

Title (en)

Atmospheric cooking gas burner with primary air supply from the underside of a cooking table.

Title (de)

Atmosphärischer Gaskochbrenner mit Primärluftzufuhr von der Unterseite einer Kochmulde.

Title (fr)

Appareil de cuisson équipé de brûleurs à gaz atmosphériques à arrivée d'air primaire par le dessous de sa table de cuisson.

Publication

EP 0551235 A1 19930714 (FR)

Application

EP 93400030 A 19930108

Priority

FR 9200209 A 19920110

Abstract (en)

Cooking apparatus comprising a cooking plane (30) and at least one burner (20) comprising a Venturi tube, which is in particular vertical or horizontal or annular, an injector for gas for driving primary combustion air (50) into the Venturi tube, a head (22) and a body (21) forming the principal support of this head, the burner (20) being with primary air supply (50) via the underside of the cooking plane, while the intake of primary air is carried out via the top of the cooking plane via at least one suction hole (11), characterised in that the burner (20) comprises moreover an auxiliary support (10), via which the burner (20) is connected to the cooking plane (30), by means of its main support (21) and in that said at least one hole (11) for suction of the primary combustion air (50) driven into the Venturi tube of the burner (20) by the gas injector is formed in the auxiliary support (10) which is thus perforated. The perforated support (10) for suction of primary air (50) may preferably comprise a plurality of suction holes (11) arranged all around the burner (20), thus defining a crown of suction holes. Application to the household electricals industry. FIGURE 2b. <IMAGE>

Abstract (fr)

Appareil de cuisson comportant un plan de cuisson (30) et au moins un brûleur (20) comprenant un venturi, notamment vertical ou horizontal ou annulaire, notamment vertical ou horizontal ou annulaire, un injecteur à gaz d'entraînement d'air primaire de combustion (50) dans le venturi, une tête (22) et un corps (21) faisant support principal de cette tête, le brûleur (20) étant à arrivée d'air primaire (50) par le dessous du plan de cuisson, alors que la prise d'air primaire se fait par le dessus du plan de cuisson par au moins un trou d'aspiration (11), caractérisé en ce que le brûleur (20) comprend, en outre, un support auxiliaire (10), par lequel le brûleur (20) est relié au plan de cuisson (30), par l'intermédiaire de son support principal (21), et en ce que ledit au moins un trou d'aspiration (11) de l'air primaire de combustion (50) entraîné dans le venturi du brûleur (20) par l'injecteur à gaz est ménagé dans le support auxiliaire (10), qui est ainsi perforé. Le support perforé (10) d'aspiration d'air primaire (50) peut comporter de préférence une pluralité de trous d'aspiration (11) agencés tout autour du brûleur (20), définissant ainsi une couronne de trous d'aspiration. Application à l'industrie de l'électroménager FIGURE 2b. <IMAGE>

IPC 1-7

F24C 3/08

IPC 8 full level

F24C 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 3/085 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] BE 902029 A 19850716 - SABAF SPA
- [X] FR 1127095 A 19561207
- [A] DE 1808475 A1 19690814 - MENA LUX S A MORAT

Cited by

EP1010948A1; EP0715125A1; US5813395A; MY115994A; EP1251315A1; FR2823836A1; EP4261459A1; US6715482B2; WO2023198576A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0551235 A1 19930714; EP 0551235 B1 19960515; DE 69302589 D1 19960620; FR 2686145 A1 19930716; FR 2686145 B1 19990507

DOCDB simple family (application)

EP 93400030 A 19930108; DE 69302589 T 19930108; FR 9200209 A 19920110