

Title (en)
Control devices for gas valves.

Title (de)
Steuervorrichtungen für Gasventile.

Title (fr)
Perfectionnements aux dispositifs de commande des vannes à gaz.

Publication
EP 0024231 A1 19810225 (FR)

Application
EP 80401138 A 19800731

Priority
FR 7919763 A 19790801

Abstract (en)
The improvement comprises controlling the opening of a valve 1 capable of feeding a burner 14 with a fuel gas under pressure, while ensuring that this valve closes again at the end of a time T_0 of the order of 3 seconds, if the gas it has delivered has not ignited in the meantime. The feeding of the valve 1 is provided for exclusively by the discharge of a capacitor 3 which is charged in advance from the mains supply 2, and if the ignition of the gas is detected during the time T_0 , said feeding is taken over directly by said mains supply 2. <IMAGE>

Abstract (fr)
Il s'agit de commander l'ouverture d'une vanne 1 propre à alimenter un brûleur 14 en un gaz combustible sous pression, tout en assurant que cette vanne se referme au bout d'un temps T_0 de l'ordre de 3 secondes, si le gaz délivré par elle ne s'est pas allumé entre temps. L'alimentation de la vanne 1 est assurée exclusivement par la décharge d'un condensateur 3 qui est préalablement chargé à partir du secteur 2, et si l'allumage du gaz est détecté au cours du temps T_0 , le relais de ladite alimentation est pris directement par ledit secteur 2.

IPC 1-7
F23N 5/20

IPC 8 full level
F16K 31/06 (2006.01); **F23N 1/08** (2006.01); **F23N 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23N 1/082 (2013.01); **F23N 5/203** (2013.01); **F23N 2223/26** (2020.01)

Citation (search report)

- US 3270800 A 19660906 - DEZIEL FRED T, et al
- FR 2348442 A1 19771110 - UNITED GAS INDUSTRIES LTD [GB]

Cited by
FR2540605A1; FR2532722A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0024231 A1 19810225; FR 2462635 A1 19810213; FR 2462635 B1 19821015; JP S5623631 A 19810306

DOCDB simple family (application)
EP 80401138 A 19800731; FR 7919763 A 19790801; JP 10352980 A 19800728