

Title (en)

A METHOD AND SYSTEM FOR RENEWING AIR IN A ROOM OF A BUILDING.

Title (de)

VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERNEUERUNG DER LUFT IN EINEM RAUM EINES GEBÄUDES.

Title (fr)

PROCEDE ET SYSTEME DE RENOUVELLEMENT DE L'AIR CONTENU DANS UNE PIECE D'UN BATIMENT.

Publication

EP 0228391 A1 19870715 (EN)

Application

EP 86903273 A 19860602

Priority

- DK 68586 A 19860212
- DK 250185 A 19850603

Abstract (en)

[origin: WO8607438A1] An air renewing system for renewing air in an inner space or room of a building comprises one or more air flow passages (39) extending upwards along at least part of the roof (37) of the building so that the air within the flow passages may be heated by the sun and/or the ambient atmosphere outside the building. Such heating generates an upwards directed air flow through the air passages. The upper end of the air flow passages (39) may communicate with the ambient atmosphere, and the lower end of the air flow passages may be connected to the room to be ventilated. Alternatively, the lower ends of the air flow passages may also be connected to the ambient atmosphere, and in that case the air flow generated may be used for sucking air from the room to be ventilated by ejector effect. Fresh air may flow into the room to be ventilated through air inlet openings, which may, for example, be defined in partition walls, feeding apparatuses (25) extending transversely through the room, or in the floor (17) of the room. The air supplied to the inlet openings may pass a cellar or another undergroundspace in order to be cooled. Further cooling of the inflowing air may be obtained by passing the inflowing air through a water evaporator.

Abstract (fr)

Un système de renouvellement de l'air contenu dans un espace intérieur ou dans une salle d'un bâtiment comprend un ou plusieurs passages (39) d'écoulement d'air s'étendant vers le haut le long d'au moins une partie du toit (37) du bâtiment de sorte que l'air dans les passages puisse être chauffé par le soleil et/ou par l'atmosphère ambiante autour du bâtiment. Ce chauffage crée un écoulement ascendant d'air dans les passages. L'extrémité supérieure des passages d'écoulement d'air (39) peut être en communication avec l'atmosphère ambiante, et l'extrémité inférieure des passages d'écoulement d'air peut être connectée à la salle que l'on peut aérer. Alternativement, les extrémités inférieures des passages d'écoulement d'air peuvent être elles aussi connectées à l'atmosphère ambiante, et dans ce cas, le courant d'air ainsi généré peut être utilisé pour aspirer l'air contenu dans la salle que l'on veut aérer par éjection. L'air frais peut s'écouler dans la salle à aérer par des ouvertures d'admission d'air formées, par exemple, dans des cloisons, dans des appareils d'alimentation (25) s'étendant transversalement à travers la salle, ou dans le plancher (17) de la salle. L'air fourni aux ouvertures d'admission peut traverser une cave ou un autre espace souterrain où il se refroidit. Un refroidissement supplémentaire de l'air entrant peut être obtenu en faisant passer celui-ci à travers un évaporateur d'eau.

IPC 1-7

F24F 5/00; **E04H 5/00**

IPC 8 full level

A01K 1/00 (2006.01); **F24F 7/007** (2006.01)

CPC (source: EP)

A01K 1/0058 (2013.01); **F24F 7/007** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8607438A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8607438 A1 19861218; AU 5956586 A 19870107; CN 86103719 A 19861203; DK 68586 D0 19860212; EP 0228391 A1 19870715

DOCDB simple family (application)

DK 8600060 W 19860602; AU 5956586 A 19860602; CN 86103719 A 19860602; DK 68586 A 19860212; EP 86903273 A 19860602