

Title (en)
Ventilation apparatus for rooms.

Title (de)
Lüftungsvorrichtung für Räume.

Title (fr)
Dispositif d'aération pour locaux.

Publication
EP 0149053 A2 19850724 (DE)

Application
EP 84113853 A 19841116

Priority
DE 8400940 U 19840114

Abstract (en)
1. A room ventilator in which a radial fan (19) is disposed in a parallelipipedic casing (1), a scroll chamber (21) extends as an insert around the fan rotor (20) in the casing (1) and the scroll chamber (21) and a tangential and/or radial passage (28) into which the scroll chamber (21) merges is contrived directly in the block-like insert, the same being made of a sound-damping material such as foam plastic or sponge rubber, characterised in that near an air passage part (27) open on the end face the insert (25) is at such a distance (30', 30") from the adjacent casing wall that the open part (27) extends into an air distribution chamber (32) disposed in the casing (1) before the end face of the insert (25), and the outer long sides of the insert (25) in which the scroll chamber (21) and air passage (28) are contrived have, at least over the longitudinal portion (34', 34") comprising the open part (27) of the air passage (28), bevelled parts (35', 35") extending at an acute angle to the adjacent casing longitudinal walls (3', 3"), the same being formed with air passages, for example, in the form of a grid of apertures (33', 33").

Abstract (de)
Eine Lüftungsvorrichtung für Räume, die ein quaderförmiges Gehäuse 1 aufweist und dabei entweder als Zwangs-Lüfter mit einem Radialgebläse 19 oder aber als Druckdifferenz-Lüfter ohne ein solches Radialgebläse 19 benutzt werden kann, erhält eine Auslegung, die eine gute schalldämmende Wirkung auch dann gewährleistet, wenn nur kurze Strömungswege innerhalb des quaderförmigen Gehäuses zur Verfügung stehen oder diese aus funktionellen Gründen nicht mit schalldämpfenden Auskleidungen versehen werden können. Hierzu ist ein ansich als Ummantelungs-Spirale 21 für das Gebläserad 20 des Radialgebläses 19 vorgesehenes Bauteil mit einem daran etwa tangential und/oder radial anschließenden Luftführungskanal 28 unmittelbar von einem blockartigen Einsatzkörper 25 aus schalldämmendem Material, beispielsweise Schaumkunststoff oder Moosgummi, gebildet.

IPC 1-7
F24F 13/00; **F24F 7/013**; **F24F 3/16**; **F04D 29/66**; **F04D 29/42**

IPC 8 full level
F04D 29/42 (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01); **F24F 3/16** (2006.01); **F24F 7/013** (2006.01); **F24F 13/00** (2006.01); **F24F 13/20** (2006.01); **F24F 13/24** (2006.01); **F24F 13/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/4206 (2013.01); **F04D 29/664** (2013.01); **F24F 7/013** (2013.01); **F24F 13/20** (2013.01); **F24F 13/24** (2013.01); **F24F 13/28** (2013.01)

Cited by
WO0198715A1; DE10021024C1; FR2821660A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0149053 A2 19850724; **EP 0149053 A3 19861230**; **EP 0149053 B1 19891004**; AT E46964 T1 19891015; DE 3480020 D1 19891109; DE 8400940 U1 19840405

DOCDB simple family (application)
EP 84113853 A 19841116; AT 84113853 T 19841116; DE 3480020 T 19841116; DE 8400940 U 19840114