

Title (en)

METHOD FOR HEATING AND/OR COOLING AIR SUPPLIED INTO A BUILDING.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HEIZUNG UND/ODER KÜHLUNG DER AN EIN GEBÄUDE ZUGEFÜHRTEN LUFT.

Title (fr)

PROCEDE SERVANT A CHAUFFER ET/OU A REFROIDIR L'AIR ALIMENTANT UN BATIMENT.

Publication

EP 0440678 A1 19910814 (EN)

Application

EP 89910953 A 19891004

Priority

SE 8803536 A 19881005

Abstract (en)

[origin: WO9004135A1] The present invention relates to a method for heating and/or cooling air supplied into a building, the building being of the type in which air is caused to flow in through the roof (1) which is a so-called counterflow type roof, i.e. the air flowing in from outside and through the insulating layer (4) of the roof counteracts the exchange of heat through the roof, and the floor consisting of a base slab (8) preferably made of concrete. The base slab (8) is heated and cooled, respectively, by means of conduits or ducts (9) cast into or under the base slab which is used as a radiation source for heating and, respectively, as a radiation receiver for cooling the roof (1) and the air supplied therethrough.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à un procédé servant à chauffer et/ou à refroidir l'air alimentant un bâtiment. Le bâtiment est du type dans lequel l'air entre par le toit (1), qui est un toit du type dit à courants inversés, c'est-à-dire que l'air provenant de l'extérieur et entrant par la couche isolante (4) du toit contre l'échange de chaleur à travers le toit, et dans lequel le sol est constitué par une dalle de fond (8) de préférence en béton. La dalle de fond (8) est chauffée et refroidie respectivement, au moyen de conduits ou de tuyaux (9) coulés dans ou sous la dalle de fond, laquelle est utilisée comme source de rayonnement pour chauffer le toit (1) et l'air qui le traverse et, respectivement, comme récepteur de rayonnement pour refroidir le toit (1) et l'air qui le traverse.

IPC 1-7

E04B 5/48; E04B 9/04; F24D 11/00; F24F 7/00

IPC 8 full level

F24D 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 5/10 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9004135A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9004135 A1 19900419; AU 4320589 A 19900501; EP 0440678 A1 19910814; SE 8803536 D0 19881005; SE 8803536 L 19900406

DOCDB simple family (application)

SE 8900544 W 19891004; AU 4320589 A 19891004; EP 89910953 A 19891004; SE 8803536 A 19881005