

Title (en)
Closure means for industrial ovens.

Title (de)
Ofenverschluss für Industrieöfen.

Title (fr)
Fermeture de four pour fours industriels.

Publication
EP 0314946 A1 19890510 (DE)

Application
EP 88116880 A 19881012

Priority
DE 8714544 U 19871031

Abstract (en)
[origin: US4883002A] A furnace closing mechanism for industrial furnaces is composed of a furnace door that can be latched to the furnace shell and a heat-insulating door fastened to the furnace door. This heat-insulating door renders the thermal insulation of the furnace interior gastight. Loss of material caused by friction is prevented by bayonet joints. The heat-insulating door provided by leaf springs and a threaded hub is screwed onto a threaded spindle, which is mounted on the furnace door and can be operated from the outside.

Abstract (de)
Ein Ofenverschluß für Industrieöfen besteht aus einer am Ofengehäuse (1) verriegelbaren Ofentür (2) und einer an der Ofentür (2) befestigten Wärmeschutztür (5), die die thermische Isolierung des Ofeninnenraums gasdicht abschließt. Einen Materialabtrag durch Reibung vermeidet man bei Bajonettverschlüssen, indem die Wärmeschutztür (5) über Blattfedern (3) und eine Gewindenabe (4) auf eine Gewindespindel (6) aufgeschraubt wird, die an der Ofentür (2) angebracht ist und von außen betätigt werden kann.

IPC 1-7
F27D 1/18

IPC 8 full level
F27D 1/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F27D 1/1858 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3055321 A 19620925 - FITZ PATRICK DONALD B
- [A] FR 727476 A 19320618
- [A] FR 931786 A 19480303 - SEMET SOLVAY CO

Cited by
EP0460484A3; US5193998A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 4883002 A 19891128; AT E67841 T1 19911015; DE 3865174 D1 19911031; DE 8714544 U1 19871223; EP 0314946 A1 19890510; EP 0314946 B1 19910925; ES 2024610 B3 19920301

DOCDB simple family (application)
US 26140388 A 19881024; AT 88116880 T 19881012; DE 3865174 T 19881012; DE 8714544 U 19871031; EP 88116880 A 19881012; ES 88116880 T 19881012