

Title (en)

Method and device for controlling a gas burner or gas stove

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung eines Gasbrenners beziehungsweise Gasherdes

Title (fr)

Procédé et dispositif de commande d'un brûleur à gaz ou d'une gazinière

Publication

EP 2230461 A2 20100922 (DE)

Application

EP 10156353 A 20100312

Priority

DE 102009014568 A 20090317

Abstract (en)

The method involves detecting a contact of a control element with a hand by a contact sensor i.e. capacitive contact sensor, and omitting a minimum quantity of gas with temporal restriction for satisfying safety requirement of a gas burner (16). Gas supply is started by actuation of the control element for adjusting burner capacity, and the gas burner is ignited after completing the adjustment of the burner capacity and/or performance level and/or after a predetermined time by the control element. An independent claim is also included for a control device for controlling a gas burner and/or a gas stove.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Steuerung eines Gasbrenners bzw. Gasherdes, wird mittels eines zugehörigen Bedienelementes ein Brennvorgang am Gasbrenner gestartet, gestoppt und eine Brennerleistung eingestellt. Eine Annäherung auf sehr kurze Entfernung oder eine Berührung des Bedienelementes mit einer Hand wird als solche erfasst und daraufhin wird bei dem Gasbrenner eine Mindestmenge an Gas mit zeitlicher Beschränkung unter Einhaltung der Sicherheitsanforderung ausgelassen. Anschließend erfolgt durch Betätigung des Bedienelementes zur Einstellung der Brennerleistung ein Starten der Gaszufuhr und nach Abschluss der Einstellung der gewünschten Brennerleistung bzw. Leistungsstufe am Bedienelement wird der Gasbrenner gezündet.

IPC 8 full level

F24C 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 3/126 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 1183036 B 19641210 - JUNKERS & CO

Citation (examination)

- DE 2164070 A1 19720810 - VAILLANT JOH KG
- EP 1222429 A1 20020717 - REPPER PIERRE [CA], et al
- US 2005229918 A1 20051020 - SHIM YOUNGTACK [CA]

Cited by

US11402102B2; WO2014152957A1; US9638426B2; US10344984B2; US11255460B2; US11619321B2; US11927278B2

Designated contracting state (EPC)

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)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2230461 A2 20100922; EP 2230461 A3 20110615; DE 102009014568 A1 20100923

DOCDB simple family (application)

EP 10156353 A 20100312; DE 102009014568 A 20090317