

Title (en)

DOOR SYSTEM FOR OPENING AND CLOSING A CONTAINER OPENING OF A FURNACE

Title (de)

TÜRSYSTEM ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER BEHÄLTERÖFFNUNG EINES OFENS

Title (fr)

SYSTÈME DE PORTE DESTINÉ À L'OUVERTURE ET À LA FERMETURE D'UNE OUVERTURE DU RÉCIPIENT D'UN FOUR

Publication

EP 3462118 A1 20190403 (DE)

Application

EP 17193655 A 20170928

Priority

EP 17193655 A 20170928

Abstract (en)

[origin: WO2019063643A1] The invention relates to a furnace, in particular a melting and/or holding furnace, comprising a container for receiving a melt, said container having an opening, and a door for closing and opening the opening. The furnace further comprises at least two first door hinges, which are arranged fixedly relative to the door and define a first door axis of rotation. The furnace also has at least one, preferably precisely one, second door hinge, which is arranged fixedly relative to the door and is at a distance from the first door axis of rotation. The furnace further comprises a first coupling device, which connects the door moveably to the container via the first door hinges, and a second coupling device, which connects the door moveably to the container via the second door hinge. It is particularly advantageous if precisely two first door hinges and precisely one second door hinge are arranged on the door. In this way, the door can be mounted and guided using precisely three hinges.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Ofen, insbesondere einen Schmelz- und/oder Warmhalteofen, umfassend einen eine Öffnung aufweisenden Behälter zum Aufnehmen einer Schmelze und eine Tür zum Verschließen und zum Öffnen der Öffnung. Ferner umfasst der Ofen wenigstens zwei erste türseitige Gelenke, die relativ zur Tür fest angeordnet sind und die eine erste türseitige Drehachse definieren. Des Weiteren weist der Ofen wenigstens ein, vorzugsweise genau ein, zweites türseitiges Gelenk auf, das relativ zur Tür fest angeordnet ist und das von der ersten türseitigen Drehachse beabstandet ist. Der Ofen umfasst ferner eine erste Kopplungsvorrichtung, die die Tür über die ersten türseitigen Gelenke beweglich mit dem Behälter verbindet und eine zweite Kopplungsvorrichtung, die die Tür über das zweite türseitige Gelenk beweglich mit dem Behälter verbindet. Insbesondere ist es vorteilhaft, wenn an der Tür genau zwei erste türseitige Gelenke und genau ein zweites türseitiges Gelenk angeordnet sind. So kann die Tür über genau drei Gelenke gelagert und geführt werden.

IPC 8 full level

F27D 1/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

F27D 1/1808 (2013.01); **F27D 1/1858** (2013.01); **F27D 2001/1825** (2013.01)

Citation (search report)

- [X1] US 2006024633 A1 20060202 - LEVIN EDUARD [CA], et al
- [X1] AT 380566 B 19860610 - HERBERT HOFMANN ING HE [AT]
- [X1] US 2011168707 A1 20110714 - REEVES ERIC W [US]
- [X1] EP 2044377 A1 20090408 - EMPCO CANADA LTD [CA], et al

Cited by

CN110601438A

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

DOCDB simple family (publication)

EP 3462118 A1 20190403; CN 111480047 A 20200731; CN 111480047 B 20220708; DK 3688395 T3 20211025; EP 3688395 A1 20200805; EP 3688395 B1 20210728; ES 2893158 T3 20220208; MX 2020004820 A 20200813; PL 3688395 T3 20220110; WO 2019063643 A1 20190404

DOCDB simple family (application)

EP 17193655 A 20170928; CN 201880063464 A 20180926; DK 18772838 T 20180926; EP 18772838 A 20180926; EP 2018076179 W 20180926; ES 18772838 T 20180926; MX 2020004820 A 20180926; PL 18772838 T 20180926