

Title (en)  
Combined fume extracting and air-conditioning hood

Title (de)  
Kombinierte Klimatisier- und Dunsthaube

Title (fr)  
Hotte combinée pour l'évacuation de fumée et le conditionnement d'air

Publication  
**EP 0886112 A2 19981223 (DE)**

Application  
**EP 98111093 A 19980617**

Priority  
DE 19725935 A 19970619

Abstract (en)  
The unit is suspended above head-height a little way from the ceiling (1) and has an upward-tapering housing (4) in the sides of which are inflow, circulating and discharge openings (12,8,10), each with a separate and independently controlled ventilator. Fume, grease and pollen-filters (14,15,19,20) are positioned in the air current between the inflow (13) and circulating ventilators. A heat exchanger with condensation collector dish is integrated in the housing and converts the heat in the inflow and discharge air into energy.

Abstract (de)  
Eine Vorrichtung zum Klimatisieren von Raumluft und zum Abziehen von Küchendunst ist als Lüftungszentrum mit Klimafunktion ausgestaltet und über Kopf an der Decke (1) höhenverstellbar im Abstand von der Decke hängend befestigt, weist ein sich nach oben verjüngendes Gehäuse (4) auf, dessen Seitenwände die Zuluft-Umluft- und Abluftöffnungen (12,8,10) mit jeweils einem separaten und unabhängig steuerbaren Lüfter (13,9,11) aufnehmen, wobei im Luftstrom zwischen Zuluft-Lüfter (13) und Umluft-Lüfter (9,11) Dunst-, Fett- und Pollen-Filter (14,15,19,20) angeordnet sind. Im Gehäuse ist ein Wärmetauscher mit Kondenswasser-Auffangschale (23) integriert; das Kondenswasser wird von dem vorbeiströmenden Luftstrom auf- und mitgenommen. Die Vorrichtung kann somit als Klimaanlage mit Allergieschutz eingesetzt und multifunktional eingesetzt werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F24F 3/12**

IPC 8 full level  
**F24C 15/20** (2006.01); **F24F 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24C 15/20** (2013.01); **F24F 3/12** (2013.01); **F24F 8/96** (2021.01)

Cited by  
CN111720923A; CN110966671A; WO03014626A1; WO2006045250A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0886112 A2 19981223**; **EP 0886112 A3 20020306**; DE 19725935 A1 19981224

DOCDB simple family (application)  
**EP 98111093 A 19980617**; DE 19725935 A 19970619