

Title (en)
Heating radiator tube

Title (de)
Strahlheizrohr

Title (fr)
Tube de chauffage radiant

Publication
EP 2754958 A1 20140716 (DE)

Application
EP 13150878 A 20130110

Priority
EP 13150878 A 20130110

Abstract (en)
The radiant heating pipe (1) has a tubular body (2) having a central portion (8) and a recycle portion (19) that is arranged next to the central portion, where a free longitudinal end (9), opposite to another longitudinal end (3) of the radiant heating pipe is arranged in a wall (4) of an industrial furnace. The free longitudinal end has an opening (7), where an inner wall (21) of the radiant heating pipe is partially covered at the free longitudinal end with a thermal insulation (22).

Abstract (de)
Bei einem Strahlheizrohr (1, 1', 1", 1''') zur indirekten Beheizung eines Industrieofens, das einen Rohrkörper (2), der einen Mittelabschnitt (8) und zumindest einen neben dem Mittelabschnitt (8) angeordneten Rückführungsabschnitt (19, 19') umfasst, und wenigstens einen zur Abstützung oder Aufhängung eines freien Längsendes (9) des Strahlheizrohres (1, 1', 1", 1''') dienenden Ansatz (20), der an dem freien Längsende (9) außenseitig an dem Strahlheizrohr (1, 1', 1", 1''') vorgesehen ist, aufweist, soll eine Lösung geschaffen werden, die auf konstruktiv einfache Weise ein Strahlheizrohr bereitstellt, welches insbesondere im Bereich seiner Abstützung oder Aufhängung eine verbesserte Festigkeit bei hohen Arbeitstemperaturen aufweist. Dies wird dadurch erreicht, dass die Innenwandung (21) des Strahlheizrohres (1, 1', 1", 1''') an dem freien Längsende (9) zumindest abschnittsweise mit einer thermischen Isolierung (22) überdeckt ist.

IPC 8 full level
F23C 3/00 (2006.01); **F23D 14/12** (2006.01); **F23M 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23C 3/002 (2013.01 - EP); **F23D 14/126** (2021.05 - EP US); **F23M 5/02** (2013.01 - EP); **F23D 2212/103** (2013.01 - EP); **F23M 2900/05004** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 202008009065 U1 20081009 - WS WAERMEPROZESSTECHNIK GMBH [DE]
• DE 2920902 A1 19810409 - LOI IND OFENANLAGEN [DE]

Citation (search report)
• [Y] DE 202012103366 U1 20121008 - WS WAERMEPROZESSTECHNIK GMBH [DE]
• [Y] US 2010303452 A1 20101202 - OLVER JOHN W [US], et al
• [A] US 5932885 A 19990803 - DEBELLIS CRISPIN L [US], et al
• [A] DE 2314118 B1 19740725 - AICHELIN FA J

Cited by
EP3410009A1; DE102020100748A1; CN106594728A; CN115212670A; DE202017103336U1; DE102018107192A1; EP3851743A1

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 2754958 A1 20140716; EP 2754958 B1 20170621

DOCDB simple family (application)
EP 13150878 A 20130110