

Title (en)  
HEATER WITH BURNER AND HEAT EXCHANGER.

Title (de)  
HEIZGERÄT MIT EINEM BRENNER UND EINEM WÄRMETAUSCHER.

Title (fr)  
APPAREIL DE CHAUFFAGE AVEC BRULEUR ET ECHANGEUR DE CHALEUR.

Publication  
**EP 0220301 A1 19870506 (DE)**

Application  
**EP 86903312 A 19860505**

Priority  
DE 3516012 A 19850503

Abstract (en)  
[origin: WO8606819A1] Heater comprising a burner for liquid or gas fuels, and particularly intended to the heating of rooms or vehicles. In order to obtain a compact construction and a perfect combustion, there is provided an ignition chamber (110) of which the length is a multiple of the width and which is surrounded by a reheating chamber (115) wherein are introduced both the air and the fuel which then enter the ignition chamber through a plurality of small orifices. The fuel gases are subjected in the combustion space (104) to an inversion of their direction before being removed by the heat exchanger (105) surrounding at least partially the combustion space.

Abstract (fr)  
Appareil de chauffage comportant un brûleur pour combustibles liquides ou gazeux, et destiné notamment au chauffage de locaux ou de véhicules. Pour obtenir une construction compacte et une combustion parfaite, on utilise une chambre d'inflammation (110) dont la longueur est un multiple de la largeur et qui est entourée d'une chambre de réchauffage (115) dans laquelle on introduit aussi bien l'air que le combustible qui pénètrent ensuite dans la chambre d'inflammation par une pluralité de petits orifices. Les gaz combustibles sont soumis dans l'espace de combustion (104) à une inversion de leur direction, avant d'être extraits par l'échangeur de chaleur (105) entourant au moins partiellement l'espace de combustion.

IPC 1-7  
**F23Q 7/08**; **F23D 11/44**

IPC 8 full level  
**F24H 3/06** (2006.01); **F23D 5/02** (2006.01); **F23D 11/44** (2006.01); **F23D 14/66** (2006.01); **F23Q 7/06** (2006.01); **F23Q 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23D 11/44** (2013.01); **F23Q 7/08** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8606819A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8606819 A1 19861120**; DE 3516012 A1 19861106; DE 3673116 D1 19900906; EP 0220301 A1 19870506; EP 0220301 B1 19900801; JP S62502771 A 19871022

DOCDB simple family (application)  
**EP 8600266 W 19860505**; DE 3516012 A 19850503; DE 3673116 T 19860505; EP 86903312 A 19860505; JP 50298186 A 19860505