

Title (en)

Fuel heated heat source.

Title (de)

Brennstoffbeheizte Wärmequelle.

Title (fr)

Source de chaleur chauffée par combustible.

Publication

EP 0109620 A2 19840530 (DE)

Application

EP 83111256 A 19831111

Priority

- DE 8232300 U 19821118
- DE 8301955 U 19830122

Abstract (en)

Fuel-heated heat source, in particular a circulating water heater which has a combustion chamber, in which a heat exchanger acted upon by a burner is arranged, the combustion chamber being connected to the atmosphere only via a fresh air supply pipe and a waste gas outlet pipe, and a fan being provided in one of the two pipes. Between the two pipes, there is arranged a bypass flap which bypasses the heat exchanger in terms of flow and which is coupled positionally to an air flap, the latter governing the air supply to the combustion chamber. <IMAGE>

Abstract (de)

Brennstoffbeheizte Wärmequelle, insbesondere Umlaufwasserheizer, der eine Verbrennungskammer aufweist, in dem ein von einem Brenner beaufschlagter Wärmetauscher angeordnet ist, wobei die Verbrennungskammer nur über eine Frischluftzufuhr- und eine Abgasabfuhrleitung mit der Atmosphäre in Verbindung steht, und wobei in einer der beiden Leitungen ein Ventilator vorgesehen ist. Zwischen den beiden Leitungen ist eine den Wärmetauscher strömungsmäßig umgehende Bypassklappe angeordnet, die mit einer Luftklappe stellungsmäßig gekoppelt ist, wobei letztere die Luftzuführung zur Verbrennungskammer beherrscht.

IPC 1-7

F24H 9/20

IPC 8 full level

F23L 3/00 (2006.01); **F23L 11/02** (2006.01); **F23L 13/02** (2006.01); **F23N 3/06** (2006.01); **F24H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23L 3/00 (2013.01); **F23L 11/02** (2013.01); **F23L 13/02** (2013.01); **F23N 3/065** (2013.01); **F24H 9/0031** (2013.01); **F23C 2900/03007** (2013.01)

Cited by

EP1434015A3; EP0303559A3; EP0655579A1; US6612301B2; GB2255169A; GB2255169B; EP0356690A1; US7066170B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0109620 A2 19840530; EP 0109620 A3 19850626

DOCDB simple family (application)

EP 83111256 A 19831111