

Title (en)
Device for extracting cooking vapours with flat duct extractor system

Title (de)
Vorrichtung zum Abzug von Kochdünsten mit Abluft-Flachkanal

Title (fr)
Dispositif d'aspiration de vapeurs de cuisson doté d'un canal plat à air

Publication
EP 1944553 A2 20080716 (DE)

Application
EP 07022454 A 20071120

Priority
DE 202007000610 U 20070110

Abstract (en)
A built-in kitchen has a cooking stove with a horizontal array of electrical hotplates or gas burners in the same plane as an extractor outlet aperture. The aperture has a hinged cover that retracts on opening into the duct, where it acts as a baffle plate guide to the incoming air vapors, directing them through a horizontal outlet.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Abzug von Kochdünsten in vertikal unterhalb einer Kochfeldebene (1) weisender Richtung mit einer reversibel öffenbaren und verschließbaren Kochdunst-Eintrittseinrichtung (2) und mit einem rechtwinkelig und horizontal oder von der Seite her von schräg unten an der Unterseite und/oder an einer seitlichen Flanke der Kochdunst-Eintrittseinrichtung (2) ansetzenden Abluftkanal (3), wobei an der Kochdunst-Eintrittseinrichtung (2) mittelbar unter Zwischenschaltung eines Anfangsabschnittes (9) des Abluftkanales (3) oder unmittelbar ein weiterführender Abschnitt (10) des Abluftkanales (3) stromabwärts vorgesehen ist, wobei die stromabwärtige Austrittsöffnung (25) des weiterführenden Abschnittes (10) des Abluftkanales (3) im Querschnitt die Form eines sich horizontal erstreckenden Rechteckes, eines Längsloches oder eines Schlitzes aufweist und wobei die Breite (22) dieser Austrittsöffnung (25) des weiterführenden Abschnittes (10) des Abluftkanales (3) größer als deren Höhe (26) ist und wobei die Breite (22) dieser Austrittsöffnung (25) in etwa der Breite (27) der Eintrittsöffnung (5) der Kochdunst-Eintrittseinrichtung (2) entspricht und wobei stromabwärts von der Austrittsöffnung (25) des weiterführenden Abschnittes (10) des Abluftkanales (3) ein oder mehrere Flachkanal-Elemente (18) mit jeweils sich horizontal erstreckender, rechteckiger Querschnittsfläche von der Seite her und horizontal und/oder von der Seite her und von schräg unten an die Kochdunst-Eintrittseinrichtung (2) und/oder an den Anfangsabschnitt (9) des Abluftkanales (3) und/oder an den weiterführenden Abschnitt (10) des Abluftkanales (3), mittelbar oder unmittelbar, ansetzen.

IPC 8 full level
F24C 15/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 15/2042 (2013.01)

Cited by
DE102011018962B4; DE102009025038B4; DE102011008428A1; DE102020207162A1; DE102013007722A1; DE102011018962A1; CN108253497A; EP4224071A3; DE102016217724A1; WO2018050542A1; US11713884B2; DE102013220285B4; US10718528B2; EP3869107B1; EP2975327B1; EP2975327B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1944553 A2 20080716; EP 1944553 A3 20090506; EP 1944553 B1 20101103; AT E487093 T1 20101115; DE 202007000610 U1 20070412; DE 502007005544 D1 20101216; ES 2355075 T3 20110322

DOCDB simple family (application)
EP 07022454 A 20071120; AT 07022454 T 20071120; DE 202007000610 U 20070110; DE 502007005544 T 20071120; ES 07022454 T 20071120