

Title (en)

Arrangement for monitoring and controlling the natural ventilation of rooms and use of said arrangement

Title (de)

Anordnung zum Überwachen und Steuern der natürlichen Belüftung von Raumeinheiten und eine Verwendung der Anordnung

Title (fr)

Dispositif de surveillance et de commande de la ventilation naturelle de pièces et utilisation de ce dispositif

Publication

EP 1225399 A1 20020724 (DE)

Application

EP 01101025 A 20010118

Priority

EP 01101025 A 20010118

Abstract (en)

A drive unit opens a window to be monitored. An external sensor unit (18,30) is positioned outside the unit of space (1,4) to be monitored. A control unit has an operating connection with the drive unit and the external sensor unit fitted near the aperture (5,17) to be monitored and provided with an operating connection to an interface unit.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anordnung zum Überwachen und Steuern der natürlichen Belüftung von Raumeinheiten (1, ..., 4), welche mehrere beispielsweise mittels Fenstern verschliessbare Öffnungen (5, ..., 17) aufweisen, wobei eine Antriebseinheit (103) zum Öffnen eines zu überwachenden Fensters, eine externe Sensoreinheit (101; 18, ..., 30), die ausserhalb der zu überwachenden Raumeinheit (1, ..., 4) positioniert ist, und eine Steuereinheit (100) vorgesehen sind, die mit der Antriebseinheit (103) und der externen Sensoreinheit (101; 18, ..., 30) wirkverbunden ist. Die erfindungsgemässe Anordnung zeichnet sich dadurch aus, dass die externe Sensoreinheit (101; 18, ..., 30) im Bereich der zu überwachenden Öffnung (5, ..., 17) angeordnet ist und dass eine Schnittstelleneinheit (104) enthalten ist, die mit der Steuereinheit (101; 18, ..., 30) wirkverbunden ist. Damit wird erreicht, dass ein natürliches Lüften von Raumeinheiten (1, ..., 4) durch die Berücksichtigung von Witterungsverhältnissen unmittelbar vor den zu überwachenden Öffnungen (5, ..., 17) optimal gestaltet werden kann. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

F24F 11/00

IPC 8 full level

F24F 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24F 11/0001 (2013.01 - EP); **F24F 11/46** (2017.12 - EP US); **F24F 11/54** (2017.12 - EP US); **F24F 11/74** (2017.12 - EP US); **E05F 15/71** (2015.01 - EP); **F24F 11/30** (2017.12 - EP); **F24F 11/56** (2017.12 - EP); **F24F 2007/004** (2013.01 - EP US); **F24F 2110/00** (2017.12 - EP); **F24F 2110/12** (2017.12 - EP); **F24F 2110/20** (2017.12 - EP); **F24F 2130/20** (2017.12 - EP)

Citation (search report)

- [YD] WO 0039506 A1 20000706 - VELUX IND AS [DK], et al
- [Y] DE 19826567 A1 19991223 - LTG HOLDING GMBH [DE]
- [A] WO 0011410 A1 20000302 - NUAIRE LTD [GB], et al
- [A] US 5336131 A 19940809 - CRIDER GRANT W [US], et al
- [A] US 5462485 A 19951031 - KINKEAD DEVON A [US]
- [A] DE 4023673 A1 19920206 - VEDDER GMBH GEB [DE]
- [A] DE 19852821 A1 19990610 - STK STEUERUNGS UND KOMMUNIKATI [DE]

Cited by

US10197297B2; DE102010061735A1; EP1522799A3; EP3457041A1; FR3071309A1; EP3832218A1; WO2007038170A1; WO2007090609A1; US11460201B2; WO2011104290A1; EP3832218B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1225399 A1 20020724; WO 02057690 A1 20020725

DOCDB simple family (application)

EP 01101025 A 20010118; CH 0200026 W 20020116