

Title (en)

Oven for heat-treating a number of objects

Title (de)

Ofen zur Wärmebehandlung einer Vielzahl von Gegenständen

Title (fr)

Four destiné au traitement thermique d'une multitude d'objets

Publication

EP 2372281 A1 20111005 (DE)

Application

EP 10157826 A 20100325

Priority

EP 10157826 A 20100325

Abstract (en)

The furnace has a supporting framework (10), which is formed as a three-dimensional frame, an elongated heating chamber (12), which is arranged vertically or horizontally in a central region of the supporting framework, and multiple elongated combustion chambers (14), which are arranged vertically or horizontally within the supporting framework. A heating element is assigned to the heating chamber. A blower produces an air stream from the heating chamber to the combustion chambers. An independent claim is also included for a furnace plant.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Ofen zur Wärmebehandlung einer Vielzahl von Gegenständen. Der Ofen umfasst ein Tragegerüst (10), das als ein dreidimensionaler Rahmen ausgebildet ist, eine langgestreckte Heizkammer (12), die vertikal oder horizontal in einem zentralen Bereich des Tragegerüsts (10) angeordnet ist, und eine Mehrzahl von langgestreckten Brennkammern (14), die vertikal oder horizontal innerhalb des Tragegerüsts (10) angeordnet sind. Der Ofen umfasst weiterhin ein Heizelement (28), das der Heizkammer (12) zugeordnet ist, und wenigstens ein Gebläse (24) zum Erzeugen eines Luftstroms von der Heizkammer (12) zu den Brennkammern (14). Die Brennkammern (14) sind zum Aufnehmen der zu behandelnden Gegenstände vorgesehen. Das Tragegerüst (10) ist zum Abstützen der Heizkammer (12) und der Brennkammern (14) vorgesehen. Weiterhin betrifft die Erfindung eine Ofenanlage mit einer Vielzahl solcher Öfen.

IPC 8 full level

F27B 5/02 (2006.01); **F27B 5/08** (2006.01); **F27B 7/22** (2006.01); **F27B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F27B 5/02 (2013.01 - EP US); **F27B 5/08** (2013.01 - EP US); **F27B 7/22** (2013.01 - EP US); **F27B 17/005** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- GB 120633 A 19181118 - HUTCHINS THOMAS WILLIAM STAINE
- DE 1583478 A1 19700820 - NORTON CO

Citation (search report)

- [YD] GB 120633 A 19181118 - HUTCHINS THOMAS WILLIAM STAINE
- [Y] JP S62127426 A 19870609 - DAIDO STEEL CO LTD
- [Y] US 4510369 A 19850409 - HARRISON WILLIAM S [US]
- [A] FR 2563516 A1 19851031 - FIVES CAIL BABCOCK [FR]

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2372281 A1 20111005; **EP 2372281 B1 20130828**; BR 112012024328 A2 20160524; CN 102933928 A 20130213; EP 2550498 A1 20130130; ES 2437179 T3 20140109; PL 2372281 T3 20141128; RU 2012138910 A 20140427; SI 2372281 T1 20140228; US 2013017505 A1 20130117; US 2013209950 A2 20130815; WO 2011117409 A1 20110929

DOCDB simple family (application)

EP 10157826 A 20100325; BR 112012024328 A 20110325; CN 201180014787 A 20110325; EP 11711077 A 20110325; EP 2011054655 W 20110325; ES 10157826 T 20100325; PL 10157826 T 20100325; RU 2012138910 A 20110325; SI 201030442 T 20100325; US 201113635665 A 20110325