

Title (en)

Safety device for the operating of a burner.

Title (de)

Sicherheitsvorrichtung für einen Brennerbetrieb.

Title (fr)

Dispositif de sécurité pour le fonctionnement d'un brûleur.

Publication

**EP 0439417 A1 19910731 (FR)**

Application

**EP 91420025 A 19910128**

Priority

FR 9001167 A 19900126

Abstract (en)

Safety device for a gas-fuel burner. The safety device according to the invention comprises means for commutation comprising a relay (41) mounted in series with the capacitor (25), by means of a diode (42) mounted to prevent the excitation of the relay during charging of the capacitor and to allow the excitation of the relay at the time of discharging of the capacitor, and comprises a relay (48) which is supplied by the circuit (14) and the two contacts (48a, 48b) of which are mounted on the terminals of a thermocouple (11) so as to close the thermocouple circuit as soon as there is an ignition order and to inhibit the operation of the thermocouple as soon as there is a burner extinction order. Application in the burner of a furnace. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif de sécurité pour brûleur à combustible gazeux. Le dispositif de sécurité selon l'invention comprend des moyens de commutation comportant un relais (41) monté en série avec le condensateur (25), par l'intermédiaire d'une diode (42) montée pour interdire l'excitation du relais pendant la charge du condensateur et pour autoriser l'excitation du relais lors de la décharge du condensateur, et en ce qu'il comporte un relais (48) alimenté par le circuit (14) et dont les deux contacts (48a, 48b) sont montés aux bornes d'un thermocouple (11), de manière à fermer le circuit thermocouple dès qu'un ordre d'allumage intervient et à inhiber le fonctionnement du thermocouple dès qu'un ordre d'extinction du brûleur intervient. Application au brûleur d'un four. <IMAGE>

IPC 1-7

**F23N 5/10**; **F23N 5/20**

IPC 8 full level

**F23N 5/10** (2006.01); **F23N 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23N 5/102** (2013.01); **F23N 5/203** (2013.01); **F23N 2223/26** (2020.01); **F23N 2227/36** (2020.01); **F23N 2237/14** (2020.01); **F23N 2239/04** (2020.01); **F23N 2241/08** (2020.01)

Citation (search report)

- [AD] GB 2196500 A 19880427 - BAXI PARTNERSHIP LTD
- [A] US 3720858 A 19730313 - MERCIER G
- [A] FR 2560357 A1 19850830 - VANO SA PROD [FR]
- [A] GB 2167209 A 19860521 - RINNAI KK
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 313 (M-437)(2036) 10 décembre 1985, & JP-A-60 147055 (RINNAI) 02 août 1985,

Cited by

EP1739351A1; CN103244973A; EP0478359A3; ES2238905A1; EP0837283A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0439417 A1 19910731**; **EP 0439417 B1 19940119**; FR 2657684 A1 19910802; FR 2657684 B1 19950721

DOCDB simple family (application)

**EP 91420025 A 19910128**; FR 9001167 A 19900126