

Title (en)
Wall mounted heater for the combustion of fluid combustibles

Title (de)
Wandheizgerät für die Verbrennung flüssiger Brennstoffe

Title (fr)
Chaudière mural pour la combustion de combustibles fluides

Publication
EP 1243867 A2 20020925 (DE)

Application
EP 02005969 A 20020315

Priority
DE 10114490 A 20010324

Abstract (en)
The wall heater, using a liquid fuel, has a housing (1) for the exhaust take-off (2), containing the burner (3) with a combustion chamber (10) on a horizontal axis (A). A coiled tube (7) linked to the return flow connection (6), as a heat exchanger (WT), has its leading end (11) opening into the water supply housing (12) with its forward flow connection (5) shrouded by the exhaust housing. It also forms the rear wall (8) of the combustion chamber, where the exhaust take-off passes through, and has a greater volume than the heat exchanger.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein- Wandheizgerät für die Verbrennung flüssiger Brennstoffe, bestehend aus einem die Abgase zum Abgasabzug (2) führenden Gehäuse (1), in dem eine mit Brenner (3) bestückbare, mit ihrer Achse (A) horizontal orientierte Brennkammer (10) angeordnet ist, die von einem unter Ausbildung eines Durchströmspaltes (4) schraubenförmig gewendelten, mit Vor- und Rücklaufanschlüssen (5, 6) in hydraulischer Verbindung stehenden Rohr (7) als Wärmetauscher (WT) begrenzt ist und von einer Rückwand (8), wobei die Brennkammer (10) mit einem den Brenner (3) aufnehmenden Deckel (9) verschlossen ist. Nach der Erfindung ist das gewendelte, mit dem Rücklauf (6) verbundene und den Wärmetauscher (WT) bildende Rohr (7) mit seinem vorlaufseitigen Ende (11) in ein das die Abgase führende Gehäuse (1) umgebendes, mit dem Vorlaufanschluß (5) versehenes, wasserführendes Gehäuse (12) ausmündend angeordnet. Das wasserführende Gehäuse (12) bildet auch die Rückwand (8) der Brennkammer (10) und wird vom Abgasabzug (2) durchgriffen. Das Volumen des Gehäuses (12) ist dabei größer bemessen als das Volumen des Wärmetauschers (WT). <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 1/43; **F24H 9/14**; **F24H 1/44**

IPC 8 full level
F24H 1/43 (2006.01); **F24H 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/43 (2013.01); **F24H 9/14** (2013.01); **F24H 9/146** (2013.01)

Citation (applicant)
• FR 2700608 A1 19940722 - LE MER JOSEPH [FR]
• DE 19912572 A1 20000928 - VISSMANN WERKE KG [DE]

Cited by
DE202004015674U1; EP1813882A1; FR2896856A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 10114490 C1 20020801; EP 1243867 A2 20020925; EP 1243867 A3 20031029

DOCDB simple family (application)
DE 10114490 A 20010324; EP 02005969 A 20020315