

Title (en)

Circuit to control a fuel-heated heat source.

Title (de)

Schaltung zur Steuerung einer brennstoffbeheizten Wärmequelle.

Title (fr)

Circuit de commande pour une source de chaleur chauffée au carburant.

Publication

EP 0197334 A1 19861015 (DE)

Application

EP 86103155 A 19860308

Priority

DE 8507718 U 19850313

Abstract (en)

Circuit to control a gas-heated circulating water heater with a relay, the coil of which is connected to an operating voltage via at least one resistance, there being arranged parallel to the coil (15) of the relay both a capacitor (21) and a switch (23) of an air deficiency safety device, a second switch (11/12,30) lying in series with the relay coil (15) in such a manner that the relay has a self- holding circuit (12/13) and that the latter during self- holding separates the relay coil from the capacitor and from the switch (23) by means of the second switch, a third switch (17) being arranged in series with the relay coil (15) and it being possible to pick up a signal for the freeing of the fuel path (3) directly at the connections (7, 8) of the second switch (11/12 or 30). <IMAGE>

Abstract (de)

Schaltung zur Steuerung eines gasbeheizten Umlaufwasserheizers mit einem Relais, dessen Spule über wenigstens einen Widerstand an einer Betriebsspannung liegt, wobei parallel zur Spule (15) des Relais sowohl ein Kondensator (21) wie auch ein Schalter (23) einer Luftmangelsicherung angeordnet sind, daß in Serie mit der Relaispule (15) ein zweiter Schalter (11/12, 30) so liegt, daß das Relais einen Selbsthaltekreis (12/13) aufweist und daß dieser bei Selbsthaltung die Relaispule durch den zweiten Schalter vom Kondensator und vom Schalter (23) trennt, daß ein dritter Schalter (17) in Reihe mit der Relaispule (15) angeordnet ist und daß ein Signal für die Freigabe des Brennstoffwegs (3) an den Anschlüssen (7, 8) des zweiten Schalters (11/12 oder 30) unmittelbar abnehmbar ist.

IPC 1-7

F23N 5/18; **F23N 5/24**

IPC 8 full level

F23N 5/18 (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01); **F23N 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 5/187 (2013.01); **F23N 5/245** (2013.01); **F23N 5/20** (2013.01); **F23N 2233/06** (2020.01); **F23N 2235/14** (2020.01)

Citation (search report)

- [A] US 4189296 A 19800219 - HAYES THOMAS E [US]
- [A] US 4336791 A 19820629 - KITCHHEN JOHN A
- [A] US 4403942 A 19830913 - COPENHAVER LLOYD F [US]
- [A] US 3340527 A 19670905 - ROWELL WILLIAM G
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 124 (M-301)[1561], 9, Juni 1984; & JP - A - 59 27 124 (MITSUBISHI DENKI K.K.) 13-02-1984

Cited by

EP1076209A3; EP0399062A1; US5271375A; EP0480312A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0197334 A1 19861015; **EP 0197334 B1 19910206**; AT E60833 T1 19910215; DE 3677398 D1 19910314

DOCDB simple family (application)

EP 86103155 A 19860308; AT 86103155 T 19860308; DE 3677398 T 19860308