

Title (en)  
Safety device for gas burner

Title (de)  
Vorrichtung zum Sichern einer Gasbrennstelle

Title (fr)  
Dispositif de sécurité pour brûleur à gaz

Publication  
**EP 0964326 A1 19991215 (DE)**

Application  
**EP 99109479 A 19990512**

Priority  
DE 19825846 A 19980610

Abstract (en)  
The arrangement has a manually operated valve (7,8) in the gas feed line (6) and an electromagnetic valve (5,6) in the line that closes if the flame (10) is quenched. An ignition plug (3) at the burner point (4,10) ignites the gas and indicates whether unburnt gas is escaping. The electromagnetic valve and ignition plug are connected to an electronic controller (2) that activates the ignition plug if unburnt gas is escaping, and if ignition was not successful within a defined period or number of ignition pulses, closes the electromagnetic valve. An Independent claim is also included for an arrangement for implementing the method.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Sichern einer Gasbrennstelle gegen unverbrannt ausströmendes Gas mit einem in der Gaszuführungsleitung angeordneten, von Hand betätigbarem Ventil und einem in der Leitung zusätzlich angeordneten Elektromagnetventil, das bei erloschener Flamme schließt, und einer an der Gasbrennstelle angeordneten Zündkerze, durch die das Gas gezündet wird und die anzeigt, ob Gas unverbrannt ausströmt. Das Elektromagnetventil und die Zündkerze sind mit einer elektronischen Steuerungseinrichtung verbunden, die bei unverbrannt ausströmenden Gas die Zündkerze zum Zünden bringt und bei erfolgloser Zündung innerhalb einer vorbestimmten Zeit oder vorgegebener Anzahl von Zündimpulsen das Elektromagnetventil schließt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G05D 16/06**; **F23Q 9/08**; **F23Q 9/14**; **F23Q 21/00**; **F23N 5/02**

IPC 8 full level  
**F23N 5/02** (2006.01); **F23N 5/12** (2006.01); **F23Q 9/08** (2006.01); **F23Q 9/14** (2006.01); **F23Q 21/00** (2006.01); **F24C 3/12** (2006.01); **G05D 16/06** (2006.01); **F23N 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F23N 5/123** (2013.01 - EP US); **F24C 3/126** (2013.01 - EP US); **F23N 5/20** (2013.01 - EP US); **F23N 2227/32** (2020.01 - EP US); **F23N 2227/36** (2020.01 - EP US); **F23N 2235/14** (2020.01 - EP US); **F23N 2237/02** (2020.01 - EP US); **F23N 2241/08** (2020.01 - EP US); **Y10T 137/1516** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  
• [XA] US 4147494 A 19790403 - ANDO TSUNEO, et al  
• [YA] US 5018964 A 19910528 - SHAH REZA H [CA]  
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 036 (M - 115) 5 March 1982 (1982-03-05)

Cited by  
US7255100B2; EP2454527A4; EP1657491A3; ES2291083A1; EP1657492A3; ES2291084A1; EP2578947A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0964326 A1 19991215**; **EP 0964326 B1 20020814**; AU 3238599 A 19991223; AU 751061 B2 20020808; DE 19825846 A1 19991216; DE 59902317 D1 20020919; ES 2178320 T3 20021216; US 6322352 B1 20011127

DOCDB simple family (application)  
**EP 99109479 A 19990512**; AU 3238599 A 19990602; DE 19825846 A 19980610; DE 59902317 T 19990512; ES 99109479 T 19990512; US 32799199 A 19990608