

Title (en)
DEVICE FOR DRAWING OFF EXHAUST AIR ABOVE A COOKER HOB

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM ABZIEHEN VON ABLUFT ÜBER EINEM KOCHFELD

Title (fr)
DISPOSITIF D'ASPIRATION D'AIR AU-DESSUS D'UNE CUISINIÈRE

Publication
EP 3045824 A1 20160720 (DE)

Application
EP 16150927 A 20160112

Priority
DE 102015200642 A 20150116

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer Vorrichtung zum Abziehen von Abluft über einem Kochfeld (13) mit wenigstens einem Ablufteinlass (4), mit einem Gebläse (8) und mit einem Abluftauslass. Erfindungsgemäß sind die folgenden Einrichtungen in Strömungsrichtung hinter dem wenigstens einen Ablufteinlass vorgesehen: eine Abluftführung (5, 15, 19), deren Strömungsquerschnitt sich mit zunehmendem Abstand von dem wenigstens einen Ablufteinlass (4) verringert, so dass die durch die Abluftführung (5, 15, 19) strömende Abluft beschleunigt wird, eine erste Abscheideeinrichtung mit einer Abluftumlenkung (20), die die beschleunigte Abluft so stark umlenkt, dass enthaltene flüssige und feste Partikel sich auf einer Flugbahn mit geringerer Krümmung bewegen und eine zweite Abscheideeinrichtung mit wenigstens einem von der Abluft zu durchströmenden Filter (21), dessen Strömungsquerschnitt größer als der Strömungsquerschnitt der ersten Abscheideeinrichtung ist, so dass die beschleunigte Abluft verlangsamt wird.

IPC 8 full level
F24C 15/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 15/2035 (2013.01); **F24C 15/2042** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 1532907 A1 20050525 - KYUSHU ELECTRIC POWER [JP], et al
• [X] DE 102005004692 A1 20060810 - BERBEL ABLUFTTECHNIK GMBH [DE]
• [X] EP 2772695 A2 20140903 - V ZUG AG [CH]
• [X] US 4962694 A 19901016 - GRAVER JAMES H [US]
• [X] CN 101126516 A 20080220 - FUJI KABUSHIKI KAISHA [JP]
• [X] DE 202013005303 U1 20130624 - BRUCKBAUER WILHELM [DE]
• [A] GB 2263334 A 19930721 - LIU WAN TIEN [TW]
• [A] EP 2594852 A1 20130522 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR], et al
• [A] DE 202011005698 U1 20110926 - BRUCKBAUER WILHELM [DE]

Cited by
CN113237111A; IT201700111914A1; EP3557141A1; WO2019238421A1; WO2021244847A1; EP3809048B1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3045824 A1 20160720; EP 3045824 B1 20201014; DE 102015200642 A1 20160721

DOCDB simple family (application)
EP 16150927 A 20160112; DE 102015200642 A 20150116