

Title (en)

Device for the detection of a recipient's presence on a cooktop on the gas burner

Title (de)

Vorrichtung zur Anwesenheitserkennung eines Behälters auf einem Gasbrenner eines Kochfelds

Title (fr)

Dispositif de détection de la présence d'un récipient sur une table de cuisson au niveau d'un brûleur à gaz.

Publication

EP 2187131 A1 20100519 (FR)

Application

EP 09175861 A 20091112

Priority

FR 0806400 A 20081114

Abstract (en)

The device has an electric circuit powered by a low voltage current source, where one of terminals of the current source is connected to an electrically conducting material grid (6) of a cooktop (T). The other terminal of the current source is connected to an electrode (7) placed at a level burner (1), such that an electrically conducting material container (11) on the burner is in contact with the grid and the electrode. Presence of the container is detected by closing operation of the electric circuit, where absence of the container is detected by opening operation of the electric circuit. An independent claim is also included for a cooktop with a gas-burner.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de détection de la présence d'un récipient (11) sur une table de cuisson (T) pourvus d'au moins un brûleur à gaz (1). L'invention consiste en ce que ledit dispositif est constitué d'un circuit électrique alimenté par une source en courant électrique à basse tension, dont l'une des bornes est reliée à la table de cuisson et plus précisément à la grille (6) en matériau électriquement conducteur de la table de cuisson et l'autre borne est reliée à une électrode (7) logée au niveau du brûleur (1), de sorte qu'en présence d'un récipient (11) en matériau électriquement conducteur sur le brûleur (1), ledit récipient (11) entre en contact avec la grille (6) et avec l'électrode (7), la présence du récipient (11) étant détectée par la fermeture du circuit électrique tandis que l'absence de récipient (11) est détectée par l'ouverture du circuit électrique. Application aux tables de cuisson comportant des feux uns du type brûleur à gaz.

IPC 8 full level

F24C 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 3/126 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0429120 A2 19910529 - WHIRLPOOL INT [NL], et al
- [A] EP 0731317 A1 19960911 - THERMA GROSSKUECHEN AG [CH]
- [A] US 2002175213 A1 20021128 - WODESLAVSKY JOSEF [US]

Cited by

US11357080B2; WO2015114495A1

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 RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2187131 A1 20100519; EP 2187131 B1 20120725; FR 2938631 A1 20100521; FR 2938631 B1 20101224

DOCDB simple family (application)

EP 09175861 A 20091112; FR 0806400 A 20081114