

Title (en)

Method and device for controlled ventilation against mildew

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum kontrollierten Lüften gegen Schimmelbildung

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à la ventilation contrôlée contre la moisissure

Publication

EP 1878979 A1 20080116 (DE)

Application

EP 07013538 A 20070711

Priority

DE 102006032858 A 20060714

Abstract (en)

The method involves determining minimum upper surface temperature of a room. The temperature and relative air humidity, outside and inside the room, are measured. The relative air humidity is determined depending on the minimum surface temperature and the internal temperature of the room, for preventing humidity in the room. The minimum obtainable relative air humidity is calculated depending on the outer temperature, internal temperature, and relative humidity outside the room. An independent claim is also included for a device for controlling air of a room, which comprises a temperature measuring unit, a humidity measuring unit, a carbon dioxide measuring unit, and a control unit.

Abstract (de)

Um ein Kondensieren der Feuchtigkeit aus der Rauminnenluft und langfristig Feuchtigkeitsschäden und Schimmelpilzbildung zu vermeiden, werden mittels Messeinheiten (2, 3) die Temperaturen innerhalb und außerhalb des Raumes sowie die relative Luftfeuchtigkeit innerhalb des Raumes gemessen. Die Messergebnisse werden an eine Steuereinheit (4) weitergegeben und dort ausgewertet, indem unter Berücksichtigung der minimalen Oberflächentemperatur die maximal zulässige relative Luftfeuchtigkeit berechnet wird, bei der Kondensation vermieden werden kann, und mit dem gemessenen Wert verglichen wird. Falls die gemessene relative Luftfeuchtigkeit über der berechneten relativen Luftfeuchtigkeit liegt, wird eine Einheit (6, 10) zum Veranlassen eines Lüftvorgangs aktiviert.

IPC 8 full level

F24F 11/00 (2006.01); **F24F 11/76** (2018.01)

CPC (source: EP US)

F24F 11/0001 (2013.01 - EP); **F24F 11/46** (2017.12 - EP US); **F24F 11/523** (2017.12 - EP US); **F24F 11/63** (2017.12 - EP US); **F24F 11/30** (2017.12 - EP); **F24F 11/526** (2017.12 - EP US); **F24F 2110/10** (2017.12 - EP); **F24F 2110/12** (2017.12 - EP); **F24F 2110/20** (2017.12 - EP); **F24F 2110/22** (2017.12 - EP)

Citation (applicant)

- EP 0313169 A1 19890426 - BELLE JOHANNES GERRIT VAN
- US 5082173 A 19920121 - POEHLMAN WILLIAM F S [CA], et al
- DE 19952519 A1 20010607 - FRIEDEMANN STAHL THOMAS [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 19952519 A1 20010607 - FRIEDEMANN STAHL THOMAS [DE]
- [Y] EP 0313169 A1 19890426 - BELLE JOHANNES GERRIT VAN
- [Y] US 5082173 A 19920121 - POEHLMAN WILLIAM F S [CA], et al
- [A] DE 4112198 A1 19911024 - DORNIER GMBH [DE]

Cited by

DE102015203806A1; EP3098527A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1878979 A1 20080116; **EP 1878979 B1 20100811**; AT E477457 T1 20100815; DE 102006032858 A1 20080207; DE 102006032858 B4 20080911; DE 502007004695 D1 20100923; DK 1878979 T3 20101206

DOCDB simple family (application)

EP 07013538 A 20070711; AT 07013538 T 20070711; DE 102006032858 A 20060714; DE 502007004695 T 20070711; DK 07013538 T 20070711