

Title (en)

Gas-fitted instantaneous water heater.

Title (de)

Gasbeheizter Durchlauf-Wassererhitzer.

Title (fr)

Chauffe-eau instantané chauffé au gaz.

Publication

EP 0681147 A1 19951108 (DE)

Application

EP 95105165 A 19950406

Priority

DE 4415639 A 19940504

Abstract (en)

The water heater has an ignition having an ignition generator (59) connected to a hydraulic turbo machine, especially vane cell motor (19), driven by the water flowing through. The ignition circuit is controlled by a time-switch (61). A thermoelectric safety pilot has an ignition burner (39) heating a thermoelement (55) and ignited by the ignition. A magnetic safety valve (34) is fed by the thermocurrent and has a magneto inductor (35) connected to the valve closure element (36) and moved by an adjusting force diverted from the water flow into a draw-in position in which the valve closure element is lifted from the valve seating. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen gasbeheizten Durchlauf-Wassererhitzer, mit einer am Beginn einer Strömung aktivierten Zündeinrichtung, die mit einer Zündenergiequelle (58) und einer am Gasbrenner (15) angeordneten Funkenstrecke (56) versehen ist. Es wird vorgeschlagen, daß die Zündeinrichtung eine geräteeigenen Zündgenerator (59) hat, der mit einer vom durchlaufenden Wasser angetriebenen hydraulischen Strömungsmaschine, insbesondere einem Flügelzellenmotor (19) gekoppelt ist. Dadurch ist erreicht, daß das Gerät keinen Netzanschluß benötigt und die Zündeinrichtung weitgehend wartungsfrei arbeitet. <IMAGE>

IPC 1-7

F23Q 3/00; **F23Q 13/00**

IPC 8 full level

F23N 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 1/087 (2013.01); **F23N 2227/36** (2020.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0240394 A1 19871007 - CHAFFOTEAUX ET MAURY [FR]
- [Y] EP 0108032 A2 19840509 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
- [Y] FR 2562216 A1 19851004 - SDECC [FR]
- [A] US 5297535 A 19940329 - CHI CHANG P [TW]
- [A] DE 3144211 A1 19820624 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
- [DA] EP 0361332 A1 19900404 - KARRER WEBER & CIE AG [CH]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 223 (M - 247) 4 October 1983 (1983-10-04)

Cited by

CN104807041A; GB2331578A; GB2331578B; WO0125693A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 4415639 A1 19951109; EP 0681147 A1 19951108

DOCDB simple family (application)

DE 4415639 A 19940504; EP 95105165 A 19950406