

PCT WORLD ORGANISATION FOR INTELLECTUAL PROPERTY
International Office
INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification ⁶ : F23N 1/02, F23D 14/18	A1	(11) International publication number: WO 97/18416 (43) International publication date: 22 May 1997 (22.05.97)
(21) International application number: PCT/IB96/01224 (22) International filing date: 13 November 1996 (13.11.96) (30) Data relating to the priority: 95/13692 14 November 1995 (14.11.95) FR (71) Applicant (for all designated States except US): APPLICATION DES GAZ [FR/FR]: 173, rue de Bercy, F-75012 Paris (FR). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): Bruno CORSOUX [FR/FR]: 2, rue de la Camille, F-69600 Oullins (FR). Franck MANDICA [FR/FR]: 6, allée des Basses-Barolles, F-69230 Saint-Genis-Laval (FR). (74) Representative: CABINET GERMAIN & MAUREAU; 12, rue Boileau, F-69006 Lyon (FR).		(81) Designated States: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, ARIPO Patent (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Published With the International Search Report.

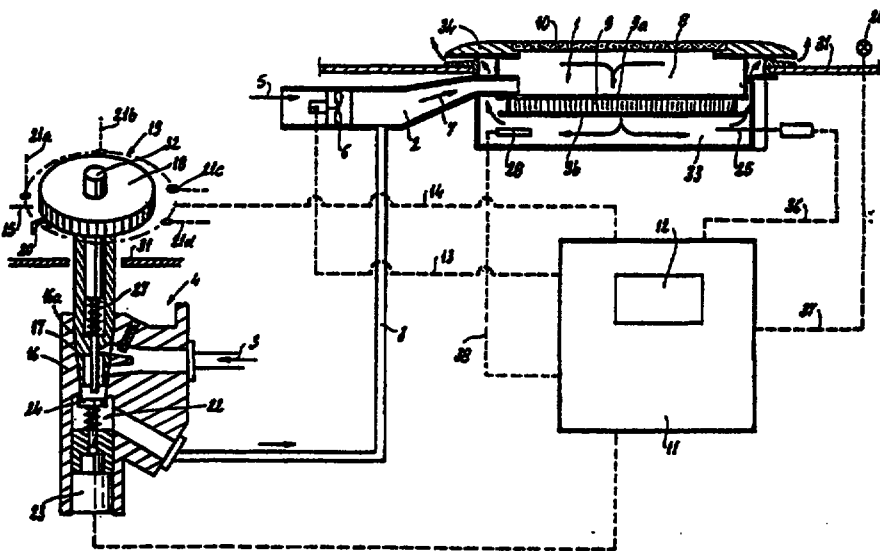
As printed

(54) Title: COOKING APPLIANCE WITH A CATALYTIC BURNER

(54) Titre: APPAREIL DE CUISSON AVEC BRULEUR CATALYTIQUE

(57) Abstract

A cooking appliance comprising a catalytic burner (1) consisting of at least one device (2) for preparing a combustion mixture (7), at least one mixture distribution chamber (8), and a catalytic combustion assembly (9) through which the mixture passes; a thermal receptor (10) spaced from the catalytic combustion assembly (9), extending over virtually all of the surface thereof, and arranged and designed to dissipate outwardly at least part of the heat energy radiated and/or convected from said catalytic burner (1); and a control device (11) for controlling the aeration rate of the combustion mixture (7) depending on the flow rate of the fuel gas (3), which flow rate is manually and separately controlled by means of a valve (4). Said control device controls the forced combustion air flow (5) provided by a fan (6) in such a way that, during normal operation, it increases when the fuel gas flow rate increases, and conversely decreases when the fuel gas flow rate decreases.



(57) Abrégé

Appareil de cuisson comprenant: un brûleur catalytique (1) constitué par au moins un organe (2) pour obtenir un mélange (7) à brûler, au moins une chambre (8) de distribution dudit mélange, et une structure (9) de combustion catalytique traversée par ledit mélange; un récepteur (10) thermique disposé à distance de la structure (9) de combustion catalytique, s'étendant selon pratiquement toute la surface de cette dernière, et agencé et construit pour dissiper du côté extérieur au moins une partie de l'énergie thermique reçue par rayonnement et/ou convection dudit brûleur catalytique (1); un organe (11) de contrôle du taux d'aération du mélange (7) à brûler, en fonction du débit de gaz combustible (3) commandé manuellement et indépendamment par un robinet (4), et agissant sur le débit d'air comburant (5) pulsé par un ventilateur (6), pour augmenter en marche normale ce dernier lorsque le débit de gaz combustible augmente, et inversement lorsque le débit de gaz combustible diminue.