

Title (en)

Device for extracting gases of an electrical heater and method for operating the same

Title (de)

Einrichtung zum Absaugen von Abluft eines Elektrowärmegeßräts und Verfahren zum Betrieb derselben

Title (fr)

Dispositif d'aspiration de gaz d'un appareil de chauffage électrique et procédé pour son fonctionnement

Publication

**EP 1452804 A1 20040901 (DE)**

Application

**EP 04002869 A 20040210**

Priority

DE 10307247 A 20030217

Abstract (en)

A group of exhaust sensors (23a-23e) is arranged within an exhaust hood (11) to detect exhaust gas (39) flowing in the hood as such that content or characteristics of gas can be evaluated. The hood is arranged above an electric cooker (26). A metallic oxide sensor or solid electrolyte sensor is used as the exhaust sensor. An independent claim is also included for a method of sensing exhaust content for controlling suction equipment.

Abstract (de)

Bei einem Ausführungsbeispiel der Erfindung kann eine Dunstabzugshaube (11) geschaffen werden, mit der Abluft (39) eines Elektroherds (26) abgesaugt werden kann. Die Dunstabzugshaube (11) weist neben einem Gebläse (19) Sensoren (23) auf, welche beispielsweise Gassensoren sein können und zum Erfassen und Auswerten von gasförmigen Medien oder Stoffen in gasförmigen Medien ausgebildet sind. Dabei werden Charakteristika oder sogenannte Signatures, also Gruppen von Charakteristika, der gasförmigen Medien oder Stoffe erfasst. Des weiteren ist es möglich, in Abhängigkeit von einer Verschmutzung der Abluft (39) bzw. der Konzentration von geruchstörenden Stoffen im Dunst das Gebläse (19) überhaupt erst anzuschalten oder in seiner Leistung zu steigern. So kann auch eine sich automatisch einschaltende Dunstabzugshaube (11) geschaffen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**F24C 15/20**

IPC 8 full level

**F24C 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24C 15/2021** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1070920 A1 20010124 - L N 2 S R L [IT]
- [X] US 6446624 B1 20020910 - CHU MING-HUNG [TW]
- [X] US 4295028 A 19811013 - TANABE TAKESHI
- [PX] WO 03061717 A1 20030731 - VENT MASTER EUROP LTD [GB]
- [PX] US 2003186641 A1 20031002 - SHAIKH MOHAMMAD ALI [US]
- [A] US 2002129809 A1 20020919 - LIESE FRANK [DE]
- [A] DE 20208031 U1 20020808 - SCHABUS WOLFGANG [DE]

Cited by

CN105716131A; CN107314416A; CN105716132A; EP2966363A1; CN104541106A; EP3477207A1; CN105716133A; EP3112758A1; DE102013022023A1; US11125444B2; WO2014019862A1; EP2746681A1; DE102012024975A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1452804 A1 20040901**; DE 10307247 A1 20040826

DOCDB simple family (application)

**EP 04002869 A 20040210**; DE 10307247 A 20030217