

Title (en)
Thermoelectric safety pilot.

Title (de)
Thermoelektrische Zündsicherung.

Title (fr)
Dispositif de sécurité d'allumage thermo-électrique.

Publication
EP 0035154 A1 19810909 (DE)

Application
EP 81101063 A 19810216

Priority
DE 8005596 U 19800228

Abstract (en)
The present invention concerns a thermo-electric safety pilot with an electromagnet (52) located in a casing (1) and fed by a flame monitoring device, an ignition gas valve and a safety pilot valve (4, 5) in the run of a gas pipe to a burner which is used for supplying a heat source, for example a boiler, a circulating water heater or an instantaneous water heater, the burner flame having to be monitored and which has push buttons (24, 33) of which one (33) on operation comes into contact with an armature (49) on the electromagnet of the safety pilot while opening the safety pilot valve and actuating an at-rest contact (17) which is provided within an electrical circuit (16) for a gas solenoid valve (15) located in series with the safety pilot valve for the gas, while the other push button (24) on operation closes the safety pilot valve and effects an interruption of the current flow in the circuit for the gas solenoid valve. <IMAGE>

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine thermoelektrische Zündsicherung mit einem in einem Gehäuse (1) angeordneten, von einer Flammenüberwachungsvorrichtung gespeisten Elektromagneten (52), einem Zündgas- und einem Zündsicherungsventil (4, 5) im Zuge einer Gasleitung zu einem Brenner, der zur Speisung einer Wärmequelle, beispielsweise eines Kessels, Umlauf- oder Durchlaufwasserheizers dient, wobei die Flamme des Brenners zu überwachen ist und die Drucktasten (24, 33) aufweist, von denen eine (33) beim Betätigen einen Anker (49) an den Elektromagneten der Zündsicherung unter Öffnen des Zündsicherungsventils und Betätigen eines Ruhekontaktes (17) anlegt, der im Zuge eines elektrischen Stromkreises (16) für ein mit dem Zündsicherungsventil für das Gas in Serie liegendes Gasmagnetventil (15) vorgesehen ist, während die andere Drucktaste (24) beim Betätigen das Zündsicherungsventil verschließt und eine Unterbrechung des Stromflusses im Stromkreis für das Gasmagnetventil bewirkt.

IPC 1-7
F23Q 9/14; F23N 5/10

IPC 8 full level
F23N 5/10 (2006.01); **F23Q 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23N 5/107 (2013.01); **F23Q 9/14** (2013.01)

Citation (search report)
DE 2311452 A1 19740926 - VAILLANT JOH KG

Cited by
KR100812883B1; US7007923B2; WO03031875A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0035154 A1 19810909; DE 8005596 U1 19811001

DOCDB simple family (application)
EP 81101063 A 19810216; DE 8005596 U 19800228