

Title (en)
Gas burner arrangement for cooking hobs

Title (de)
Gasbrenneranordnung für Kochstellen

Title (fr)
Aménagement des brûleurs à gaz pour une surface de cuisson

Publication
EP 0926437 A1 19990630 (DE)

Application
EP 98124267 A 19981218

Priority
DE 19757733 A 19971223

Abstract (en)
The arrangement has a multi-circuit gas burner with an inner burner (6) with lateral gas-air mixture outlets and low burning power and an annular outer burner (7) with gas-air outlets and a manually operated gas fitting (5) for passing, dispensing and blocking the burner gas, which is fed into the multi-circuit burner via separate pipelines. The fitting has three gas channel branches which can be opened and closed by an actuating element (18) which can be set in various positions via valves. Two are open for a predefined gas throughput and one is designed for a variable throughput. One fixed throughput branch is associated with the inner burner and is open over the entire adjustment movement by the associated valve, starting from a null position, possibly after a first stage of the actuator setting. The other two branches are associated with the outer burner and are activated by a valve over a part of the adjustment movement which holds the first branch open.

Abstract (de)
Die Gasbrenneranordnung enthält einen Mehrkreis-Gasbrenner, der mit einem Innenbrenner mit seitlich ausgerichteten Gas-Luft-Gemisch-Austrittsöffnungen und mit einem mit Abstand zum Innenbrenner angeordneten ringförmigen Außenbrenner mit Gas-Luft-Gemisch-Austrittsöffnungen ausgestattet ist, sowie eine handbetätigbare Gasarmatur zur Durchleitung, Dosierung und Absperrung des dem Mehrkreis-Gasbrenner über getrennte Rohrleitungen zuführbaren Brennergases; der Innenbrenner wird über die Armatur mit konstantem Gaszufluß beaufschlagt, während der Außenbrenner für die Minimalleistung einen konstant dosierten Gaszufluß und für zusätzliche Leistungen bis hin zur Maximalleistung mit veränderlichem Gaszufluß durch Veränderung eines Kanalweges in der Armatur beaufschlagbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 14/58; **F24C 3/08**

IPC 8 full level
F23D 14/06 (2006.01); **F23D 14/58** (2006.01); **F24C 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/065 (2013.01); **F24C 3/085** (2013.01); **F23D 2900/14062** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0732541 A2 19960918 - OVER ALL SRL [IT]
- [A] EP 0552135 A2 19930721 - SMEG SPA [IT]
- [A] US 5158067 A 19921027 - DUTRO WILLIAM A [US], et al
- [A] US 4518346 A 19850521 - PISTIEN JACQUES F [FR]

Cited by
DE102008014841B4; US6619279B1; FR2804496A1; EP1120603A3; US6325619B2; US8307817B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
DE 19757733 A1 19990624; DE 59808898 D1 20030807; EP 0926437 A1 19990630; EP 0926437 B1 20030702; ES 2202730 T3 20040401

DOCDB simple family (application)
DE 19757733 A 19971223; DE 59808898 T 19981218; EP 98124267 A 19981218; ES 98124267 T 19981218