

Title (en)

Cooker with a glass ceramic cooking surface

Title (de)

Kochapparat mit einem Glaskeramikkochfeld

Title (fr)

Appareil de cuisson avec une surface de cuisson en vitro-céramique

Publication

EP 0718562 A2 19960626 (DE)

Application

EP 95119087 A 19951205

Priority

DE 4446237 A 19941223

Abstract (en)

The cooker has gas jet burners, each of which has a gas supply device with a magnetic valve (4), an igniter (5), a flame monitoring device (8), an on/off switch for the igniter and a microprocessor control device (6) for operating and monitoring the burner. The control device interrogates the monitoring device for the presence of gas flame at a fixed time after ignition of the igniter and switch-on of the magnetic valve. If a gas flame is present the igniter is switched off. If no flame is detected the flame monitoring device is interrogated again after a second time period; if a flame is detected the igniter switched off but if there is still no flame the burner is switched off as faulty.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kochapparat mit einem Glaskeramikkochfeld und einem oder mehreren Gasstrahlungsbrennern, von denen jeder eine Gasversorgungseinrichtung mit Magnetventil, einen Glühzünder, eine Flammenüberwachungseinrichtung und einen Ein-/Ausschalter für den Glühzünder sowie eine Steuereinrichtung für den Betrieb und die Überwachung des Brenners aufweist. Zu zwei vorbestimmten Zeitpunkten, vorzugsweise im Bereich von 5 und 10 Sekunden wird von der Steuereinrichtung die Flammenüberwachungseinrichtung dahingehend abgeprüft, ob diese eine Flamme erkannt hat oder nicht. Wird zum ersten Zeitpunkt eine Flamme erkannt, wird der Glühzünder abgeschaltet, wird keine Flamme erkannt, so bleibt der Glühzünder bis zum zweiten Zeitpunkt in Betrieb. Wenn dann noch immer keine Flamme vorhanden ist, wird der Glühzünder abgeschaltet und das Magnetventil geschlossen. Es erfolgt eine Störabschaltung des Systems. <IMAGE>

IPC 1-7

F24C 3/06; **F24C 3/12**

IPC 8 full level

F24C 3/04 (2006.01); **A47J 27/00** (2006.01); **A47J 37/04** (2006.01); **F24C 3/06** (2006.01); **F24C 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 3/067 (2013.01); **F24C 3/126** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4003799 C1 19910418

Cited by

US6030205A; WO0127537A1; WO9920943A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0718562 A2 19960626; **EP 0718562 A3 19961227**; **EP 0718562 B1 20000223**; DE 4446237 A1 19960627; DE 59507842 D1 20000330; JP H08215039 A 19960827

DOCDB simple family (application)

EP 95119087 A 19951205; DE 4446237 A 19941223; DE 59507842 T 19951205; JP 28396195 A 19951031