

Title (en)
DEVICE FOR A HEATING INSTALLATION.

Title (de)
EINRICHTUNG AN EINER HEIZANLAGE.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR INSTALLATION DE CHAUFFAGE.

Publication
EP 0203922 A1 19861210 (DE)

Application
EP 85900945 A 19850214

Priority
• AT 48284 A 19840215
• AT 367984 A 19841120

Abstract (en)
[origin: WO8503765A1] Device for a heating installation with a combustion chamber (3) for a burner, said combustion chamber (3) being surrounded with a double envelope traversed by the fluid to be heated. To improve its efficiency, there is provided before the double envelope a register (11) arranged in the combustion chamber and exposed to the flame. To further improve its efficiency, there is also provided at the inlet of the register (11) a restriction valve which is actuated as a function of the fluid temperature, which enables, by means of the flow restriction, to maintain the temperature difference between the inlet and the outlet of the fluid at a relatively high value, even when the fluid temperature increases.

Abstract (fr)
Dispositif pour une installation de chauffage avec une chambre de combustion (3) pour un brûleur, chambre de combustion (3) qui est entourée d'une enveloppe double traversée par le fluide à chauffer. Pour améliorer son efficacité, on prévoit avant l'enveloppe double un registre (11) disposé dans la chambre de combustion et exposé à la flamme. Pour améliorer encore plus son efficacité, on a prévu à l'entrée du registre (11) une soupape d'étranglement actionnée en fonction de la température du fluide, ce qui permet, grâce à l'étranglement de l'écoulement, de maintenir la différence de température entre l'entrée et la sortie du fluide à une valeur relativement élevée, même lorsque la température du fluide augmente.

IPC 1-7
F24H 1/44; **F24H 9/20**; **F28F 9/02**; **F28F 1/04**

IPC 8 full level
F24H 1/44 (2006.01); **F24H 9/20** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24H 1/26 (2013.01 - EP); **F24H 1/40** (2013.01 - EP); **F24H 1/44** (2013.01 - EP); **F24H 9/2035** (2013.01 - EP US);
F24H 15/219 (2022.01 - EP US); **F24H 15/36** (2022.01 - EP US); **F28F 1/04** (2013.01 - EP); **F28F 9/02** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8503765A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8503765 A1 19850829; EP 0203922 A1 19861210

DOCDB simple family (application)
AT 8500004 W 19850214; EP 85900945 A 19850214