

Title (en)

Extraction hood for kitchen with recovery of thermal energy produced by cooking plates

Title (de)

Dunstabzugshaube für Küchen mit Vorrichtung zur Rückgewinnung von thermischer Energie an Kochplatten

Title (fr)

Hotte d'aspiration pour la cuisine avec récupération de l'énergie thermique produite par les plans de cuisson

Publication

EP 0945685 A2 19990929 (FR)

Application

EP 99830171 A 19990324

Priority

IT RM980192 A 19980325

Abstract (en)

Hot air and cooking fumes (6) from the cooker hob (7) are directed by the hood (1), optionally, aided by a fan (5), through an exhaust duct to an external discharge point. The heat exchanger typically comprises a coiled pipe (2), in the duct, connected to the top and bottom of a water tank (4), equipped with a safety valve (9) and thermometer (10). Circulation is assisted by an electric pump (3), relying on convection. A thermal sensor (8), inserted in the exchanger outlet connection, adjusts the pump speed to obtain a constant predetermined water temperature.

Abstract (fr)

L'objet de cette invention est un dispositif de récupération de l'énergie thermique dispersée par les plans de cuisson et par les aliments en cours de cuisson. Il est prévu dans ce dispositif que, à l'intérieur de la hotte aspirante placée au-dessus de la cuisinière, soit disposé un échangeur de chaleur dans lequel circule un fluide, alimenté par un réservoir, et mis en circulation dans l'échangeur de chaleur de préférence au moyen d'une petite pompe; l'échangeur de chaleur, enveloppé par la chaleur qui monte des feux et par la vapeur des aliments en cours de cuisson, se réchauffe rapidement et transmet la chaleur au fluide, par exemple de l'eau, qui circule à l'intérieur; l'eau chauffée revient au réservoir et, au moyen d'une conduite ad hoc est dirigée vers les appareils utilisateurs. <IMAGE>

IPC 1-7

F24C 15/20

IPC 8 full level

F24C 15/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 15/20 (2013.01)

Cited by

CN108592121A; CN103836796A; EP2110609A3; CN108302587A; CN113531617A; WO2007068751A3; US9194592B2; US10101037B2; US10808945B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0945685 A2 19990929; EP 0945685 A3 20010214; IT 1299396 B1 20000316; IT RM980192 A0 19980325; IT RM980192 A1 19990925

DOCDB simple family (application)

EP 99830171 A 19990324; IT RM980192 A 19980325