

Title (en)

Industrial furnace for the thermic treatment of a load in a treatment chamber.

Title (de)

Industrieofen zur Wärmebehandlung von Einsatzgut in einem Wärmebehandlungsraum.

Title (fr)

Four industriel pour le traitement thermique d'une charge dans une enceinte de chauffage.

Publication

**EP 0652412 A1 19950510 (DE)**

Application

**EP 94116783 A 19941025**

Priority

DE 4337533 A 19931105

Abstract (en)

The load (3) is arranged to form a charge (4) in a thermic treatment space (2). Laterally adjacent to the thermic treatment space (2), essentially opposite one another, are an inflow duct (7) and an outflow duct (9). Arranged one behind the other in the direction of flow in the thermic treatment space, in front of the charge (4) in the direction of flow, are at least two rectifying plates (11) with passage openings (12). With the invention, it is intended to produce an industrial furnace, in which uniform temperature distribution inside the charge (4) is achieved in a constructionally simple manner. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Einsatzgut (3) ist zu einer Charge (4) in einem Wärmebehandlungsraum (2) angeordnet. Seitlich grenzen an den Wärmebehandlungsraum (2), im wesentlichen gegenüberliegend, ein Einströmkanal (7) und ein Ausströmkanal (9) an. Im Wärmebehandlungsraum sind im Strömungsweg vor der Charge (4) mindestens zwei Gleichrichtplatten (11) mit Durchtrittsöffnungen (12) in Strömungsrichtung hintereinander angeordnet. Mit der Erfindung soll ein Industrieofen geschaffen werden, bei dem auf konstruktiv einfache Art und Weise eine gleichmäßige Temperaturverteilung innerhalb der Charge (4) erreicht wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**F27B 17/00**; **C21D 1/767**; **F27D 7/04**

IPC 8 full level

**C21D 1/767** (2006.01); **F27B 17/00** (2006.01); **F27D 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C21D 1/767** (2013.01); **F27B 17/0083** (2013.01); **F27D 7/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] EP 0283869 A2 19880928 - KRAMER CARL [DE], et al
- [Y] CH 152273 A 19320131 - RINGIER & CO VERLAGSANSTALT UN [CH]
- [A] FR 2337863 A1 19770805 - BERTIN & CIE [FR]
- [AP] DE 4238240 A1 19940519 - GUENTER LIENEMANN INDUSTRIE OFE [DE]
- [A] CH 499761 A 19701130 - GAUTSCHI ELECTRO FOURS SA [CH]
- [A] US 3525164 A 19700825 - BROWN ERNEST CHARLES
- [A] WO 9011482 A1 19901004 - REINBOLD HEINZ [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0652412 A1 19950510**; **EP 0652412 B1 19980325**; AT E164444 T1 19980415; DE 4337533 A1 19950511; DE 59405517 D1 19980430

DOCDB simple family (application)

**EP 94116783 A 19941025**; AT 94116783 T 19941025; DE 4337533 A 19931105; DE 59405517 T 19941025