

Title (en)

RADIANT TUBE FOR HORIZONTAL OPERATING IN A FURNACE CHAMBER OF AN INDUSTRIAL FURNACE

Title (de)

STRAHLUNGSSHEIZROHR ZUM WAAGERECHTEN BETRIEB IN EINEM OFENRAUM EINES INDUSTRIEOFENS

Title (fr)

TUYAU CHAUFFANT PAR RAYONNEMENT À FONCTIONNEMENT HORIZONTAL DANS UNE CHAMBRE DE FOUR D'UN FOUR INDUSTRIEL

Publication

EP 3410009 A1 20181205 (DE)

Application

EP 18174023 A 20180524

Priority

- DE 202017103336 U 20170602
- DE 102018107192 A 20180326

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Strahlungsheizrohr zum waagerechten Betrieb in einem Ofenraum eines Industrieofens, mit einem Heizrohrkörper (5), der an einem Ende (7) an einen Brenner (8) angeschlossen und an einer Ofenwand (3a) des Ofenraumes (1) gehalten wird und an dem anderen freien Ende (14) geschlossen und in dem Ofenraum (1) mittels einer Halterung (16) abstützbar ist. Erfindungsgemäß weist der Heizrohrkörper (5) an dem freien Ende (14) einen thermisch isolierten Abschnitt (15) auf, der sich in Achsrichtung des Strahlungsheizrohres (2) über eine vordefinierte Länge (A) erstreckt, wobei die Halterung (16) an dem thermisch isolierten Abschnitt (15) angreift.

IPC 8 full level

F23C 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23C 3/002 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2754958 A1 20140716 - LOI THERMPROCESS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XDYI] EP 2754958 A1 20140716 - LOI THERMPROCESS GMBH [DE]
- [Y] US 3225757 A 19651228 - KELLER JOHN D
- [X] DE 1808223 A1 19701015 - NASSHEUER IND OFENBAU JEAN, et al
- [X] DE 1751858 A1 19700730 - NASSHEUER IND OFENBAU JEAN, et al
- [A] US 9303880 B1 20160405 - TOMLINSON JOHN L [US], 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 3410009 A1 20181205

DOCDB simple family (application)

EP 18174023 A 20180524