

Title (en)

Gas heating apparatus by infrared radiation.

Title (de)

Gasheizgerät mit Infrarotstrahlung.

Title (fr)

Appareil de chauffage au gaz par rayonnement infrarouge.

Publication

EP 0486741 A1 19920527 (FR)

Application

EP 90403285 A 19901121

Priority

FR 8915089 A 19891117

Abstract (en)

Apparatus for gas heating by infrared radiation brought about by the heating of a radiation plate. According to the invention, the apparatus comprises a casing (11) enclosing at least one elongate pipe burner (15a), an air inlet (12) and a gas outlet (13), a chicane (20) being formed inside the casing to channel the dilution air and allow this air circulation to turn the flame down towards a metal radiation plate (16a) which is thus heated uniformly and brought to an adequate temperature to emit infrared radiation towards the bottom. Application to heating rooms or drying products. <IMAGE>

Abstract (fr)

Appareil de chauffage à gaz par rayonnement infrarouge provoqué par le chauffage d'une plaque de rayonnement. Selon l'invention, l'appareil comporte un boîtier (11) renfermant au moins une rampe à gaz (15a) allongée, une entrée d'air (12) et une sortie de gaz (13), une chicane (20) étant ménagée à l'intérieur du boîtier pour canaliser l'air de dilution et permettre à cette circulation d'air de rabattre la flamme vers une plaque de rayonnement (16a), métallique, qui se trouve ainsi chauffée uniformément et portée à une température suffisante pour émettre un rayonnement infrarouge vers le bas. Application au chauffage de locaux ou au séchage de produits. <IMAGE>

IPC 1-7

F24C 3/04

IPC 8 full level

F23D 14/10 (2006.01); **F23D 14/12** (2006.01); **F23D 14/48** (2006.01); **F24C 3/06** (2006.01); **F26B 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/105 (2013.01); **F23D 14/125** (2013.01); **F23D 14/48** (2013.01); **F24C 3/062** (2013.01); **F26B 3/305** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CH 329290 A 19580430 - ROEMER RAOUL [CH]
- [A] DK 5538 C 19030323 - BAUER LEONHARD [DE], et al
- [A] AU 559110 B3 19870312 - COMPANION PTY LTD
- [A] FR 678827 A 19300404

Cited by

EP0769658A1; EP0643261A1; NL9301581A; US5483948A; CN103748416A; EP2738462A4; US9416964B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

FR 2654806 A1 19910524; FR 2654806 B1 19920214; EP 0486741 A1 19920527

DOCDB simple family (application)

FR 8915089 A 19891117; EP 90403285 A 19901121