

Title (en)

Glow insert for furnaces, in particular for boilers, and furnace equipped with such a glow insert.

Title (de)

Glüheinsatz für Öfen, insbesondere Heizungskessel, sowie Ofen mit einem derartigen Glüheinsatz.

Title (fr)

Cartouche incandescente pour fours, en particulier pour chaudières ainsi que four avec une telle cartouche.

Publication

EP 0209703 A2 19870128 (DE)

Application

EP 86107889 A 19860610

Priority

- DE 3521043 A 19850612
- DE 3521044 A 19850612

Abstract (en)

The glow insert is of tubular design and made from ceramic material. It consists of at least two tube pieces, in each case open at both ends, each tube piece of which has a first end with a larger cross-section and a second end with a smaller cross-section. At least one tube piece reaches with its second end into the first end of an adjacent tube piece in such a manner that, between the tube pieces which overlap or engage in one another in this manner, at least one ring-type gap is formed. At least on the second end of a tube piece, which projects into an adjacent tube piece, the peripheral wall of this tube piece is, in at least three regions staggered around the longitudinal axis of the tube piece, drawn inwards in such a manner that there are formed, on the outer surface of the peripheral wall of the tube piece, channels which are open to this outer surface and to the second end, are approximately V-shaped in cross-section, extend in the longitudinal direction of the tube piece and the depth of which increases towards the second end, and, on the inside of the tube piece, noses which project inwards from the peripheral wall and the height of which increases towards the second end of the tube piece. The invention also relates to a furnace using the abovementioned glow insert. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Glüheinsatz für Öfen, insbesondere Heizungskessel, der (Glüheinsatz) rohrförmig ausgebildet und aus Keramik hergestellt ist. Der Glüheinsatz besteht aus wenigstens zwei, jeweils beidendig offenen Rohrstücken, von denen jedes Rohrstück ein erstes Ende mit einem größeren Querschnitt und ein zweites Ende mit einem kleineren Querschnitt aufweist. Wenigstens ein Rohrstück reicht mit seinem zweiten Ende in das erste Ende eines benachbarten Rohrstückes derart hinein, daß zwischen den sich in dieser Weise überlappenden bzw. ineinandergreifenden Rohrstücken wenigstens ein ringartiger Spalt gebildet ist. Zumindest an dem in ein benachbartes Rohrstück hineinragenden zweiten Ende eines Rohrstückes ist die Umfangswand dieses Rohrstückes an wenigstens drei um die Längsachse des Rohrstückes versetzten Bereichen derart nach innen gezogen, daß an der Außenfläche der Umfangswand des Rohrstückes zu dieser Außenfläche sowie zu dem zweiten Ende hin offene und im Querschnitt in etwa V-förmige Kanäle, die sich in Längsrichtung des Rohrstückes erstrecken und deren Tiefe zu dem zweiten Ende hin zunimmt, sowie im Inneren des Rohrstückes von der Umfangswand nach innen vorstehende Nasen mit zum zweiten Ende des Rohrstückes zunehmender Höhe gebildet sind. Weiterhin bezieht sich die Erfindung auch auf einen Ofen unter Verwendung des vorgenannten Glüheinsatzes.

IPC 1-7

F23M 9/06; **F23M 13/00**

IPC 8 full level

F23M 9/06 (2006.01); **F23M 13/00** (2006.01); **F23M 20/00** (2014.01); **F23M 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP)

F23M 9/06 (2013.01); **F23M 2900/09062** (2013.01)

Cited by

USRE35952E; EP1748264A1; FR2889295A1; US8277214B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0209703 A2 19870128; **EP 0209703 A3 19880803**; **EP 0209703 B1 19920102**; AT E71203 T1 19920115; DE 3683203 D1 19920213

DOCDB simple family (application)

EP 86107889 A 19860610; AT 86107889 T 19860610; DE 3683203 T 19860610