

## Title (en)

Feed-regulator for gas-burner and its combination with a burner.

## Title (de)

Zufuhrregler für Gasbrenner und seine Kombination mit einem Brenner.

## Title (fr)

Régulateur d'alimentation pour brûleur à gaz et sa combinaison avec un brûleur.

## Publication

**EP 0234991 A1 19870902 (FR)**

## Application

**EP 87400147 A 19870122**

## Priority

FR 8600870 A 19860122

## Abstract (en)

The regulator according to the invention is provided with two separate circuits for air and gas respectively, each circuit comprising an inlet opening (10", 13") and an outlet opening (10', 13'), which communicate with one another via at least one slot (11', 11" and 15), the inlet openings being intended to be connected to means of feeding (3, 5) the fluids air and gas respectively and the outlet openings being intended to be connected to the burner (1) while the slots can be closed to a greater or lesser extent, each as a function of the displacement of a closure (18, 19) which is arranged in the regulator in a manner movable transversely to the direction of flow of the fluids via said slots. Characteristic of this regulator is that the closures (18, 19) of the two circuits for air and gas respectively are interconnected firmly and longitudinally in order to form a single slide (9), the displacement of which ensures the simultaneous and equal displacement of the two closures. <IMAGE>

## Abstract (fr)

L'invention concerne un régulateur d'alimentation pour un brûleur à gaz et sa combinaison avec un brûleur. Le régulateur selon l'invention est muni de deux circuits distincts pour respectivement l'air et le gaz, chaque circuit comportant un orifice d'entrée (10",13") et un orifice de sortie (10',13'), qui communiquent entre eux par au moins une lumière (11', 11" et 15), les orifices d'entrée étant destinés à être reliés à des moyens d'alimentation (3,5) des fluides respectivement air et gaz et les orifices de sortie étant destinés à être branchés sur le brûleur (1) tandis que les lumières peuvent être plus ou moins obturées chacune en fonction du déplacement d'un obturateur (18, 19) qui est disposé dans le régulateur de manière mobile transversalement à la direction d'écoulement des fluides par lesdites lumières. Ce régulateur est remarquable en ce que les obturateurs (18, 19) des deux circuits respectivement d'air et de gaz sont reliés rigidement et longitudinalement entre eux pour former un seul tiroir (9) dont le déplacement assure le déplacement simultané et égal des deux obturateurs.

## IPC 1-7

**F23N 1/02**

## IPC 8 full level

**F23D 14/30** (2006.01); **F23D 14/60** (2006.01); **F23N 1/02** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**F23D 14/30** (2013.01); **F23D 14/60** (2013.01); **F23N 1/027** (2013.01)

## Citation (search report)

- [X] GB 2130357 A 19840531 - BRITISH GAS CORP
- [X] GB 329370 A 19300516 - CECIL FEATHERSTONE HAMMOND, et al
- [X] DE 767486 C 19520908 - WISTRA OFENBAU G M B H
- [A] DE 2114964 A1 19720928 - KARL KLOECKNER & CO
- [A] GB 580421 A 19460906 - JOSEPH SAMUEL LOWE

## Cited by

EP0926439A3; US6206687B1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**FR 2593270 A1 19870724; FR 2593270 B1 19900727; EP 0234991 A1 19870902**

## DOCDB simple family (application)

**FR 8600870 A 19860122; EP 87400147 A 19870122**