

Title (en)
Industrial furnace.

Title (de)
Industrieofen.

Title (fr)
Four industriel.

Publication
EP 0443201 A1 19910828 (DE)

Application
EP 90125530 A 19901227

Priority
DE 4005653 A 19900223

Abstract (en)
The industrial furnace is designed as a hood-type annealing furnace and has a first furnace part (1), namely a heating hood, and a second furnace part (2), namely a protective hood. The seal between these furnace parts is formed by an apron (3), the upper rim of which is fixed to the heating hood. The lower rim is folded over and encloses a weight load (4) consisting of a hose (7) filled with granular material (8). The weight load generates a constant compact pressure of the seal. The apron (3) is capable of smoothing out irregularities and compensating for a great variability of the distance between the furnace parts. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Industrieofen ist als Haubenglühofen ausgebildet und weist einen ersten Ofenteil (1), nämlich eine Heizhaube, und einen zweiten Ofenteil (2), nämlich eine Schutzhaube auf. Die Dichtung zwischen diesen Ofenteilen wird von einer Schürze (3) gebildet, die mit ihrem oberen Rand an der Heizhaube befestigt ist. Der untere Rand ist umgeschlagen und umschließt eine Gewichtsbelastung (4), bestehend aus einem Schlauch (7), der mit körnigem Material (8) gefüllt ist. Die Gewichtsbelastung erzeugt einen konstanten Anpreßdruck der Dichtung. Die Schürze (3) ist in der Lage, Unebenheiten auszugleichen und eine große Variabilität des Abstandes zwischen den Ofenteilen zu kompensieren. <IMAGE>

IPC 1-7
C21D 9/673; **F27D 17/00**; **F27D 23/00**

IPC 8 full level
C21D 9/673 (2006.01); **F27D 17/00** (2006.01); **F27D 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP)
C21D 9/673 (2013.01); **F27D 17/002** (2013.01); **F27D 99/0073** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 842349 A 19390609
• [A] US 4245820 A 19810120 - MURYN STEPHEN
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 6, no. 227 (C-134)[1105], 12th November 1982; & JP-A-57 131 311 (SUMITOMO JUKIKAI KOGYO K.K.) 14-08-1982
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 10, no. 144 (C-349)[2201], 27th May 1986; & JP-A-61 003 820 (SHIN NIPPON SEITETSU K.K.) 09-01-1986
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 12, no. 148 (C-493)[2995], 7th May 1988; & JP-A-62 263 912 (NIPPON KOKAN K.K.) 16-11-1987

Cited by
EA027779B1; EP3372935A1; DE10224020C1; DE102016116645A1; EP1195565A4; EP3137835A4; WO2014096543A1; WO2018162507A1; US10259084B2; WO2015164959A1; US10100930B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0443201 A1 19910828; **EP 0443201 B1 19940126**; AT E100864 T1 19940215; DE 4005653 A1 19910829; DE 59004428 D1 19940310; ES 2050930 T3 19940601

DOCDB simple family (application)
EP 90125530 A 19901227; AT 90125530 T 19901227; DE 4005653 A 19900223; DE 59004428 T 19901227; ES 90125530 T 19901227