

Title (en)
Water activated hot water generator

Title (de)
Wassergesteuerter Heisswassererzeuger

Title (fr)
Générateur d'eau chaude à commande eau

Publication
EP 0924465 A1 19990623 (FR)

Application
EP 98403142 A 19981214

Priority
FR 9715942 A 19971216

Abstract (en)
The water supply passes through two chambers (9,10) separated by a spring loaded constricting valve (39). The pressures in the two chambers route to two sides (13, 14) of a diaphragm (12). The diaphragm is mechanically connected (26) to the flow control (15) for the burner (7) in the water heater (6). As water demand increases the differential between the two chambers increases and in turn increases the supply of gas to the burner.

Abstract (fr)
L'invention est relative à un générateur d'eau chaude qui comprend des moyens de restriction (8) d'une conduite d'entrée d'eau froide séparant cette conduite en un tronçon amont (9) et en un tronçon aval (10), et une alimentation (15) en combustible qui délivre une quantité de combustible asservie au passage d'eau froide dans la conduite (2). Les moyens de restriction possèdent une forme adaptée pour créer une perte de charge proportionnelle au débit d'eau admis. L'ensemble comprenant le tronçon amont, les moyens de restriction et le tronçon aval forme un élément modulaire pouvant être rapporté en une pièce sur le générateur d'eau chaude ou désolidarisé de celui-ci. <IMAGE>

IPC 1-7
F23N 1/08

IPC 8 full level
F23N 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23N 1/087 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 47477 E 19370522 - JUNKERS & CO
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 242 (M - 509) 21 August 1986 (1986-08-21)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 277 (M - 519) 19 September 1986 (1986-09-19)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 257 (M - 513) 3 September 1986 (1986-09-03)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0924465 A1 19990623; EP 0924465 B1 20020213; AR 017433 A1 20010905; BR 9805791 A 19991221; CN 1225440 A 19990811; DE 69803828 D1 20020321; DE 69803828 T2 20021031; DZ 2673 A1 20030329; ES 2172104 T3 20020916; FR 2772465 A1 19990618; FR 2772465 B1 20000211; MA 24720 A1 19990701; PT 924465 E 20020731; TN SN98225 A1 20001229; TR 199802599 A2 20000221; TR 199802599 A3 20000221; TW 399139 B 20000721

DOCDB simple family (application)
EP 98403142 A 19981214; AR P980106396 A 19981216; BR 9805791 A 19981215; CN 98125523 A 19981216; DE 69803828 T 19981214; DZ 980283 A 19981209; ES 98403142 T 19981214; FR 9715942 A 19971216; MA 25387 A 19981214; PT 98403142 T 19981214; TN SN98225 A 19981209; TR 9802599 A 19981215; TW 87120718 A 19990105