

Title (en)

Control of an electric fan motor of an exhaust hood

Title (de)

Steuerung eines elektrischen Lüftermotors einer Dunstabzugshaube

Title (fr)

Contrôle d'un moteur de ventilation d'une hotte aspirante

Publication

EP 1333231 A2 20030806 (DE)

Application

EP 03001852 A 20030129

Priority

DE 10203679 A 20020131

Abstract (en)

The method involves setting the speed of the motor (10) by a control module (8) according to the cooking situation determined by a sensor unit (4,5,7). The control of the motor speed can take place automatically or manually. Switching between automatic and manual control is accomplished via the operation field (11). The speed is set in steps when it is controlled manually and has a continuous or quasi-continuous control when the speed is controlled automatically. An Independent claim is also provided for an extractor hood using the method for the fan motor.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Steuerung eines elektrischen Lüftermotors 10 einer Dunstabzugshaube 1 mit Sensoreinheit 4, 5, 7, Steuermodul 8 und Bedienfeld 11, bei welchem das Steuermodul 8 die Drehzahl des Motors 10 entsprechend einer von der Sensoreinheit 4, 5, 7 festgestellten Kochsituation einstellen kann, kann die Drehzahlsteuerung sowohl automatisch als auch manuell erfolgen, wobei die Schaltung zwischen automatischer und manueller Steuerung über das Bedienfeld 11 erfolgt und bei manueller Regelung die Drehzahl stufenweise eingestellt wird, während sie bei automatischer Regelung kontinuierlich oder quasikontinuierlich eingestellt wird. Eine Dunstabzugshaube 1 zur Durchführung dieses Verfahrens weist einen elektrischen Lüftermotor 10, eine Sensoreinheit 4, 5, 7, ein Steuermodul 8 und ein Bedienfeld 11 auf, wobei das Steuermodul 8 über das Bedienfeld 11 zwischen manuellem und automatischem Betrieb umschaltbar ist und ein Motorregelungsmodul 9 aufweist, dass sowohl zur stufenweisen als auch zur kontinuierlichen bzw. quasikontinuierlichen Regelung der Drehzahl des Lüftermotors 10 geeignet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F24C 15/20

IPC 8 full level

F24C 15/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 15/2021 (2013.01)

Cited by

EP2420741A3; CN105276651A; CN103542439A; CN102589025A; CN105222196A; CN111102618A; EP2420743A1; CN102374561A; WO2004090426A1; EP2746681B1

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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1333231 A2 20030806; EP 1333231 A3 20050601; DE 10203679 A1 20030807; PL 358504 A1 20030811

DOCDB simple family (application)

EP 03001852 A 20030129; DE 10203679 A 20020131; PL 35850403 A 20030129