

Title (en)

Furnace grate with transversal fire bars which are connected to each other at their front side.

Title (de)

Feuerungsrost mit Querroststäben, die an ihren Vorderseiten miteinander verbunden sind.

Title (fr)

Grille de foyer, avec des barreaux transversaux en éléments solidarisés par leurs faces frontales.

Publication

**EP 0277053 A1 19880803 (FR)**

Application

**EP 88400038 A 19880108**

Priority

FR 8700140 A 19870109

Abstract (en)

[origin: US4776287A] A hearth grate comprises a succession of transverse bars which are alternately fixed and movable with a reciprocating movement, said bars being formed by disposing in side-by-side relationship at vertical lateral faces elements which are generally rectangular, with a projection portion at the junction of a frontal face and a dorsal face and in the dorsal face blowing orifices opening in said projection portion. The elements are held by the insertion into openings provided in the frontal faces of limbs of a fastener. The fastener comprises a transverse portion which is disposed in set-back relationship with respect to the frontal faces. Plate portions are welded over the openings to retain the fastener.

Abstract (fr)

La grille de foyer comporte une succession de barreaux transversaux, alternativement fixes et mobiles en va-et-vient, ces barreaux étant formés par accollement suivant des faces latérales (109, 119) verticales, d'éléments tels que (10) et (11), généralement rectangulaires, avec au raccordement d'une face frontale (101) et d'une face dorsale (102), et sur cette dernière une saillie dans laquelle débouchent des orifices de soufflage (103d). Les éléments (10, 11) sont maintenus par insertion, dans des logements (104, 114) pratiqués dans les faces frontales (101, 111), de branches (20, 21) d'une agrafe (2). Cette agrafe comporte une traverse (22) qui vient en retrait des faces frontales (101, 111). Des plaquettes (30, 31) viennent se souder sur les logements (104, 114) pour retenir l'agrafe (2).

IPC 1-7

**F23H 17/00**

IPC 8 full level

**F23H 11/12** (2006.01); **F23H 17/00** (2006.01); **F23H 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F23H 17/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] EP 0056139 A2 19820721 - WIDMER & ERNST AG [CH]

Cited by

EP3348904A1; EP1035373A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0277053 A1 19880803**; **EP 0277053 B1 19900620**; AT E54024 T1 19900715; CA 1284070 C 19910514; DE 3860249 D1 19900726; ES 2016411 B3 19901101; FR 2609530 A1 19880715; FR 2609530 B1 19910111; GR 3000851 T3 19911115; JP 2609653 B2 19970514; JP S63279016 A 19881116; US 4776287 A 19881011

DOCDB simple family (application)

**EP 88400038 A 19880108**; AT 88400038 T 19880108; CA 556168 A 19880108; DE 3860249 T 19880108; ES 88400038 T 19880108; FR 8700140 A 19870109; GR 900400681 T 19900920; JP 141188 A 19880108; US 14114888 A 19880106