

Title (en)

Vapour extracting hood with at least partial cancellation of noise by compensation.

Title (de)

Dunstabzugshaube mit wenigstens teilweiser Auslöschung des Lüftergeräusches durch Schallkompensation.

Title (fr)

Hotte aspiratrice de buée munie d'un dispositif pour, au moins partiellement, annuler le bruit par compensation.

Publication

EP 0671720 A2 19950913 (DE)

Application

EP 95102301 A 19950218

Priority

DE 4408278 A 19940311

Abstract (en)

The extraction hood at least partially quenches the ventilator noise by noise compensation. It has at least one built-in fan (4) and a flow channel (10) which connects the suction part (1) to the fan. A reference microphone (7) picks up the interference noise of the fan which is to be compensated. A signal processor (6) is connected to the reference microphone, a noise source (8) and an error microphone (9). The signal processor provides an output signal from the signals arriving from the reference and error microphones. This output signal is fed to the noise source (8) to quench, at least partially, the disturbance noise. A detour route is provided which increases the channel length of the flow channel w.r.t. the linear flow route.

Abstract (de)

Eine Dunstabzugshaube mit wenigstens teilweiser Auslöschung des Lüftergeräusches durch Schallkompensation, mit mindestens einem eingebauten Lüfter (4;14,15) und einem Strömungskanal (3;10;19), der den Ansaugbereich (1) mit dem Lüfter (4;14,15) verbindet, mit einem Referenzmikrofon (7) zur Aufnahme des zu kompensierenden Störschalls des Lüfters (4;14,15), mit mindestens einer Schallquelle (8), einem Fehlmikrofon (9) und mit einer mit dem Referenzmikrofon (7), der Schallquelle (8) und dem Fehlmikrofon (9) verbundenen Signalverarbeitungseinheit (6), die aus den als Eingangssignale dienenden Signalen des Referenzmikrofons (7) und des Fehlmikrofons (9) ein der Schallquelle (8) zugeführtes Ausgangssignal zur wenigstens teilweisen Auslöschung des Störschalls erzeugt, soll dadurch verbessert werden, daß die Berechnung des Kompensationsschalls mit relativ einfachen Recheneinheiten erfolgen kann. Dies wird gemäß der Erfindung dadurch erreicht, daß eine die Kanallänge des Strömungskanals gegenüber der Linearführung vergrößende Umwegführung (10,19) vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

G10K 11/178

IPC 8 full level

F24C 15/20 (2006.01); **G10K 11/178** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24C 15/20 (2013.01 - EP US); **G10K 11/17853** (2017.12 - EP US); **G10K 11/17857** (2017.12 - EP US); **G10K 11/17861** (2017.12 - EP US); **G10K 11/17881** (2017.12 - EP US); **G10K 2210/10** (2013.01 - EP); **G10K 2210/112** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3032** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3045** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3216** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3219** (2013.01 - EP)

Cited by

EP2594853A1; GB2413379A; EP0887787A3; CN103994485A; JP2016061535A; CN108954440A; WO2016047070A1; US9508337B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0671720 A2 19950913; EP 0671720 A3 19960515; DE 4408278 A1 19950914

DOCDB simple family (application)

EP 95102301 A 19950218; DE 4408278 A 19940311