

Title (en)
SOUND DAMPING IN VENTILATION CONDUITS.

Title (de)
SCHALLDÄMPFUNG IN ABZUGSLEITUNG VON VENTILATOREN.

Title (fr)
AMORTISSEMENT SONORE DANS CONDUITS DE VENTILATION.

Publication
EP 0044304 A1 19820127 (EN)

Application
EP 80901859 A 19801001

Priority
SE 7908293 A 19791005

Abstract (en)
[origin: WO8101026A1] The idea relates to arrangement and method in sound damping of ventilation conduits in framework elements. In order to achieve a better sound damping of sound from fans, which occurs in ventilating systems it has been shown that a good damping can be achieved if the ventilating air is circulated in two or more conduits before being let out in the room. For that purpose, a transverse connection is established between two separate parallel conduits so that these conduits are connected in series for the ventilating air, which hereby is passed in zigzag through the conduits in the framework elements. The arrangement, thus, is so formed, that the framework acts as sound damping means for noise from fans and sound, which is transmitted from one room to another via the ventilating piping. The parallel conduits (3, 4, 5, 6) in the framework are closed in their ends by means of concrete plugs, which normally are casted on the building place after the erection of the framework elements and which conduits have at least one connection (8) which is placed transversely between two conduits (3, 4) and which is placed at the end of the framework elements, which is opposite to the inlet end of the conduits for the ventilating air. Hereby two or more conduits may be connected in series by means of the transverse connection.

Abstract (fr)
De maniere a obtenir un meilleur amortissement sonore du bruit engendre par les ventilateurs, qui se produit dans des systemes de ventilation, il a ete demontre qu'un bon amortissement peut etre obtenu si l'air de ventilation circule dans deux ou plusieurs conduites avant de deboucher dans la piece. A cet effet, une connexion transversale est etablie entre deux conduites separees paralleles de maniere a ce qu'elles soient connectees en serie, pour l'air de ventilation, qui passe ainsi en zigzag au travers des conduites dans les elements de la structure. Le dispositif est forme de telle sorte que la structure joue le role de moyen d'amortissement sonore du bruit provenant des ventilateurs et du bruit qui est transmis d'une chambre a une autre par l'intermediaire des conduites de ventilation. Les conduites paralleles (3, 4, 5, 6) de la structure sont fermees a leurs extremités a l'aide de bouchons en beton, qui normalement sont coules sur le site de l'edifice apres erection des elements de structure, lesquelles conduites possèdent au moins une connexion (8) qui est placee transversalement entre deux conduites (3, 4) et qui est placee a l'extremite des elements de structure, a l'oppose de l'extremite d'entree des conduits de l'air de ventilation. De cette maniere deux ou plusieurs conduits peuvent etre connectes en serie au moyen de la connexion transversale.

IPC 1-7
E04B 1/82

IPC 8 full level
E04B 1/82 (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01); **F24F 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/84 (2013.01); **F24F 13/24** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8101026 A1 19810416; BE 888283 A 19810731; DE 3066852 D1 19840412; DK 235981 A 19810529; EP 0044304 A1 19820127; EP 0044304 B1 19840307; FI 68697 B 19850628; FI 68697 C 19851010; FI 811637 L 19810527; NO 152947 B 19850909; NO 152947 C 19851218; NO 811847 L 19810601; SE 422609 B 19820315; SE 7908293 L 19810406

DOCDB simple family (application)
SE 8000234 W 19801001; BE 204376 A 19810403; DE 3066852 T 19801001; DK 235981 A 19810529; EP 80901859 A 19801001; FI 811637 A 19810527; NO 811847 A 19810601; SE 7908293 A 19791005