolierende Schicht zu den Ofenwänden hinweist.

IPC 8 full level

F27B 9/06 (2006.01); **F27D 11/02** (2006.01); **F27D 11/12** (2006.01); **F27D 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP)

F27B 9/063 (2013.01); **F27D 11/02** (2013.01); **F27D 11/12** (2013.01); **F27D 99/0006** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 3169137 A1 20170517 - HERAEUS NOBLELIGHT GMBH [DE]
- [X] US 4833301 A 19890523 - FURTEK EDWARD J [US]
- [X] CN 208850086 U 20190510 - TIANJIN ZHOUYU MECHANICAL AND ELECTRICAL EQUIPMENT TECH CO LTD
- [A] US 5910267 A 19990608 - STRICKER JESSE C [US]
- [A] WO 2012162380 A2 20121129 - INDUCTOTHERM CORP [US], et al
- [A] CN 209013765 U 20190621 - BAOJI DINGSHENG VACUUM THERMAL TECH CO LTD

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4166879 A1 20230419

DOCDB simple family (application)

EP 21202456 A 20211013