

Title (en)
Ventilating installation.

Title (de)
Lüftungsanlage.

Title (fr)
Installation de ventilation.

Publication
EP 0414638 A1 19910227 (DE)

Application
EP 90810611 A 19900815

Priority
• CH 216490 A 19900628
• CH 309089 A 19890825

Abstract (en)
The installation in a building (1) comprises a collecting duct (10) which is served by a fan (15). Directly connected to the collecting duct (10) are control modules (2), to which there are individually connected via branch pipes (21) in each case a group of ventilating points (22), e.g. those of a building storey (2). In the control module (20), there is for each branch pipe (21) a connection point with sealing member and individually controllable sealing drive. The apparatuses requiring maintenance are thus grouped together in the control modules (20) and are there easily accessible (e.g. from the stairwell). This makes possible simplified planning, extensive prefabrication and easy maintenance, and also simple, reliable requirement-dependent control of the overall installation. By making the electrical part a low-voltage weak-current installation, installation is especially simple. Alternative embodiments of the control modules (20) and different control possibilities are described. Ventilating installations for outgoing air and/or incoming air are possible, also in association with heating and ventilation, and ventilation systems. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Anlage in einem Gebäude (1) umfasst einen Sammelkanal (10), der von einem Ventilator (15) bedient wird. Mit dem Sammelkanal (10) unmittelbar verbunden sind Steuerungsmodule (20), an denen jeweils eine Gruppe von Lüftungsstellen (22), z.B. diejenigen eines Gebäudegeschosses (2), über Zweigleitungen (21) einzeln angeschlossen sind. Im Steuerungsmodul (20) ist für jede Zweigleitung (21) eine Anschlussstelle mit Verschlussorgan und einzeln steuerbarem Verschlussantrieb vorhanden. Die wartungsbedürftigen Apparate sind somit in den Steuerungsmodulen (20) vereint und dort leicht (z.B. vom Treppenhaus aus) zugänglich. Dies ermöglicht vereinfachte Planung, weitgehende Vorfabrikation und leichte Wartung, ferner einfache, zuverlässige bedarfsabhängige Steuerung der Gesamtanlage. Durch Ausführung des elektrischen Teils als Kleinspannungs-Schwachstromanlage wird die Installation besonders einfach. Es sind Ausführungsvarianten der Steuerungsmodule (20) und verschiedene Steuerungsmöglichkeiten beschrieben. Es kommen Lüftungsanlagen für Abluft und/oder Zuluft in Betracht, auch in Verbindung mit Heizung und Lüftung sowie lufttechnischen Anlagen.

IPC 1-7
F24F 7/06; F24F 11/00

IPC 8 full level
F24F 7/06 (2006.01); **F24F 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 7/06 (2013.01); **F24F 11/0001** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 2824157 A1 19791206 - BAU & LUFTECHNIK 18017
• [A] DE 1604296 A1 19700917 - SCHWARZ WALTER
• [A] AT 324627 B 19750910 - WASSERFALLER G

Cited by
DE19852821C2; DE9408347U1; DE4417740A1; NL1033689C2; EP1582821A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0414638 A1 19910227; EP 0414638 B1 19930512; AT E89392 T1 19930515; DE 59001429 D1 19930617; DK 0414638 T3 19931004; FI 904192 A0 19900824; FI 93273 B 19941130; FI 93273 C 19950310; NO 175227 B 19940606; NO 175227 C 19940914; NO 903734 D0 19900824; NO 903734 L 19910226

DOCDB simple family (application)
EP 90810611 A 19900815; AT 90810611 T 19900815; DE 59001429 T 19900815; DK 90810611 T 19900815; FI 904192 A 19900824; NO 903734 A 19900824