

Title (en)

Gas cooking device with an electrical energy storage device

Title (de)

Gaskochgerät mit einem elektrischen Energiespeicher

Title (fr)

Appareil de cuisson au gaz doté d'un accumulateur d'énergie électrique

Publication

EP 2273198 A2 20110112 (DE)

Application

EP 10166435 A 20100618

Priority

DE 102009027399 A 20090701

Abstract (en)

The appliance has a gas burner (2), and a gas supply line (4) guided to the gas burner and a gas valve (5). An electrical energy storage (18) temporarily supplies electricity to an electrical control member (6) such as stepper motor, during discontinuation of current supply. The storage comprises a secondary cell e.g. nickel-metal hydride battery, and a condenser e.g. blocking layer condenser. The control member is controllable by an electronic control unit (11). A current supply unit (16) is connectable to a household electricity main.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Gaskochgerät mit mindestens einem Gasbrenner 2, einer zum Gasbrenner führenden Gasversorgungsleitung 4 und einem in der Gasversorgungsleitung 4 angeordneten Gasventil 5. Das Gasventil 5 ist mittels eines elektrischen Stellglieds 6 ansteuerbar und verfügt über einen variablen Öffnungsquerschnitt. Eine Stromversorgung dient zur Versorgung des elektrischen Stellglieds 6 mit elektrischer Energie. Erfindungsgemäß ist ein elektrischer Energiespeicher 18 vorgesehen, der bei einem Wegfall der Stromversorgung den elektrischen Stellglieds 6 zumindest vorübergehend mit elektrischer Energie versorgt. Bevorzugt ist eine Steuereinheit 11, 12 derart ausgeführt, dass bei einem Wegfall der Stromversorgung das elektrische Stellglied 6 das Gasventil 5 mittels der im elektrischen Energiespeicher 18 gespeicherten Energie schließt.

IPC 8 full level

F24C 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 3/126 (2013.01)

Cited by

EP2906877A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2273198 A2 20110112; EP 2273198 A3 20110817; DE 102009027399 A1 20110105

DOCDB simple family (application)

EP 10166435 A 20100618; DE 102009027399 A 20090701