

Title (en)

DEVICE FOR SUPPORTING AT LEAST TWO RADIANT HEATING TUBES IN A FURNACE CHAMBER AND INDUSTRIAL FURNACE

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM ABSTÜTZEN VON MINDESTENS ZWEI STRAHLHEIZROHREN IN EINEM OFENRAUM SOWIE INDUSTRIEOFEN

Title (fr)

DISPOSITIF DE SUPPORT D'AU MOINS DEUX TUBES DE CHAUFFAGE RAYONNANTS DANS UNE FOURNAISE AINSI QUE FOURNAISE INDUSTRIELLE

Publication

EP 3851743 A1 20210721 (DE)

Application

EP 21150879 A 20210111

Priority

DE 102020100748 A 20200114

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Abstützen von mindestens zwei Strahlheizrohren (3, 3') in einem Ofenraum (2) eines Industrieofens, wobei jedes Strahlheizrohr (3, 3') an einem Ende an einen Brenner angeschlossen und an einer ersten Ofenwand des Ofenraumes (2) gehalten wird und wobei das freie geschlossene Ende der Strahlheizrohre (3, 3') in den Ofenraum (2) ragt. Erfindungsgemäß weist die Vorrichtung ein Verbindungselement (7) auf, mit dem mindestens zwei Strahlrohre (3, 3') quer zur Achsrichtung (A) verbindbar sind. Das Verbindungselement (7) weist einen Ansatz (9) auf, der sich in Achsrichtung (A) der Strahlrohre (3, 3') erstreckt und der dazu ausgebildet ist, in einer Halterung (10) im Ofenraum (2) in Achsrichtung aufzuliegen. Die Erfindung umfasst ferner einen Industrieofen mit einer erfindungsgemäßen Vorrichtung sowie einer Halterung (10), die ausgebildet ist, die Vorrichtung im Ofenraum (2) abzustützen.

IPC 8 full level

F23C 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23C 3/002 (2013.01); **F23C 2900/03009** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2754958 A1 20140716 - LOI THERMPROCESS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XA] WO 2020003125 A1 20200102 - BISSON MASSIMILIANO [IT]
- [XA] AT 508264 A4 20101215 - EBNER IND OFENBAU [AT]
- [XA] JP H09303713 A 19971128 - NIPPON STEEL CORP
- [A] US 2652037 A 19530915 - LEWIS ERNEST D, et al

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 3851743 A1 20210721; DE 102020100748 A1 20210715

DOCDB simple family (application)

EP 21150879 A 20210111; DE 102020100748 A 20200114