

Title (en)

CONTROL CIRCUIT FOR A GAS BURNER WITH A FLOW SWITCH FOR MONITORING THE AIR SUPPLY

Title (de)

STEUERSCHALTUNG FÜR GASBRENNER MIT EINEM STROMUNGSSCHALTER ZUR ÜBERWACHUNG DER LUFTZUFUHR

Title (fr)

CIRCUIT DE COMMANDE POUR UN BRULEUR GAZ AVEC UN COMMUTATEUR DE COURANT POUR SURVEILLER L'ALIMENTATION D'AIR

Publication

EP 0566768 A1 19931027 (DE)

Application

EP 92107000 A 19920424

Priority

EP 92107000 A 19920424

Abstract (en)

In a control circuit for gas burners with a pilot burner, a combustion air blower (FA) and a flow switch (PS) for controlling the air supply, the normally open contact (PNO) of the flow switch (PS) is connected in series with the excitation winding (PV) of the pilot burner valve, while the normally closed contact (PNC) is arranged in a charging circuit (D04, PV) for a capacitor (C05) which, once sufficiently charged, makes available the current for the excitation of a relay (RY02), the normally open contact (NO2) of which switches on the blower (FA). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Steuerschaltung für Gasbrenner mit einem Zündbrenner, einem Verbrennungsluftgebläse (FA), sowie einem Strömungsschalter (PS) zur Überwachung der Luftzufuhr ist der Arbeitskontakt (PNO) des Strömungsschalters (PS) mit der Erregerwicklung (PV) des Zündbrennerventils in Reihe geschaltet, während der Ruhekontakt (PNC) in einem Ladestromkreis (D04, PV) für einen Kondensator (C05) liegt, welcher nach hinreichender Aufladung den Strom für die Erregung eines Relais (RY02) zur Verfügung steht, dessen Arbeitskontakt (NO2) das Gebläse (FA) einschaltet. <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 5/20; **F23N 5/24**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

F23N 5/203 (2013.01); **F23N 5/242** (2013.01); **F23N 5/18** (2013.01); **F23N 2005/182** (2013.01); **F23N 2223/26** (2020.01); **F23N 2223/28** (2020.01); **F23N 2227/04** (2020.01); **F23N 2227/22** (2020.01); **F23N 2227/36** (2020.01); **F23N 2229/00** (2020.01); **F23N 2233/06** (2020.01)

Citation (search report)

- [A] US 3710192 A 19730109 - BUDLANE S
- [A] CH 648108 A5 19850228 - LANDIS & GYR AG
- [A] EP 0440872 A2 19910814 - HONEYWELL BV [NL]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 6, no. 33 (M-114)27. Februar 1982 & JP-A-56 149 528 (NISSAN MOTER)

Cited by

EP0698767A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0566768 A1 19931027; **EP 0566768 B1 19950823**; DE 59203393 D1 19950928

DOCDB simple family (application)

EP 92107000 A 19920424; DE 59203393 T 19920424