

Title (en)

Heating element for gas-fired domestic hot-water central-heating boilers.

Title (de)

Heizkörper für mit Gas beheizte Haushaltskessel in Warmwasser-Zentralheizungen.

Title (fr)

Corps de chauffe pour chaudières domestiques de chauffage central à eau chaude par le gaz.

Publication

**EP 0030183 A1 19810610 (FR)**

Application

**EP 80401656 A 19801119**

Priority

FR 7929459 A 19791130

Abstract (en)

1. A heater body for a domestic hot water central heating boiler heated by gas of the forced draught type comprising a longitudinal bundle of tubes having an elongate section in which the water to be re-heated circulates, disposed along the generatrix of a cylinder for forming an internal cylindrical combustion chamber, characterized by the fact that the median longitudinal plane A1 B1 of each of the tubes (10) is inclined at an angle  $\alpha$  relative to the radial direction AB of flow of the combustion gas for creating an oblique incidence of this gas on said tubes.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un corps de chauffe-échangeur de chaleur pour les chaudières domestiques du type étanche à tirage forcé. Le corps de chauffe (1) comporte un faisceau de tubes longitudinaux à section allongée (10), disposés suivant la génératrice d'un cylindre de façon à former une chambre de combustion intérieure. Les tubes allongés (10) sont inclinés d'un angle  $\alpha$  par rapport à la direction radiale AB d'écoulement des gaz de combustion pour créer une attaque oblique de ces gaz sur lesdits tubes. Application aux chaudières à condensation.

IPC 1-7

**F24H 1/40**

IPC 8 full level

**F24H 1/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24H 1/403** (2013.01); **F28F 1/02** (2013.01)

Citation (search report)

- GB 1578663 A 19801105 - STELRAD GROUP LTD
- FR 1413466 A 19651008 - RADIATION LTD
- DE 2100344 A1 19710715
- DE 1205681 B 19651125 - MAX BOEHM

Cited by

EP2154444A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0030183 A1 19810610**; **EP 0030183 B1 19840118**; DE 3066208 D1 19840223; FR 2487956 A1 19820205; FR 2487956 B3 19820723

DOCDB simple family (application)

**EP 80401656 A 19801119**; DE 3066208 T 19801119; FR 7929459 A 19791130