

Title (en)

Air conditioner for the human domain.

Title (de)

Klima-Anlage für den Humanbereich.

Title (fr)

Conditionneur d'air pour le domaine humain.

Publication

EP 0532874 A2 19930324 (DE)

Application

EP 92113168 A 19920801

Priority

- DE 4130648 A 19910914
- DE 4130650 A 19910914
- DE 4130651 A 19910914

Abstract (en)

Air-conditioning for installation the human domain, in particular for living and working rooms, with a central air-conditioning device for preparing the room air, blower for delivering the prepared room air in the region of the central air-conditioning device, at least one delivery duct for the prepared room air delivered by the blower and at least one outlet duct with an air outlet for the introduction of the prepared room air into at least one associated room to be air-conditioned. Arranged in the region between blower and air outlet is a filter device which is flowed through by the prepared room air and which has at least one suspended-particle filter and at least one sorption filter. The filter device is at the same time designed as a sound-damping and/or sound-insulating device. The filters therein are designed in the form of sound-insulating elements and/or sound-absorbing elements. A method for operating such an air-conditioning installation is also indicated. <IMAGE>

Abstract (de)

Klima-Anlage für den Humanbereich, insbesondere für Wohn- und Arbeitsräume, - mit Klimazentralgerät (1) für die Raumluftaufbereitung, Gebläse (2) für die Förderung der aufbereiteten Raumluft im Bereich des Klimazentralgerätes (1), zumindest einem Förderkanal für die aufbereitete, von dem Gebläse (2) geförderte Raumluft und zumindest einem Auslaßkanal (4) mit Luftauslaß (5) für die Einführung der aufbereiteten Raumluft in zumindest einen zugeordneten, zu klimatisierenden Raum (6). Im Bereich zwischen Gebläse (2) und Luftauslaß (5) ist eine von der aufbereiteten Raumluft durchströmte Filtereinrichtung (7) angeordnet, die zumindest ein Schwebstoff-Filter (8) und zumindest ein Sorptions-Filter (9) aufweist. Die Filtereinrichtung (7) ist gleichzeitig als Schalldämpf- und/oder Schalldämmeinrichtung ausgebildet. Die Filter darin sind als Schalldämmelemente und/oder Schalldämpfelemente ausgelegt. <IMAGE>

IPC 1-7

F24F 3/044; **F24F 3/16**; **F24F 13/24**

IPC 8 full level

F24F 3/044 (2006.01); **F24F 8/108** (2021.01); **F24F 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24F 1/0073 (2019.01 - EP US); **F24F 3/044** (2013.01 - EP US); **F24F 8/10** (2021.01 - EP US); **F24F 8/108** (2021.01 - EP US); **F24F 13/24** (2013.01 - EP US); **F24F 2221/12** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN103278433A; DE19941780A1; DE19941780C2; ES2273537A1; EP1452218A1; EP1452218B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0532874 A2 19930324; **EP 0532874 A3 19931124**; **EP 0532874 B1 19960424**; AT E137325 T1 19960515; DE 59206100 D1 19960530; DK 0532874 T3 19960708; ES 2086593 T3 19960701; FI 100484 B 19971215; FI 923519 A0 19920804; FI 923519 A 19930315; GR 3020245 T3 19960930; JP 3335378 B2 20021015; JP H0626669 A 19940204; NO 177838 B 19950821; NO 177838 C 19951129; NO 923061 D0 19920804; NO 923061 L 19930315; US 5313803 A 19940524

DOCDB simple family (application)

EP 92113168 A 19920801; AT 92113168 T 19920801; DE 59206100 T 19920801; DK 92113168 T 19920801; ES 92113168 T 19920801; FI 923519 A 19920804; GR 960401624 T 19960618; JP 22980992 A 19920828; NO 923061 A 19920804; US 94092292 A 19920908