

Title (en)
Gas heater.

Title (de)
Gasheizkessel.

Title (fr)
Chaudière à gaz.

Publication
EP 0313837 A1 19890503 (DE)

Application
EP 88115865 A 19880927

Priority
• DE 8714296 U 19871027
• DE 8716828 U 19871222

Abstract (en)
The gas heater is intended in particular for installation on a vertical wall and consists of a block-like housing (4), forward and return run connections (14, 15), burner with a flat box-shaped gas/air supply housing and a heating gas flue leading to the flat box-shaped waste gas take-off chamber, the vertically arranged burner closing off the combustion chamber (1) over its entire surface and a heat exchanger being assigned to the burner, in an opposite position. According to the invention, the gas heater has in combination the following features: The housing is designed as a water-bearing housing (4), in the gas-bearing interior of which the combustion chamber (1) and the heat exchanger are arranged. The burner, which closes off the combustion chamber (1) over its entire surface, is designed in the form of a flat burner (2). The heat exchanger is designed in the form of a pocket block (5), the water-bearing pockets (6) of which are arranged vertically and open with their lower incoming flow openings and with their upper outgoing flow openings into the water-bearing interior of the housing (4). The water-bearing pockets (6) are combustion chamber (sic) and the waste gas take-off housing (8) arranged behind the pocket block (5) is provided with a waste gas connection piece (10) attached at the top. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Gasheizkessel ist, insbesondere für die Installation an einer vertikalen Wand, bestimmt und besteht aus einem blockartigen Gehäuse (4), Vor- und Rücklaufanschlüssen (14, 15), Brenner mit flach kastenförmigem Gas-Luftzufuhrgehäuse und einem zur flach kastenförmigen Abgasabzugskammer führenden Heizgaszug, wobei der vertikal angeordnete Brenner die Brennkammer (1) ganzflächig abschließt und dem Brenner gegenüberstehend ein Wärmetauscher zugeordnet ist. Nach der Erfindung weist der Gasheizkessel in Kombination die folgenden Merkmale auf: Das Gehäuse ist als wasserführendes Gehäuse (4) ausgebildet, in dessen gasführendem Innenraum die Brennkammer (1) und der Wärmetauscher angeordnet sind. Der die Brennkammer (1) ganzflächig abschließende Brenner ist in Form eines Flächenbrenners (2) ausgebildet. Der Wärmetauscher ist in Form eines Taschenblockes (5) ausgebildet, dessen wasserführende Taschen (6) vertikal angeordnet sind, die mit ihren unteren Zuströmöffnungen und mit ihren oberen Abströmöffnungen in den wasserführenden Innenraum des Gehäuses (4) münden. Die wasserführenden Taschen (6) sind brennkammer- und das hinter dem Taschenblock (5) angeordnete Abgasabzugsgehäuse (8) ist mit einem oben angesetzten Abgasanschlußstutzen (10) versehen.

IPC 1-7
F24H 1/28; F24H 9/12

IPC 8 full level
F24H 1/28 (2006.01); **F24H 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/287 (2013.01); **F24H 9/13** (2022.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0016915 A1 19801015 - BUDERUS AG [DE]
• [A] LU 38999 A1 19600926
• [A] DE 3533863 A1 19870402 - BUDERUS AG [DE]
• [A] DE 8324969 U1 19861002
• [A] US 3123054 A 19640303
• [A] FR 2550613 A1 19850215 - LAURENT FRANCOIS [FR]
• [AD] FR 2524971 A1 19831014 - DELEAGE PHILIPPE [FR]

Cited by
EP0595945B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0313837 A1 19890503

DOCDB simple family (application)
EP 88115865 A 19880927