

Title (en)  
Air heating stove

Title (de)  
Warmluftofen

Title (fr)  
Chaudière de chauffage à air chaud

Publication  
**EP 1327836 A1 20030716 (DE)**

Application  
**EP 03000280 A 20030108**

Priority  
DE 10200430 A 20020109

Abstract (en)  
The device has a horizontal combustion chamber (1) with a fire door on its front wall (4) and a flue gas extractor (10) near the upper region of its rear wall (5), a deflector (9) for flue gases and pipes (8) carrying air and heated by flue gases. The combustion chamber is approximately square. The pipes pass vertically through the combustion chamber and are arranged at least on both sides of the chamber at a distance from the side walls (2,3).

Abstract (de)  
Beschrieben wird ein Warmluftofen für feste, flüssige oder gasförmige Brennstoffe mit einer liegend angeordneten Brennkammer, die an ihrer vorderen Stirnwand eine Feuertür und im oberen Bereich ihrer rückwärtigen Stirnwand einen Rauchgasabzug aufweist, einer Umlenkvorrichtung für Rauchgase, die sich von der rückwärtigen Stirnwand bis in den vorderen Brennkammerbereich hinein erstreckt und Rohre, welche von Luft durchströmbar und vom Rauchgas erwärmbar sind. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, daß die Brennkammer etwa die Form eines Quaders hat, dessen Seitenwände im wesentlich vertikal ausgerichtet sind, die Rohre die Brennkammer in vertikaler Richtung durchlaufen, wenigstens an beiden Seiten der Brennkammer vorgesehen und im Abstand zu deren Seitenwänden angebracht sind. Dabei sind die Rohre so angeordnet, daß der Abstand zwischen den Rohren und den Seitenwänden klein gegen den Abstand der beiden Seitenwände voneinander ist und die Ein- und Auslaßöffnung der Rohre jeweils außerhalb der Brennkammer zu liegen kommen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F24H 3/08; F24B 7/04**

IPC 8 full level  
**F24B 7/04** (2006.01); **F24H 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24B 7/04** (2013.01); **F24H 3/08** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 2917125 A1 19791115 - DARNELL ERIC  
• EP 0231424 B1 19900816

Citation (search report)  
• [Y] FR 1395877 A 19650416  
• [Y] DE 3140498 A1 19830421 - WERNER GEB OHMS FRAUKE [DE]  
• [A] FR 1295931 A 19620615  
• [A] US 3266480 A 19660816 - MILLER LORIN G, et al  
• [A] DE 19907990 A1 20000907 - HEIL HEINRICH [FR]  
• [AD] DE 2917125 A1 19791115 - DARNELL ERIC  
• [AD] EP 0231424 A1 19870812 - ENERGETEC GES FUR ENERGIETECHN [DE]

Cited by  
IT202200002942A1; WO2013140269A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1327836 A1 20030716**; DE 10200430 A1 20030717

DOCDB simple family (application)  
**EP 03000280 A 20030108**; DE 10200430 A 20020109