

Title (en)
EXTRACTOR FOR REMOVING EXHAUST GENERATED BY A COOKING HOB IN A VERTICAL DIRECTION BENEATH A COOKING HOB LEVEL

Title (de)
DUNSTABZUG ZUM ABZUG VON AUF EINEM KOCHFELD ERZEUGTER ABLUFT IN VERTIKAL UNTERHALB EINER KOCHFELDEBENE WEISENDER RICHTUNG

Title (fr)
HOTTE ASPIRANTE DESTINÉE À ASPIRER L'AIR D'ÉVACUATION PRODUIT PAR UNE PLAQUE DE CUISSON VERTICALEMENT EN DESSOUS D'UNE DIRECTION ORIENTÉE VERS LE PLAN DE LA PLAQUE DE CUISSON

Publication
EP 3457033 A1 20190320 (DE)

Application
EP 18000720 A 20180906

Priority
DE 102017121367 A 20170914

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einem Dunstabzug zum Abzug von auf einem Kochfeld erzeugter Abluft in vertikal unterhalb einer Kochfeldebene weisender Richtung, wobei der Dunstabzug einen Luftförderkanal 10 aufweist, dessen Einlassöffnung 12 in einer Ausnehmung eines Kochfeldes angeordnet ist, wobei der Luftförderkanal 10 vertikal zu einer durch die Einlassöffnung 12 definierte Ebene E O angeordnet ist und, bezogen auf eine die vertikale Mittelachse M L des Luftförderkanals 10 beinhaltende Ebene E L , zwei Förderkanalhälften 14; 16 aufweist, die jeweils in einem unteren Bereich 18; 20 mit einer mit einer Gebläsekammer 26; 28 kommunizierenden Ansaugkammer 22; 24 kommunizieren. Erfindungsgemäß sind in jeder Förderkanalhälfte 14; 16 und spiegelsymmetrisch zu der Ebene E L des Luftförderkanals 10 jeweils eine erste Luftführungseinrichtung 30; 32, eine zweite Luftführungseinrichtung 34; 36 und eine dritte Luftführungseinrichtung 38; 40, sowie eine Feinabscheideeinrichtung 42; 42' angeordnet. Die erste Luftführungseinrichtung 30; 32 ist jeweils von der Ebene E L beabstandet und angrenzend der Einlassöffnung 12 angeordnet, und ist eingerichtet, einen durch die Einlassöffnung 12 eintretenden Abluftstrom in Richtung der zweiten Luftführungseinrichtung 34; 36 zu lenken. Die zweite Luftführungseinrichtung 34; 36 ist jeweils von der ersten Luftführungseinrichtung 30; 32 beabstandet und entlang eines Abschnitts der Ebene E L angeordnet, und ist eingerichtet, Fettpartikel aus dem Abluftstrom abzuscheiden und den Abluftstrom in Richtung der dritten Luftführungseinrichtung 38; 40 zu lenken, und die dritte Luftführungseinrichtung 38; 40 ist jeweils beabstandet von der zweiten Luftführungseinrichtung 34; 36 und jeweils beabstandet von der Ebene E L angeordnet, und ist eingerichtet, Fettpartikel aus dem Abluftstrom abzuscheiden und den Abluftstrom in Richtung der Feinabscheideeinrichtung 42; 42' zu lenken.

IPC 8 full level
F24C 15/20 (2006.01)

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

Citation (search report)

- [YA] EP 2975327 A1 20160120 - BRUCKBAUER WILHELM [DE]
- [Y] US 4962694 A 19901016 - GRAVER JAMES H [US]
- [Y] DE 102015100745 A1 20160721 - MIELE & CIE [DE]
- [Y] US 3587555 A 19710628 - CEROLA JOSEPH J
- [Y] DE 102011122315 A1 20130704 - BRUCKBAUER WILHELM [DE]

Citation (third parties)
Third party : [Anonymous](#)
EP 3133350 A1 20170222 - BSH HAUSGERAETE GMBH [DE]

Cited by
US2022178552A1; EP4105564A3; WO2023128967A1; EP3789679A1; WO2020212260A1; WO2020212261A1; WO2024033453A1; EP3789679B1

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 3457033 A1 20190320; DE 102017121367 A1 20190314; DE 102017121367 B4 20210722; DE 202018006721 U1 20220512

DOCDB simple family (application)
EP 18000720 A 20180906; DE 102017121367 A 20170914; DE 202018006721 U 20180906